



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **334981**

(13) **B1**

NORGE

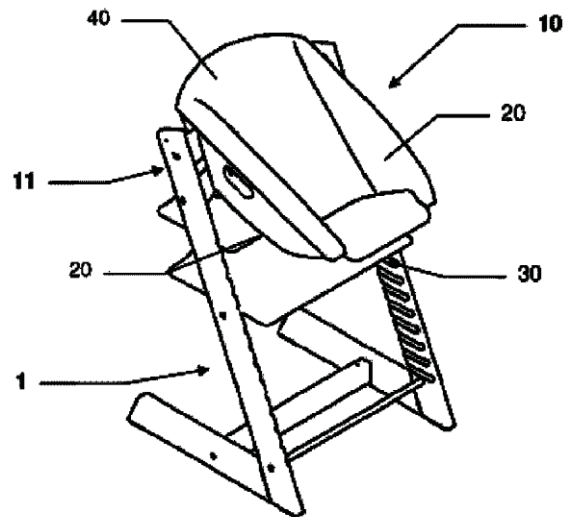
(51) Int Cl.
A47D 1/10 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20100918	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2010.06.24	(85)	Videreføringsdag
(24)	Løpedag	2010.06.24	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2011.12.27		
(45)	Meddelt	2014.08.18		
(73)	Innehaver	Stokke AS, Håhjem, 6260 SKODJE, Norge Peter Opsvik AS, Pilestredet 27 H, 0164 OSLO, Norge		
(72)	Oppfinner	Ingegjerd Eidsvik, c/o Stokke AS, Håhjem, 6260 SKODJE, Norge Peter Opsvik, c/o Peter Opsvik AS, Pilestredet 27 H, 0164 OSLO, Norge		
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge		

(54)	Benevnelse	Babykrybbe til stol
(56)	Anførte publikasjoner	GB 2380663 A
(57)	Sammendrag	

Foreliggende oppfinnelse vedrører krybbe (10) til en stol (1), der stolen omfatter en stolrygg (11) med minst ett element med en øvre ende eller kant (12), særpregget ved at krybben omfatter minst én hektemanordning (122) i bakre del av krybben som muliggjør hekking av krybben over øvre ende eller kant av stolryggelementet(ene), idet krybben også fritt kan stå på et underlag, slik som et gulv, når den ikke er hekket til stolryggen og i begge tilfeller benyttes som en krybbe eller et sete for en baby eller et lite barn.



Foreliggende oppfinnelse vedrører en babykrybbe eller et babysete til en stol. Babykrybben er spesielt egnet for anvendelse både på gulvet og festet til en stol der stolen har et ryggstøtteelement med hovedsakelig horisontale øvre og nedre kanter.

5 **Bakgrunn**

Det er et eksisterende behov for å kunne plassere babyer i et sete eller en krybbe, tilpasset bordhøyde for å ha god oversikt over babyen når man sitter ved et bord, slik som ved et spisebord eller arbeidsbord. Per i dag eksisterer det ikke noen gode alternativer for
10 denne typen plassering av babyer og små barn.

Babyer i alderen 0-6 mnd. kan ikke sitte oppreist og skal helst ligge, eller halvsitte i en tilbakelent vinkel fordi ryggen til barnet ikke er tilstrekkelig utviklet til å bære hele barnets vekt og kan således få skader ved overbelastning. Av den grunn er ikke vanlige
15 høye barnestoler for små barn egnet til bruk for babyer og veldig små barn.

Det har i de senere år også skjedd en utvikling i retning av at flere land og regioner har egne sikkerhetskrav til utstyr som skal benyttes til barn, slik som for barnestoler og seler. Dette tas det løpende hensyn til i utviklingen av nye barnestoler, men det kan
20 være vanskelig å tilpasse stoler og utstyr som har vært produsert i lang tid, før slike sikkerhetskrav ble gjort gjeldende. Spesielt er det vanskelig å utføre slik tilpasning uten å gjøre fysiske inngrep i stolene.

Dette er for eksempel tilfellet med barnestolen Tripp Trapp® som ble utviklet allerede i
25 1972 og patentert i 1976 og som stadig er en meget populær barnestol i mange land.

Stolen er designet for å justeres i samsvar med barnets kroppsstørrelse og har derfor en seteplate og fotplate som kan flyttes i forskjellige høydeposisjoner ved at de kan gli inn i motstående horisontale spor i flere nivåer på innsiden av vangene av stolen og låses i
30 sporene ved å stramme og redusere avstanden mellom vangene ved bruk av tverrelementer mellom vangene, i dette tilfellet to stag, en tverrbjelke og en tverrgående ryggstøtte som omfatter to parallelle tverrelementer. Sitteplaten kan videre justeres i dybdeposisjon ved at platen skyves forover eller bakover i forhold til seteryggen når vangene ikke er strammet mot hverandre, for så å låses i riktig posisjon ved nevnte stramming og
35 derved gi barnet som bruker stolen, riktig setelengde under lårene.

Det er et behov for et sete eller krybbe for babyer som enkelt kan monteres på eksisterende stoler, både på vanlige spisebordstoler og barnestoler, for eksempel en TrippTrapp®-stol, slik som til toppdel av stolen, ryggdelen, bakbena eller vanger, fortrinnsvis uten å benytte løse deler eller beslag eller verktøy.

5

Kjent teknikk

Det finnes i dag bilseter, vippestoler for plassering på gulv og seter til barnevogner som er tilpasset en tilbakelent sittestilling som nevnt over, men ingen av disse er tilpasset eller egnet for plassering i bordhøyde innendørs, bortsett fra at noen babyseter til vogn kan monteres høyt på et vognunderstell. Det kan imidlertid være upraktisk å benytte en vogn innendørs i en bolig for å få babyen opp og nærmere en voksen person, slik som for eksempel i en måltidssituasjon. En vippestol kan være praktisk når babyen har blitt så stor at den ikke lenger bare vil ligge nede. Barnet kan enda ikke sitte selv, så det er viktig å benytte en stol som har riktig vinkel for ryggen eller som kan reguleres i ryggen. En vippestol bør imidlertid alltid plasseres på gulvet slik at den ikke kan falle ned fra et annet møbel, slik som hvis babyen eller barnet gjør uventete brå bevegelser samt for å unngå at andre personer dulter borti vippestolen ved uhell. Ulempen med å plassere en vippestol (eller et bilsete) på gulvet, for eksempel når familien sitter ved et spisebord, er at det gir dårlig oversikt over babyen, og dårlig oversikt for babyen selv, som gjerne vil følge med på det som skjer. En plassering på gulvet fører ofte til at babyen protesterer på å bli "forlatt" på et annet nivå enn det de andre personene som er til stede er på. Å plassere en vippestol eller et bilsete på et bord er spesielt upraktisk under et måltid fordi den tar mye plass, og det utgjør i tillegg en sikkerhetsrisiko for at setet kan falle ned, som nevnt over, spesielt dersom oppmerksomheten mot barnet rettes et annet sted en kort tid. Den samme type sikkerhetsrisiko gjelder dersom en slik stol eller sete plasseres på en vanlig stol, slik som en spisestol, uten å fastgjøres til stolen, og sannsynligheten for et uhell er enda større grunnet det begrensede arealet på et stolsete.

Generelt egner ikke bilstoler seg som oppbevaringsstol innendørs ettersom de er smale og tettsittende rundt barnet samt har en relativt liten vinkel mellom seteflate og ryggstøtte, det vil si en relativt sammenkrøket sittestilling. Denne utformingen er som følge av sikkerhetskrav for bruk i bil og hemmer barnets bevegelsesfrihet. Slike seter skal derfor kun benyttes i begrensede tidsrom om gangen.

35

GB 2 380 663 A vedrører en understøttelse for små babyer, der en vinklet innretning bestående av et ryggstø og et seteparti er dreibart opplagret på en understøttelse. På den vinklede innretningen kan en spesialtilpasset krybbe plasseres til anlegg mot ryggstøet.

- 5 Fra GB 2 407 489 er det kjent et stativ for å motta et bilsete, slik at bilsetet kan benyttes i kombinasjon med stativet som en høy stol. Imidlertid har løsningen de ovennevnte ulemper med bilseter samt at stativet ikke kan benyttes til andre formål og opptar plass når det ikke benyttes.
- 10 Fra US 2006/0181123 er det kjent en vippestol som kan monteres i et stativ for å plassere setet høyere enn på bakkenivå. Imidlertid gjelder de samme ulemper med stativet som i løsningen over, nemlig at det tar plass og ikke har andre funksjoner og derfor må ryddes bort eller tas med dersom setet skal benyttes et annet sted.

15 **Formål med oppfinnelsen**

Det er et mål å tilveiebringe en festeanordning for en babykrybbe eller sete, slik at eiere av eksisterende stoler kan oppgradere eller utvide funksjonen av sine stoler. Det er også et mål å unngå fysiske inngrep i stolen, slik som å lage hull i noen av delene, eller sette inn skruer som etterlater skjemmende merker i stolen som vil synes når man ikke lenger har bruk for krybben eller setet. Slike fysiske inngrep medfører dessuten en risiko for at brukeren gjør tilpasningen på feil måte og at sikkerheten ikke ivaretas og er derfor uønsket. Det er derfor et formål med oppfinnelsen å gjøre innfestingen av krybben eller setet så intuitiv og enkel som mulig, samtidig som sikkerheten ivaretas.

25 Således er det et formål å tilveiebringe en krybbe/sete der en baby kan plasseres i riktig ergonomisk stilling som funksjon av babyens alder og utvikling, ved bordhøyde, på en enkel og sikker måte, ved hjelp av utstyr som ikke er urimelig plasskrevende, ved å benytte en eksisterende stol, der både stolen og krybben i tillegg kan benyttes uavhengig
30 hverandre når de ikke koblet sammen.

Generell beskrivelse

For å løse de ovennevnte problemer og utfordringer er det ifølge oppfinnelsen utviklet
35 en krybbe til en stol som omfatter feste- og låseanordninger for å feste krybben til en stol, der stolen har en tverrgående ryggstøtte med minst én horisontal nedre og én horisontal øvre kant. Krybben omfatter én eller flere hekter i bakkant som griper om over-

kanten av stolryggen i kombinasjon med én eller flere låseanordninger i bakkant av krybben som kan justeres til å gripe om underkanten av stolryggen og låse krybben/setet fast til stolen. Fortrinnsvis omfatter låseanordningen(e) en automatisk låsefunksjon som tilfredsstillter kravet om ”to uavhengige samtidige handlinger (two independent
 5 simultaneous actions) for å låse opp låseanordningen(e).

Oppfinnelsen vedrører i således en krybbe til en stol, der stolen omfatter en stolrygg med minst ett element med en øvre ende eller kant, særpreget ved at krybben omfatter minst én hekteanordning i bakre del av krybben som muliggjør hekking av krybben over
 10 øvre ende, del eller kant av stolryggelementet(ene), idet krybben også fritt kan stå på et underlag, slik som et gulv, når den ikke er hektet til stolryggen og i begge tilfeller benyttes som en krybbe eller et sete for en baby eller et lite barn. Krybbens stolryggelement(er) er valgt fra gruppen bestående av: ett eller flere tverrstykker, sidevanger, stolvanger, bakbein eller en sentral stamme og der krybben ved hekteanordningen(e)
 15 kan hektes over øvre ende eller kant av ett eller flere av stolryggelementet(ene).

Ifølge én fordelaktig utførelse av oppfinnelsen kan krybbens hekteanordning(er) hektes over øvre ende eller kant av ett eller flere av stolryggelementet(ene), og da fortrinnsvis over en hovedsakelig horisontal øvre kant av stolryggelementet(ene), og mer foretrukket
 20 over en hovedsakelig horisontal øvre kant av et tverrstykke.

Ifølge en annen fordelaktig utførelse av oppfinnelsen er hekteanordningen(e) holker som kan tres ned over øvre øvre ende, del eller kant av stolryggelementet(ene), idet stolryggelementene fortrinnsvis er sidevangene, øvre del av stolens sider, vanger eller bak-
 25 bein.

Oppfinnelsen er også rettet mot en krybbe der minst ett av stolryggelementene omfatter en nedre kant og der krybben omfatter minst én bevegelig låseanordning i bakre del av krybben som kan bringes fra en inaktiv posisjon som ikke begrenser bevegelse av
 30 krybben i forhold til stolen, til en aktiv posisjon der låseanordningen(e) ligger an mot minst én nedre kant av stolryggelementene og låser krybben til stolen, fortrinnsvis mot en hovedsakelig horisontal nedre kant av stolryggelementet(ene), og mer foretrukket mot en hovedsakelig horisontal nedre kant av et tverrstykke.

I et alternativ omfatter låseanordningen(e) minst ett hovedsakelig horisontal element som er skyvbart festet til krybben og som kan parallellforskyves i forhold til krybben fra
 35

en inaktiv posisjon til å ligge an mot en nedre horisontal kant av et tverrstykke i en aktiv posisjon når krybben er heftet på en stolrygg, der elementet fortrinnsvis er stavformet.

I et annet alternativ omfatter låseanordningen(e) minst én krok som er dreibart festet til krybben og som kan dreies fra en inaktiv posisjon til å gripe om den nedre horisontale kanten av et tverrstykke i en aktiv posisjon når krybben er heftet på en stolrygg.

Det er også mulig at låseanordningen omfatter en kombinasjon av de nevnte låseanordningene i form av en forskyvbar og dreibar låseanordning.

10

Låseanordningen(e) kan være fjærbelastet for å bringe låseanordningen(e) fra en inaktiv posisjon til en aktiv posisjon for låsing av krybben til stolen. Videre kan låseanordningen(e) betjenes ved knapper eller hendler, fortrinnsvis tilgjengelige på krybbens utside, alternativt integrert i håndtak på krybbens ytre sider, alternativt integrert i håndtak i formen av fordypninger i krybbens ytre sider. Krybben kan også omfatte et indikatorfelt, fortrinnsvis for hver låseanordning som viser om krybben er korrekt montert på stolen, fortrinnsvis ved et synlig felt som viser rød markering når låseanordningen(e) er inaktive i en ulåst posisjon og grønt når låseanordningen(e) er i en aktiv låst posisjon.

20

Låseanordningen(e) kan videre opptas i krybben når i en inaktiv posisjon og kan være plassert i krybbens sidevanger (120), bakre vange (140) eller hektemanordning (122) eller en kombinasjon av disse delene, fortrinnsvis i nedre del av disse delene.

I et aspekt er oppfinnelsen rettet mot en krybbe hvori bunnen av krybben er konkav i lengderetningen mot et underlag slik at krybben kan vugges når den står på underlaget, fortrinnsvis idet sidevangene har en nedre konkav kant og kan benyttes som meier, fortrinnsvis idet undersiden av sidevangene omfatter et friksjonsbelegg, slik som en delvis innfelt gummilist.

30

Videre kan låseanordningen(e) i sin(e) aktive posisjon(er) fungere som ben mot et underlag når krybben ikke er festet til en stol, og fortrinnsvis posisjoneres krybben i en brattere vinkel mot underlaget enn når låseanordningen(e) er inaktiv(e). Krybben kan også omfatte én eller flere støtteklaff(er) som kan dreies eller skyves inn i og ut av krybben som en fot, for å gi støtte mot et underlag når krybben ikke er festet til en stol, og som posisjoneres krybben i en brattere vinkel mot underlaget enn når krybben står på underlaget uten støtte, der støtteklaffen(e) fortrinnsvis støtter oppunder krybbens bakre

35

del under bruk, og idet støtteklaffen(e) fortrinnsvis opptas i krybben når de(n) ikke er i bruk, eksempelvis i bakre vange eller krybbens underside.

Krybben ifølge oppfinnelsen kan ha en skallkonstruksjon i form av et hardt skall
 5 omfattende to parallelle sidesvinger som er koblet til hverandre ved en fremre vange og en bakre vange, og alternativt har en underside i form av en plate. Videre kan krybben ha en setedel omfattende en ryggstøtte, fortrinnsvis med en øvre ryggstøttekant, to indre sidevinger, fortrinnsvis med øvre sidekanter, og en setedel og fortrinnsvis en beinstøtte. Setedelen kan utgjøre et delvis selvbærende setetrek, som omfatter tekstil, fortrinnsvis
 10 polstret, eventuelt med integrerte avstivende materiale eller avstivende deler. Setedelen kan henges rundt de øvre kantene av skallet ved at den festes til skallets utvendige øvre deler, fortrinnsvis i festeordninger slik som spor og/eller hekker/knapper eller ved hjelp av elastisk materiale som strikkmateriale rundt hovedsakelig hele setedelens omkrets.

15

Oppfinnelsen er spesielt rettet mot en krybbe som omfatter én nedad rettet hekteanordning i bakre øvre del og to festeordninger i form skyvbare fjærbelastete stavelementer og krybben er særlig egnet til å festes på en vanlig stol, en barnestol og spesielt en TrippTrapp®-stol.

20

Fordelen med krybben ifølge foreliggende oppfinnelse er derved at den kan benyttes på en eksisterende stol, slik som en Tripp Trapp® stol eller andre stoler, uten å gjøre fysiske endringer på noen av stoldelene. Det er således ikke nødvendig å bruke feste-
 25 midler slik som skruer, eller løse remmer som lett blir borte ved flytting og lagring av krybben eller remmer montert på stolen som skjemmer stolen når krybben ikke er i bruk. Krybben låses fast kun ved hjelp av integrerte deler og kan enkelt fjernes etter bruk eller flyttes til en annen tilsvarende stol når det ikke lenger er behov for den. Krybben blir ikke påvirket av eventuelle reguleringer av stolens fotplate og/eller sete-
 30 plate, verken vertikalt eller horisontalt, slik som høyderegulering eller dybdejustering og hindrer således ingen av stolens funksjoner. Således kan bruken av stolen tilpasses flere forskjellige brukere på en enkel og fleksibel måte når krybben kobles fra stolen.

Den fleksible krybben/setet ifølge oppfinnelsen gjør det mulig å benytte krybben både på en stol og frittstående alene, uten løse deler eller stativer som må lagres eller tas var
 35 på. Videre kan krybben enkelt benyttes på andre tilsvarende stoler ettersom det ikke kreves noen fysisk modifikasjon av stolen eller deler for å montere krybben på en annen stol slik at barnesetet eller babykrybben enkelt kan benyttes andre steder slik som på

stoler i andre hjem, hos venner eller familie eller på restaurant. Krybben egner seg også godt i for eksempel avdelinger for små barn i barnehager eller institusjoner og sykehus der behovene kan skifte som følge av stadig endring i alderssammensetning og barnas utvikling.

5

Oppfinnelsen vil i det følgende bli beskrevet i større detalj ved hjelp av utførelses-eksempler med referanse til de vedlagte figurer, ingen av hvilke er ment å begrense omfanget av oppfinnelsen, men som tjener som eksempler på utførelsesformer av oppfinnelsen.

10

Figurer

Fig. 1 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett ovenfra i perspektiv.

15 Fig. 2 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen sett ovenfra i perspektiv.

Fig. 3 viser krybben i fig. 1 sett fra undersiden i perspektiv.

Fig. 4 viser krybben i fig. 1 sett fra undersiden.

Fig. 5 viser krybben i fig. 1 sett fra oversiden.

20 Fig. 6A viser en krybbe ifølge oppfinnelsen med utslåtte låseanordninger sett fra siden.

Fig. 6B viser krybben i fig. 6A sett bakfra.

Fig. 6C viser krybben i fig. 6A sett forfra.

Fig. 7A viser krybben i fig. 6A med innfelte låseanordninger sett fra siden.

25 Fig. 7B viser krybben i fig. 7A sett bakfra.

Fig. 7C viser krybben i fig. 7A sett forfra.

Fig. 8A viser krybben i fig. 6A med utslått støtteklaff sett fra siden.

Fig. 8B viser krybben i fig. 8A sett bakfra.

30 Fig. 8C viser krybben i fig. 8A sett forfra.

Fig. 9A viser krybben og stolen i fig. 1 sett bakfra.

Fig. 9A viser krybben og stolen i fig. 1 sett fra siden.

35 Fig. 10 viser låseanordningen i fig. 6A, 6B og 9A, 9B i detalj.

Fig. 11 viser krybben i fig. 6A og låseanordningen i fig. 10 i utslått tilstand.

Fig. 12 viser krybben i fig. 11 med innfelt låseanordning.

Fig. 13 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett bakfra i perspektiv.

5 Fig. 14A viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett bakfra i perspektiv.

Fig. 14B viser krybben i 14A med utslått støtteklaff sett fra siden.

Fig. 14B viser krybben i 14A med utslått støtteklaff sett bakfra.

Fig. 15 viser en utførelse av krybben i henhold til oppfinnelsen på en barnestol av typen
10 TrippTrapp® sett bakfra i perspektiv.

Fig. 16A viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett fra siden.

Fig. 16B viser krybben i fig. 16A med utslått støtteklaff sett fra bakfra.

Fig. 16C viser krybben i fig. 16A med utslått støtteklaff sett fra siden.

15

Fig. 17A viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett bakfra i perspektiv.

Fig. 17B viser krybben i fig. 17A sett forfra i perspektiv.

Fig. 18 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en vanlig stol sett fra siden.

20

Fig. 19 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett bakfra i perspektiv.

Fig. 20A viser en krybbe ifølge oppfinnelsen festet til en stol sett fra siden.

Fig. 20B viser krybben i fig. 20A sett bakfra.

25

Detaljert beskrivelse

I beskrivelsen som følger skal de følgende ord og uttrykk forstås som følger:

30 Med “foran”, ”forside”, “forfra” ”forover”, ”fremre” og lignende uttrykk menes den horisontale retningen som ansiktet og brystet til et barn som sitter i en stol på vanlig måte er vendt mot.

35 Med “bak”, “bakre”, ”bakover” eller “bakenfor” menes motsatt horisontale retning, det vil si retningen som ryggen til et barn som sitter i en stol på vanlig måte er vendt mot.

Med ”tverr”-side eller -retning menes den horisontale retningen vinkelrett på det symmetriske planet gjennom krybben.

5 Med ”lengde”, ”dybde” eller ”lengderetning” menes den horisontale retningen i symmetriplanet av krybben.

Med ”krybbe” menes et tilbakelent sete for en baby eller et barn som har en ryggstøttevinkel i forhold til en seteplate som er et sted mellom horisontal liggestilling og normal sittestilling, eventuelt inkludert normal sittestilling.

10 Med ”stolrygg” eller ”seterygg” menes samlingen av den eller de deler av en stol eller sete som strekker seg bort fra oversiden av en sitteflate eller seteplate i en stol eller et sete, spesielt ryggstøtten.

15 Med ”ryggstøtte” menes den eller de deler eller elementer av en stolrygg som bidrar til å støtte ryggen til brukeren av stolen eller setet, som kan omfatte én eller flere av: sidevanger, sidepaneler, tverrstykker, sentral stamme, bakbein, ryggdel og lignende.

20 Med ”kant” menes den fysiske avslutningen eller enden av et element, slik som en plate eller en bjelke. Med ”øvre kant” menes en kant på oversiden av elementet og med ”nedre kant” menes en kant på undersiden av elementet.

Figur 1 viser krybben 10 ifølge oppfinnelsen montert på en stol 1, i dette tilfellet en barnestol av typen TrippTrapp®. Som det kan sees er krybben festet til ryggstøtten av stolen og henger på denne. Dette posisjonerer babyen som sitter eller ligger i krybben i en høyde i forhold til for eksempel et spisebord som gjør at babyen kan følge med på hva som skjer, slik som under måltider. Høyden og vinkelen på krybben, når montert på stolen gjør det også enkelt å mate babyen mens en voksen sitter på en vanlig stol, slik som på en spisebordstol. Således heves barnet opp fra gulvet i forhold til en alternativ vippestol og den voksne personen slipper å sette seg på gulvet eller bøye seg for å interagere med babyen, for eksempel under mating. På denne måten unngår man å plassere en vippestol eller et bilsete på et bord, slik som et spisebord eller salongbord, noe som per i dag er ganske vanlig blant voksne for å holde øye med barnet, men som utgjør en risiko for at vippestolen eller bilsetet kan falle ned fra bordet, og som dessuten tar opp mye plass på et spisebord.

Krybben 10 omfatter hovedsakelig to i det vesentlige parallelle vanger 20 i lengderetningen med et seteparti 30 og en ryggstøtte 40 derimellom, idet setepartiet 30 og ryggstøtten 40 er koblet til hverandre i tilstøtende tversgående ender i en gitt sittevinkel.

Vinkelen mellom setepartiet 30 og ryggstøtten 40 bør være tilpasset alderen av barnet som skal bruke krybben, slik at det kan strekke seg, men likevel sitte mer oppreist enn i en fullstendig liggende posisjon. Alternativt kan krybben være konstruert for å justere den nevnte vinkelen mellom setepartiet og ryggstøtten.

Krybben 10 kan fremstilles på forskjellige måter og av ulike materialer eller sammensetninger av materialer. I denne utførelsen er krybben 10, som vist i mer detalj i figur 2, sammensatt av et ytre skall 100 og en setedel 200 (der setedelen er mønstret for illustrasjonsformål).

Skallet 100 er laget av et første materiale, slik som hard plast og utgjør en konstruksjonsmessig ramme for setedelen 200.

Setedelen 200 er laget av et andre materiale som kan være er mykere enn det første, slik som et sammensatt materiale av ett eller flere halvstive og myke materialer, og kan utgjøre et delvis selvbærende setetrekk.

Figurer 3-5 viser krybben 10 i mer detalj. Det ytre skallet 100 omfatter to hovedsakelig parallelle sidesvanger 120 som er koblet til hverandre ved en fremre 130 og bakre 140 vange (se fig. 3 og 4). Sidevangene 120 omfatter også fortrinnsvis hver et håndtak 121 eller kant, slik som i form av en fordypning eller kant i sidevangene 120 som kan benyttes til å løfte og bære krybben.

For å feste krybben til en stol, omfatter det ytre skallet én eller flere hekteanordninger 122 på bakre del av krybben, slik som i sidevangene 120 og/eller den ytre del av bakre vange 140. I denne utførelsen er hekteanordningene 122 utformet som én eller flere parallelle nedad rettet(e) krok(er) eller hekte(r), og disse er i denne utførelsen formet i forlengelse av sidevangenes 120 øvre bakre hjørner og/eller forlengelse av bakre vanges 140 øvre bakre hjørner. For å sikre låsing av krybben 10 til stolen 1 slik at krybben ikke kan falle av ved uhell, slik som ved utøvelse av krefter rettet oppover mot krybben, omfatter krybben i denne utførelsen én eller flere regulerbare låseanordninger 300 på bakre del av krybben, slik som i bakre del av sidevangene 120 og/eller ytre del av bakre vange 140 nedenfor hekteanordningene 122.

I denne utførelsen er låseanordningene 300 utformet som to parallelle oppad rettete kroker eller hekter i forlengelse av nedre bakre hjørner av sidevangene 120 og/eller nedre ytre hjørner av bakre vange 140 i utslått tilstand. Både hekteanordningene 122 og låseanordningene 300 vil imidlertid kunne plasseres på krybben slik det er hensiktsmessig i forhold til typen stol og utforming av ryggstøtte den skal festes til. Låseanordningene 300 kan dreies i et plan som i det vesentligste er parallelt med symmetriplanet av krybben, eller i det vesentligste vinkelrett på delen av ryggstøtten av stolen 1 der låseanordning(e) skal gripe om en underkant av en nedre horisontal ryggstøttekant på stolen. I denne utførelsen er betjeningen av låseanordningenes dreining tilveiebrakt ved en betjeningsknapp 130 som sitter i fordypningen av håndtakene 121.

Låseanordningene 300 kan være fjærbelastet slik at de spennes mot en utslått aktiv posisjon der de griper om en nedre kant av en stolrygg 11 på en stol slik som vist i figur 1, og der betjeningsknappene 130 må betjenes, slik som ved å presses, for eksempel innover, bakover, forover eller oppover, i dette tilfellet oppover, for å dreie låseanordningene mot fjærspenningen til en åpen/innfelt eller inaktiv stilling som muliggjør fjerningen av krybben 10 fra stolen 1 den er festet til.

Av sikkerhetsmessige grunner bør det være to betjeningsknapper 130 som fungerer uavhengig av hverandre, ved at begge må betjenes for å løse krybben fra en stol den monteret til, slik at ikke tilfeldig og utilsiktet betjening av én av knappene låser opp krybben. Dette vil også gjelde dersom det for eksempel kun benyttes én låseanordning, slik som én bred sentralt plassert låsekrok (som vist i figur 14A og 19) som også er forutsett i denne oppfinnelsen.

Setedelen 200 kan omfatte en tekstil og er fortrinnsvis polstret, eventuelt med integrert avstivende materiale eller avstivende deler, i hele eller deler av setedelen 200, for å gi setedelen dens form. Setedelen 200 henges i denne utførelsen som vist i figur 2 over de øvre kantene av skallet 100 ved at den festes til festeanordninger på skallets utvendige øvre deler. Setedelen 200 omfatter en ryggstøtte 240 med en øvre ryggstøttekant 241, to indre sidedeler 220 med øvre og ytre sidekanter 221, en setedel 230 og en beinstøtte 231 slik det fremgår av figur 2.

Som det kan ses av figurene 3 og 5, dekker den øvre ryggstøttekant 241 og de to øvre sidekanter 221 av setedelen 200 henholdsvis både den øvre kanten av bakre vange 140 og de øvre kantene av sidevangene 220 samt de øvre utsidene av disse elementene. I denne utførelsen er setedelen også festet til utsiden av skallet 100, ved at ryggstøtte-

kanten 241 er festet til festepunkter 141 i det ytre øvre området av den bakre vangen 140, slik som ved hemper rundt for eksempel kroker, hekker, knapper eller lignende, og der sidekantene 221 omfatter en utvidelse i tykkelsen av endekantene, slik som inn-
 sydde spiler eller plastlister i kantene, som tres inn i spor 123 i den øvre ytre delen av
 5 sidevangene 120 langs den vesentligste lengden av sidevangene 120. Setedelen 230, eller skjøten mellom setedelen 230 og ryggstøtten 240 kan i tillegg være festet, slik som via stropper til festepunkter 131 i skallet 100, i denne utførelsen i form av hull med integrerte tverrstykker som stroppene kan tres rundt i nedre del av fremre vange 130. På
 10 denne måten spennes setedelen fast til skallet ved å være festet til utsiden av minst tre øvre kanter av skallet og være forankret, fortrinnsvis på en elastisk måte, til en nedre del av skallet og fortrinnsvis på innsiden av fremre vange 130, slik som ved borrelås, eller ved å omfatte en lomme som kan tres over øvre kant av fremre vange. Beinstøtten 231 må ikke nødvendigvis være festet til skallet, men kan eventuelt festes til øvre kant av fremre vange 130, for eksempel ved motstående borrelåsstriper på hvert av de nevnte
 15 elementene.

I figurene 6A-6C vises krybben 10 med utslåtte låseanordninger 300 der krybben er i omtrent den vinkelen den vil henge på en stol. Denne vinkelen kan være tilnærmet lik eller nær den vinkelen krybben kan plasseres i på et underlag, slik som på gulvet med
 20 utslåtte låseanordninger 300 som da kan benyttes som støttebein. Som det kan sees av figurene kan låseanordningene 300 benyttes som lave bakre bein for å støtte krybben i en posisjon der babyen sitter i en svakt oppstøttet stilling, omtrent som når montert på stolen eller en litt lavere stilling.

I figurene 7A-7B vises krybben 10 med innfelte låseanordninger 300 og krybben vil
 25 være mer tilbakelent enn om låseanordningene 300 er utslått, noe som gir setet en tilnærmet liggestilling for barnet i krybben. Som det kan sees av figur 7A kan sidevangene 120 ha en nedre kant 125 mot underlaget som er konveks mot underlaget, for eksempel i form av meier, samtidig som fremre 130 og bakre 140 vange har en mindre vertikal
 30 utstrekning nedover, slik at krybben kan vippes eller vugges forover og bakover, eventuelt for å underholde barnet eller hjelpe til å få det til å sovne. Som det kan sees av figurer 7B og 7C er den nedre kant 126 av bakre vange 140 og nedre kant 127 av fremre vange 130 henholdsvis krummet konkavt mot gulvet eller plane, samt posisjonert noe høyere enn sidevangenes laveste punkt, slik at fremre og bakre vange ikke kommer i
 35 kontakt med underlaget i utgangsstillingen som vis i figurene, og vil samtidig tillate mindre ujevnheter i underlaget mellom vangene uten at krybben blir ustabil eller vipper på slike ujevnheter. Fortrinnsvis omfatter hver av undersidene av de konvekse side-

vangene eller meine et friksjonsbelegg, for eksempel en delvis innfelt gummi list (ikke vist), for å hindre at krybben sklir på underlaget den settes på, slik som et gulv, og at gyngingen ikke fører til at krybben forflytter seg fra utgangspunktet på gulvet eller underlaget.

5

Alternativt kan fremre 130 og bakre 140 vange være konvekse mot underlaget, og ha større vertikal utstrekning nedover enn sidevangene, slik at krybben kan vugges sideveis, ikke vist.

- 10 I en alternativ utførelse er det også forutsett muligheten for å utstyre undersiden av vangene med en dobbelkrum underside som er konveks mot underlaget for å muliggjøre at krybben kan gynes i flere retninger eller snurres forsiktig rundt på et flatt underlag.

I figurene 8A-8C vises krybben med en utslått støtteklaff 150 som har større vertikal
15 utstrekning enn låseanordningene 300. Som illustrert ved pil A i figur 8A kan støtteklaffen 150 dreies ut til den viste utslåtte posisjonen og dreies inn i skallet til en innfelt posisjon, slik som i figurene 6 og 7. Krybben får ved hjelp av den utslåtte støtteklaffen 150 en brattere vinkel når plassert på et flatt underlag, slik som på et gulv. Denne stillingen gir barnet en mer oppreist posisjon slik barn ofte ønsker å sitte i for å kunne følge
20 med på det som skjer rundt barnet. Som det kan sees av figur 8A og B kan låseanordningene 300 være utslått i denne stillingen, men de kan også være innslått uten at det påvirker krybbens vinkel.

Figurer 9A og 9B viser i mer detalj hvorledes krybben 10 er innfestet til en stol 1, i dette
25 tilfellet en barnestol av typen TrippTrapp®. Imidlertid er ikke oppfinnelsen begrenset til denne typen stol og vil kunne festes, og spesielt tilpasses til å festes, på enhver stol med en stolrygg som har minst én øvre kant, i denne utførelsen i form av ett eller flere tverrstykker 3, 4 spendt mellom to sidevanger 2 eller sidestykker som danner en konvensjonell stolrygg, idet stolryggen har minst én nedre og én øvre hovedsakelig horisontal
30 kant.

I denne utførelsen har ryggstøtten i barnestolen 1 to horisontale tverrstykker i form av øvre 3 og nedre 4 tverrstykker spendt mellom sidevangene 2. For å montere krybben 10 dreies låseanordningene 300 til en innfelt eller tilnærmet innfelt posisjon, slik som ved å
35 presse knappene 131 oppover, eventuelt mot en fjærspenning. Krybbens hektemanordninger 122 tres så over øvre tverrstykker 3 slik at krybben henger på stolen. For å sikre at krybben ikke kan løsne fra stolryggen ved for eksempel tilfeldige oppad rettede krefter,

dreies låseanordningene 300 på høyre og venstre side ut av skallet, under og opp forbi nedre kant av nedre tverrstykket 4 som vist i figurene, eventuelt ved å slippe opp knappene 131 idet en fjærspenning dreier låseanordningene 300 på plass til låseposisjonen.

- 5 Som det kan sees av figur 9B støtter ikke krybben 10 seg på seteplaten 5 i stolen. I den aktuelle stolen kan seteplaten 5 eventuelt skyves bakover for ikke å komme i kontakt med krybben og påvirke låsning, men det skal også merkes at i denne stolen er seteplaten 5 avbildet i øverste posisjon med liten utstrekning forover, som i utgangspunktet er tilpasset et lite barn med korte lår mot seteplaten som skal sitte og nå opp til et spise-
- 10 bord. Seteplaten 5 kan høydejusteres ved å settes inn i de ovenstående sporene 7 på innsiden av vangene 2, som utgjør nivåspor for både seteplaten og en fotplate 6. I en vanlig spisestol, vil seteplaten normalt ha større avstand fra øvre kant av øvre tverrstykket 3, slik at krybben ikke vil komme i konflikt med denne, slik som vist i figur 18.
- 15 Figur 10 viser en låseanordning 300 ifølge oppfinnelsen i mer detalj. Som det kan sees av figuren omfatter låseanordningen en stamme 309 med et dreiepunkt 302 i øvre ende som i dette tilfellet kan være et hull. I denne utførelsen er låseanordningen designet for å festes på en bolt eller aksling, men låseanordningen 300 kan eventuelt også omfatte selve bolten eller akslingen som en del av konstruksjonen. Som tidligere nevnt omfatter
- 20 også låseanordningen i denne utførelsen en knapp 301, som stikker ut i håndtaket 121 i sidevangen 120, slik at knappen kan betjenes på en enkel måte samtidig som den er beskyttet mot ufrivillig betjening ved at den sitter i fordypningen av håndtaket 121. Plasseringen av knappen 301 er i denne utførelsen i forkant av dreiepunktet 302 i øvre fremre del av stammen 309.
- 25 Låseanordningen 300 omfatter i denne utførelsen en stamme 309 med en krok i nedre ende bestående av en oppad rettet kroktapp 303 som har en øvre kant 304 og en fordypning 305. Fordypningen 305 er fortrinnsvis tilpasset den nedre kanten av den aktuelle ryggstøtten på stolen, i dette tilfellet nedre kant av nedre tverrstykket 4. Den øvre kanten
- 30 304 kan i utslått stilling av låseanordningen 300 med fordel ha en svak helling nedover og bakover. Hensikten med dette er at kroken automatisk vil dreies noe fremover når krybben 10 hektes på stolryggens øvre kant og den nedre bakre delen av krybben dreies mot stolryggen, idet kanten 304 kommer i kontakt med og presses fremover av ryggstøtten, slik at låseanordningen gir plass for den nedre kanten av ryggstøtten for så å
- 35 smette rundt underkanten og låse krybben. Låseanordningen kan eventuelt også omfatte et styrespør 306 som i denne utførelsen består av et tversgående horisontalt spor i bakre kant av stammen 309 når i utslått posisjon, som griper inn i den bakre vangs 140

nedre del, som er bøyd innover i en hovedsakelig horisontal kantavslutning. Den nedre avslutningen av låseanordningen 300 i utslått tilstand kan variere og er fortrinnsvis tilnærmet flat for å gi god kontakt med underlaget. Eventuelt kan den ha en skråkant 307 som øker i vertikal dybde bakover og sørger for at låseanordningen i utslått posisjon presses bakover av krybbens vekt når den står på gulvet, for å sikre at låseanordningen ikke dreies innover i krybben ved uhell. Videre kan stammen 309 i tillegg ha en fremre tilnærmet vertikal kant 308 i utslått stilling som i denne utførelsen er en stoppflate som liggende an mot håndtaket 121 på innsiden av sidevangen 120 når låseanordningen slås inn.

10

I figur 11 er krybben vist posisjonert på et underlag med låseanordningene 300 i utslått posisjon. Låseanordningen er stiplet for å gjengi posisjon og stilling inni skallet 100. Som det kan ses stikker knappen 301 frem inni håndtaket 121 og en betjening av knappen 301 ved å presse den oppover vil dreie låseanordningen fremover som antydnet med pilen B, og inn i krybben som vist i figur 12. Som det kan ses hindres ytterligere dreining av låseanordningen 300 av håndtaket 121 som er en fordypning i sidevangen 120 der stammens 309 fremre kant 308 vil bli stoppet mot den nedre overflaten av fordypningen av håndtaket. Det er også verdt å merke at dersom låseanordningen 300 er fjærbelastet for dreining i motsatt retning, nemlig bakover, vil låseanordningen som vist i figur 12 være dreid så langt fremover at den holdes i en skjult innfelt posisjon av underlaget den spenner mot. Dersom krybben løftes opp fra gulvet, eller dersom den løftes i bakkant, vil imidlertid låseanordningen automatisk dreie bakover og ut i en utslått posisjon, med mindre den omfatter en låseanordning for å låse den i innlått posisjon, noe som også er et forutsett alternativ. En automatisk utslåing av låseanordningene kan imidlertid være en fordelaktig sikkerhetsfunksjon som gjør at krokene 303 automatisk smetter ut, klare til å motta ryggstøttekanten og dermed låse krybben uten at personen som hekter krybben på stolryggen trenger å gjøre noen spesielle monteringshandlinger.

20

25

Figur 13 viser en alternativ utførelse av krybben 10, der den bakre hekteanordningen 122 består av én enkelt hekte, her en bred hekte som dekker omtrent hele den øvre kanten av tverrstykket 3 av seteryggen i stolen. Som det kan ses av figuren består tverrstykket i ryggstøtten i denne utførelsen av ett enkelt element, og krybben ifølge oppfinnelsen kan også benyttes på denne typen ryggstøtte og alle andre utforminger som har en øvre og en nedre kant som henholdsvis hekteanordning(e) og låseanordning(e) kan gripe om for å feste krybben på en trygg og sikker måte.

35

I figur 14A er et annet alternativ vist, der krybben omfatter én enkelt sentrert låseanordning 300, i dette eksempelet som en bred låsehekte som griper om den midtre delen av nedre kant på tverrstykket 3 av ryggstøtten.

- 5 I figur 14B og 14C er krybben i figur 14A vist med en alternativ utførelse av støtteklaffen 150 som i dette eksempelet omfatter to støtteklaffer, tilpasset på hver side av den ene sentrerte låseanordningen 300. Som vist med den stiplede linjen i figur 14B er det også forutsett at støtteklaffen(e) 150 i stedet for å være opplagret i krybben for å dreies også kan tenkes å være uttrekkbare ved forskyvning og kan skyves inn og ut av
10 krybben, slik som inn i bakre vange 140 når de ikke er i bruk. Fortrinnsvis omfatter en slik skyveløsning en låseanordning eller sikkerhetsstopper for å hindre at støtteklaffen(e) utilsiktet skyves inn under bruk.

Utførelsene som vist i figurer 13 og 14A-C kan selvfølgelig kombineres. Bredden av
15 hekteanordningen(e) 122 og låseanordningen(e) 300 kan varieres for tilpasses stolryggen eller andre hensyn og/eller for å unngå at elementene påvirker hverandre. Utførelser med mer enn to hekter 122 og/eller låseanordninger 300 og/eller støtteklaffer 150 er også forutsett, for eksempel for å tilpasse krybben til spesielle stoler. Eventuelt kan de nevnte elementene være helt eller delvis avtakbare og utskiftbare slik at krybben kan
20 tilpasses forskjellige typer stoler ved å benytte tilpassete elementer for hver type stol. Slike deler kan for eksempel leveres som separate sett til separate stoltyper.

Figur 15 viser en annen utførelse av krybben 10 der krybben i tillegg til hekteanordningene 122 og de krokformede låseanordningene 300 også er forsynt med ytterligere to
25 låseanordninger 310 som stikker bakover og hovedsakelig horisontalt ut fra bakre del av sidevangene 120 og/eller den ytre del av bakre vange 140, i dette tilfellet i underkant av stolens øvre tverrstykke 3 i stolryggen 11. De stavformede låseanordningene 310 gir krybben ekstra stabilitet og sikkerhet ved at de hindrer krybben i å bli løftet av stolryggen. Låseanordningene 310 kan fungere alene i stedet for de krokformete låseanordningene 300 eller i kombinasjon med disse som beskrevet over. Låseanordningene 310
30 kan betjenes ved hjelp av egne knapper (ikke vist) eller ved de nevnte knappene 301, for eksempel samtidig som de bevirker de krokformete låseanordningene 300, dersom disse også er til stede. Eventuelt kan låseanordningene 310 være fjærbelastet slik at de kan skyves inn i sidevangene 120 og/eller den bakre vangen 140 når krybben tres ned over
35 en stolrygg, og vil sprette ut når krybben kommer i korrekt posisjon på stolryggen.

I en alternativ utførelse er det også forutsett at den bakre delen av sidevangene 120 og/eller den ytre del av bakre vange 140 kan omfatte andre låseanordninger som låser krybben til en seterygg. For eksempel er det forutsett at det kan benyttes en skrueanordning som strammes fra baksiden av stolryggen, og ligger an mot en underkant av et element i stolryggen, slik som nedre kant av et tverrstykke 3, 4, spesielt gjennom åpningen mellom tverrstykkene 3, 4 i ryggstøtten. Et eksempel på en slik skrueanordning er vist stiplet i figur 15 der den omfatter en skrue og håndtaksdel 401 som omfatter et skruestykke som skrues inn i krybben og en skive/stopperdel 400 som ikke kan passere gjennom åpningen i ryggstøtten slik at låseanordningen strammes fra baksiden av stolens ryggstøtte og låser krybben fast til stolryggen.

Figurer 16A-16C viser en alternativ utførelse av oppfinnelsen. I figur 16A er krybben 10 montert på et tverrstykke 3 av en stolrygg i en barnestol 1 og krybben har en litt annen form enn avbildet i de foregående tegningene. Som det kan sees av figurene har krybben en utpreget øvre og ytre kant 221 langs hele sidevungen 120 av krybben, der den nedre kanten også kan benyttes som håndtak 121 for å bære og flytte krybben. Krybben har dessuten én enkel stor hekteanordning 122 på bakre del som er tilpasset å hektes over øvre tversgående tverrstykke 3. I denne utførelsen har krybben 10 kun to stavformete låseanordninger 310 som stikker bakover hovedsakelig horisontalt ut fra bakre del av sidevangene 120 og/eller den ytre del av bakre vange 140. Låseanordningene 310 betjenes med knapper 301 i sidevangene 120 og i denne utførelsen er låseanordningene fjærbelastet som vist med stiplet strek i figur 16C. Fjærbelastning kan for eksempel oppnås ved et fjærhus 360 og en spiralfjær 361 som for eksempel er spent mellom en vegg i fjærhuset og låseanordningen 310 slik at låseanordningen spennes mot en utslått aktiv posisjon som vist i figur 16C. Som det kan ses av figuren 16C har låseanordningene 310 i denne utførelsen en buet nedre ytre kant, eller svakt skrånende kant der elementet har en noe større horisontal utstrekning i bakre øvre kant enn i bakre nedre kant. Denne skråstillingen eller buede delen av den bakre kanten av låseanordningen er tilpasset slik at elementet blir liggende an mot forsiden av fremre øvre kant av stolryggens tverrstykke 3, for at elementet skal skyves inn i krybben mot fjærspenningen idet krybben senkes ned på stolen, for deretter å smette ut i underkant av tverrstykket når krybben er senket til sin korrekte posisjon. Et indikatorfelt 131 viser om krybben er korrekt installert ved at en rød markering vises når låseanordningene er helt eller delvis skjøvet inn i krybben, og en grønn markering vises når låseanordningen er i fullstendig utslått posisjon. Markeringen kan være en farge på selve låseanordningen som kommer frem i et hull eller åpning i sidevungen 120 av krybben. De to låseanord-

ningene 310 er fortrinnsvis uavhengig av hverandre og betjenes med hver sin skyveknapp 301 på hver sin respektive sidevange 120.

Krybben 10 i figur 16A-16B har også en støtteklaff 150 i likhet med de tidligere utførelser. Som det kan sees av figur 16B omfatter klaffen i denne utførelsen én enkel sentral og bred klaff med nedre støtteben som nesten tilsvarer bredden av krybbens nedre avtrykk mot underlaget. Støtteklaffen 150 kan i denne utførelsen svinges som antydnet i figur 16C med pilen A inn mot krybbens underside, der en tilpasset usparring i et undersidepanel av krybben 10 opptar og låser støtteklaffen, slik som ved friksjonspunkter/uthevinger i usparringen. Således kan krybben 10 plasser på et underlag i to posisjoner: en fritt liggende posisjon og en oppreist skråstilt posisjon. I den liggende posisjonen vil støtteklaffen 150 ligge innenfor utstrekningen av sidevangene 120 slik at krybben kan gynes i lengderetningen dersom sidevangene har en tilsvarende buet form som vist i figurene 16.

15

Figur 17A og 17B viser krybben fra figur 16 montert på en stolrygg med en sentral stamme, og spesielt henger krybben på et øvre tverrstykket 503 på den øvre delen av stolryggen. I stedet for sidevanger er slike stoler basert på en sentral stamme 502 som er forankret i et understell eller en sokkel 507 (stiplet) slik som for eksempel en plate eller et benkryss. Setedelen av stolen består av en sitteplate 505 festet til stammen 502, der stammen også fungerer som en del av seteryggen og samtidig bærer en øvre horisontal ryggstøtte 503 som krybben 10 er festet til. I figur 17A kan det sees hvorledes låseanordningen 310 stikker ut på undersiden av den nedre kanten av tverrstykket 503. Stolen kan eventuelt også omfatte en beinstøtteplate 506 som kan benyttes av et barn som sitter på sitteplaten 505 når krybben ikke er festet til stolen.

25

Den horisontale plasseringen av låseanordningen 310 kan i en slik utførelse med fordel være så nær stammen 502 som mulig for å i tillegg begrense eller låse horisontal glidning av krybben på stolryggen, slik som på tverrstykket 503.

30

Figur 18 viser krybben ifølge oppfinnelsen montert på en vanlig stol, der sidevangene av ryggstøtten omfatter bakbeina 22. Alle henvisningstall tilsvarer deler som angitt for de andre figurene. Krybbens hekteanordning 122 er tredd over stolryggens øvre kanter, for eksempel øvre kant av øvre tverrstykket 3, og låseanordningene 310 ligger an mot det samme tverrstykkets nedre kant. Alternativt kunne også låseanordninger, slik som kroker beskrevet tidligere benyttes, og fortrinnsvis blitt dreid for å holde om nedre kant av nedre tverrstykket 4.

35

Figur 19 viser en krybbe ifølge oppfinnelsen montert på en barnestol der hekteanordningene er holker 323 plassert i krybbens ytre øvre bakre hjørner for å kunne hektes over stolryggens øvre kanter av sidevangene 2, øvre del av stolens sider, vanger eller bakbein. Som det kan sees av figurene har hekteanordningene en utsparring for det øvre tverrstykket 3 med en viss dybde, slik at nivået på krybben i forhold til stolen er bestemt. I denne utførelsen kan krybben også omfatte ett eller flere låseanordninger 310, her avbildet ved et stavformet sentrert låseanordning som fortrinnsvis er fjærbelastet. Det er ikke nødvendig å benytte knapper for å løse ut låseanordningene, ettersom de også kan utformes slik at det er enkelt å skyve de inn fra baksiden av stolen mot fjærbelastningen for å heve krybben av stolen. Fortrinnsvis er to slike låseanordninger plassert når stolens vanger for å kunne løfte krybben idet låseanordningene presses innover. Alle henvisningstall tilsvarende deler som angitt for de andre figurene.

I ytterligere en alternativ utførelse kan låseanordningene 300 eller låseanordningene 310 være opplagret i hekteanordning(e) 122 som vist i figurer 20A og 20B, spesielt dersom hekteanordningene er omfangsrike. Hekteanordningene 122 kan således for eksempel omfatte én eller flere krokformete låseanordninger 309 som kan dreies inn under en nedre kant av et tverrstykket 3 i stolryggen 11, fra stolryggens bakside, eller låseanordning(e) 309 kan skyves inn under en nedre kant på én eller flere av stolens elementer fra baksiden. Eventuelt kan en kombinasjon av glidning og dreining av låseanordning(e) 309 benyttes, slik som fra en opplagret posisjon i figur 20B, der låseanordning(e) ligger integrert i hekteanordning 122, for deretter å skyves nedover som vist ved pilene og deretter dreies bakover under montering som vist ved stiplede strek i figur 20A, og så dreies inn under tverrstykket 3 i stolryggen 11. Overkanten av den krokformete enden av låseanordning(e) 309 kan ha et friksjonsbelegg og/eller være nøye tilpasset tverrstykket slik at det må klemmes på plass inn under tverrstykket 3 og således ikke lett kan frigjøres. Eventuelt kan låseanordning(e) 309 omfatte knapper eller hendler for å frigjøre låsingen i likhet med variantene omtalt tidligere.

Skallkonstruksjonen av krybben gjør at den har lav vekt og er lett å flytte rundt. Skallkonstruksjonen gjør det videre mulig å innfelle låseanordninger og støtteanordninger inn i setet slik at de ikke er i veien når de ikke er i bruk.

Krybben 10 ifølge oppfinnelsen er enkel og lett å montere på en vanlig stol eller en barnestol ved å hekte den på en horisontal del av ryggstøtten og låse den fast til stolryggen ved å spenne ut låseanordningene slik at de ligger an mot en nedre kant av en del

av ryggstøtten. Ved å betjene knappene på sidevangene kan låseanordningene trekkes inn eller delvis inn i krybben slik at den enkelt kan løftes av stolen den er montert på og benyttes frittstående på gulvet eller i en skråstilt posisjon på gulvet ved hjelp av støtteklaffen 150 samtidig som stolen kan benyttes til sitt vanlige formål. Således er det ikke
5 behov for ekstra deler slik som et stativ for å veksle mellom å plassere krybben i en høy posisjon slik som ved et spisebord eller på gulvet eller annet underlag. Det er heller ikke behov for monteringsbeslag eller andre løse deler eller skruer som må oppbevares når krybben ikke er festet til stolen og av- og påmontering kan gjøres uten bruk av verktøy.

P a t e n t k r a v

5 1.

Krybbe (10) til en stol (1), der stolen omfatter en stolrygg (11) med minst ett element med en øvre ende eller kant (12), *karakterisert ved at* krybben omfatter minst én hekteanordning (122) i bakre del av krybben som muliggjør hekking av krybben over øvre ende, del eller kant av stolryggelementet(ene), idet krybben også fritt kan stå på et underlag, slik som et gulv, når den ikke er heftet til stolryggen og i begge tilfeller benyttes som en krybbe eller et sete for en baby eller et lite barn, der stolryggeelementet er valgt fra gruppen bestående av: ett eller flere tverrstykker (3, 4, 503), sidevanger (2), stolvanger, bakbein (22) eller en sentral stamme (502) og der krybben ved hekteanordningen(e) (122) kan hektes over øvre ende eller kant (12) av ett eller flere av stolryggelementet(ene).
15

2.

Krybbe til stol ifølge krav 1, der krybben ved hekteanordningen(e) (122) kan hektes over øvre ende eller kant (12) av ett eller flere av stolryggelementet(ene), fortrinnsvis over en hovedsakelig horisontal øvre kant av stolryggelementet(ene), og mer foretrukket over en hovedsakelig horisontal øvre kant av et tverrstykke (3, 4, 503).
20

3.

Krybbe til stol ifølge krav 2, der hekteanordningen(e) (122) er holker (323) som kan tres ned over øvre øvre ende, del eller kant av stolryggelementet(ene), idet stolryggelementene fortrinnsvis er sidevangene (2), øvre del av stolens sider, vanger eller bakbein (22).
25

4.

Krybbe (10) til en stol (1), ifølge ethvert av kravene 1 til 3, der minst ett av stolryggelementene omfatter en nedre kant og der krybben omfatter minst én bevegelig låseanordning (300, 309, 310) i bakre del av krybben som kan bringes fra en inaktiv posisjon som ikke begrenser bevegelse av krybben i forhold til stolen, til en aktiv posisjon der låseanordningen(e) ligger an mot minst én nedre kant av stolryggelementene og låser krybben til stolen, fortrinnsvis mot en hovedsakelig horisontal nedre kant av stolryggelementet(ene), og mer foretrukket mot en hovedsakelig horisontal nedre kant av et tverrstykke (3, 4, 503).
35

5.

Krybbe ifølge krav 4, hvori låseanordningen(e) 300 omfatter minst ett hovedsakelig horisontalt element som er skyvbart festet til krybben og som kan forskyves fra en inaktiv posisjon til å ligge an mot en nedre horisontal kant av et tverrstykke (3, 4) i en aktiv posisjon når krybben er heftet på en stolrygg, der elementet fortrinnsvis er stavformet.

6. Krybbe ifølge krav 4, hvori det/de hovedsakelig horisontalt elementet/elementene kan parallellforskyves i forhold til krybben.

7.

Krybben ifølge krav 4, hvori låseanordningen(e) 300 omfatter minst én krok som er dreibart festet til krybben og som kan dreies fra en inaktiv posisjon til å gripe om den nedre horisontale kanten av et tverrstykke (3, 4) i en aktiv posisjon når krybben er heftet på en stolrygg.

8.

Krybbe ifølge krav 5 og 6, hvori låseanordningen omfatter en kombinasjon av låseanordningene i form av en forskyvbar og dreibar låseanordning.

9.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-7, hvori låseanordningen(e) (300) er fjærbelastet for å bringe låseanordningen(e) fra en inaktiv posisjon til en aktiv posisjon for låsing av krybben til stolen.

10.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-8, hvori låseanordningen(e) betjenes ved knapper eller hendler, fortrinnsvis tilgjengelige på krybbens utside, alternativt integrert i håndtak på krybbens ytre sider, alternativt integrert i håndtak i formen av fordypninger i krybbens ytre sider.

11.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-9, hvori krybben omfatter et indikatorfelt, fortrinnsvis for hver låseanordning som viser om krybben er korrekt montert på stolen, fortrinnsvis ved et synlig felt som viser rød markering når låseanordningen(e) er inaktive i en ulåst posisjon og grønt når låseanordningen(e) er i en aktiv låst posisjon.

12.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-10, hvori låseanordningen(e) kan opptas i krybben når i en inaktiv posisjon.

5

13.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-11, hvori låseanordningen(e) er plassert i krybbens sidevanger (120), bakre vange (140) eller hekteanordning (122) eller en kombinasjon av disse delene, fortrinnsvis i nedre del av disse delene.

10

14.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori bunnen av krybben er konkav i lengderetningen mot et underlag slik at krybben kan vugges når den står på underlaget, fortrinnsvis idet sidevangene (120) har en nedre konkav kant (125) og kan benyttes som meier, fortrinnsvis idet undersiden av sidevangene omfatter et friksjonsbelegg, slik som en delvis innfelt gummilist.

15

15.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av kravene 4-13, hvori låseanordningen(e) (300) i sin(e) aktive posisjon(er) fungerer som ben mot et underlag når krybben ikke er festet til en stol, og fortrinnsvis posisjonerer krybben i en brattere vinkel mot underlaget enn når låseanordningen(e) er inaktiv(e).

20

16.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori krybben omfatter en eller flere støtteklaff(er) (150), som kan dreies eller skyves inn i og ut av krybben som en fot, for å gi støtte mot et underlag når krybben ikke er festet til en stol, og som posisjonerer krybben i en brattere vinkel mot underlaget enn når krybben står på underlaget uten støtte, der støtteklaffen(e) fortrinnsvis støtter oppunder krybbens bakre del under bruk, og idet støtteklaffen(e) fortrinnsvis opptas i krybben når de(n) ikke er i bruk, eksempelvis i bakre vange (140) eller krybbens underside.

30

17.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori krybben har en skallkonstruksjon i form av et hardt skall (100) omfattende to parallelle sidesvanger (120) som er koblet til hverandre ved en fremre vange (130) og en bakre vange (140), og alternativt har en underside i form av en plate.

35

18.

Krybbe ifølge krav 16, hvori krybben har en setedel (200) omfattende en ryggstøtte (240), fortrinnsvis med en øvre ryggstøttekant (241), to indre sidevanger 220, fortrinnsvis med øvre sidekanter 221, og en setedel (230) og fortrinnsvis en beinstøtte (231).

19.

Krybbe ifølge krav 17, hvori setedelen (200) utgjør et delvis selvbærende setetrekk, som omfatter tekstil, fortrinnsvis polstret, eventuelt med integrerte avstivende materiale eller avstivende deler.

20.

Krybbe ifølge krav 17 eller 18, hvori setedelen 200 henges rundt de øvre kantene av skallet (100) ved at den festes til skallets utvendige øvre deler, fortrinnsvis i festeanordninger slik som spor (123) og/eller hekker/knapper (141) eller ved hjelp av elastisk materiale som strikkmateriale rundt hovedsakelig hele setedelens omkrets.

21.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori krybben omfatter én nedad rettet hekteanordning (122) i bakre øvre del og to festeanordninger (310) i form skyvbare fjærbelastete elementer, fortrinnsvis stavformete elementer.

22.

Krybbe ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori krybben er egnet til å festes på en vanlig stol, en barnestol og spesielt en TrippTrapp®-stol.

23.

Festeanordning for en babykrybbe eller sete, slik som krybbe i følge krav 1, for festing til en stol (1), der stolen omfatter en stolrygg (11), der krybben omfatter én eller flere hekker (122) i bakkant som griper om en overkant (12) av stolryggen i kombinasjon med én eller flere låseanordninger i bakkant av krybben som kan justeres til å gripe om en underkant av stolryggen og låse krybben/setet fast til stolen.

Foreliggende oppfinnelse vedrører krybbe (10) til en stol (1), der stolen omfatter en stolrygg (11) med minst ett element med en øvre ende eller kant (12), særpreget ved at krybben omfatter minst én hekteanordning (122) i bakre del av krybben som muliggjør

heking av krybben over øvre ende eller kant av stolryggelementet(ene), idet krybben også fritt kan stå på et underlag, slik som et gulv, når den ikke er hektet til stolryggen og i begge tilfeller benyttes som en krybbe eller et sete for en baby eller et lite barn.

Fig. 1

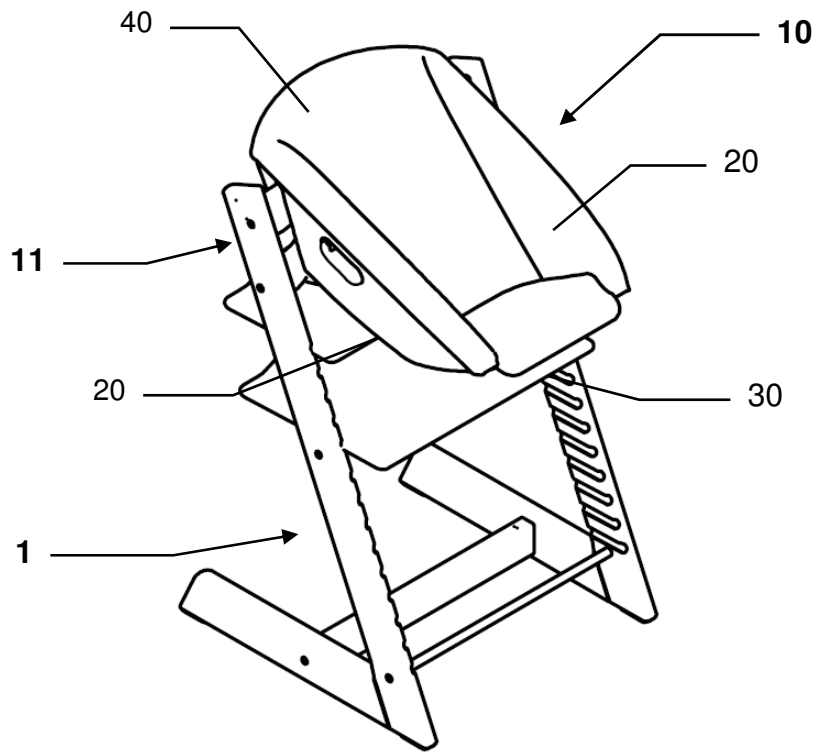


Fig. 2

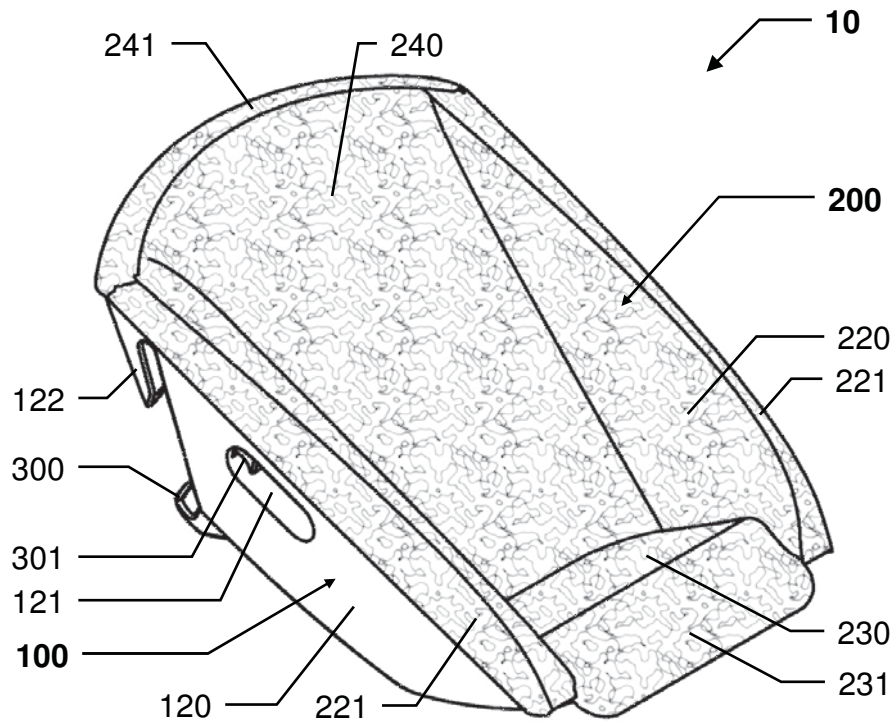


Fig. 3

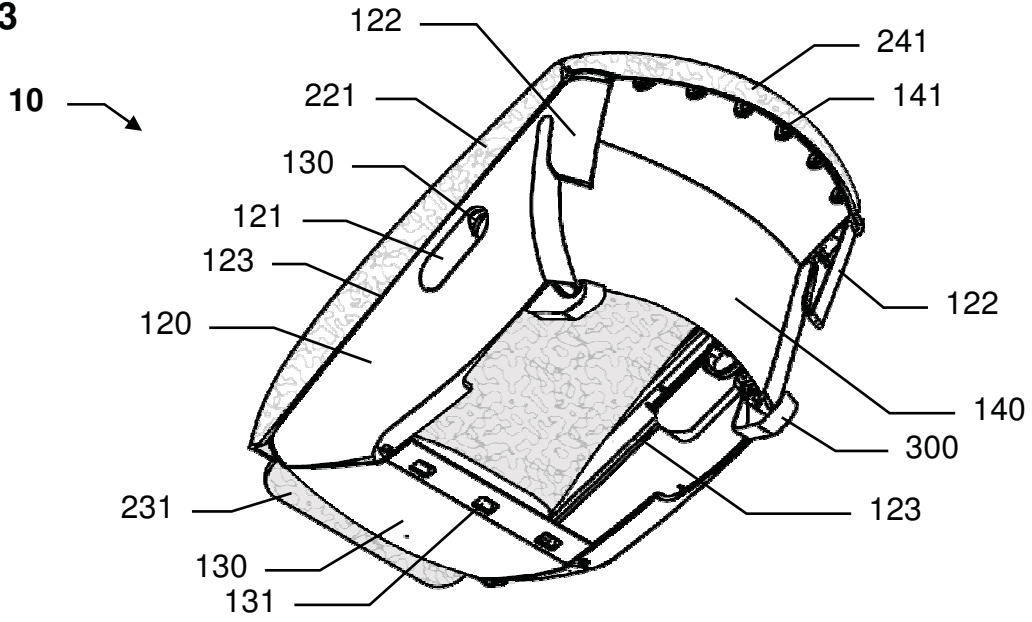


Fig. 4

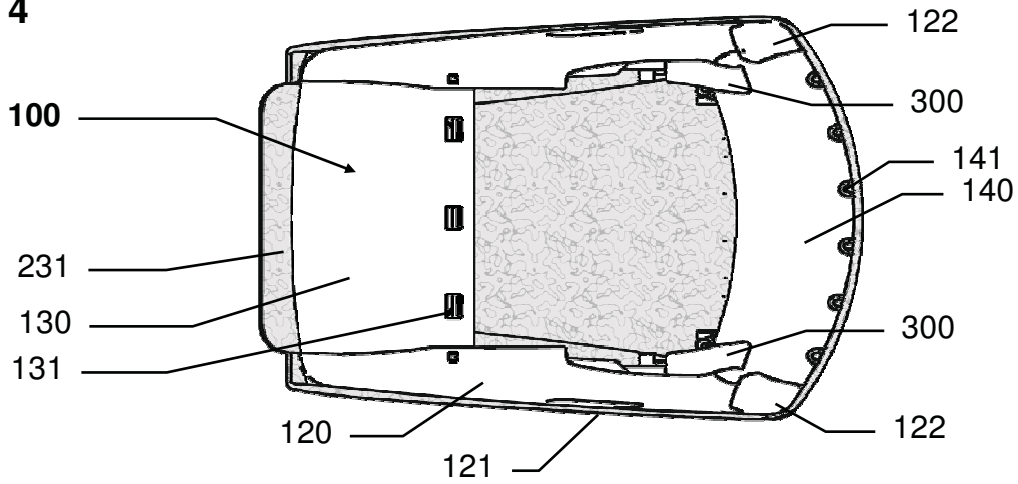


Fig. 5

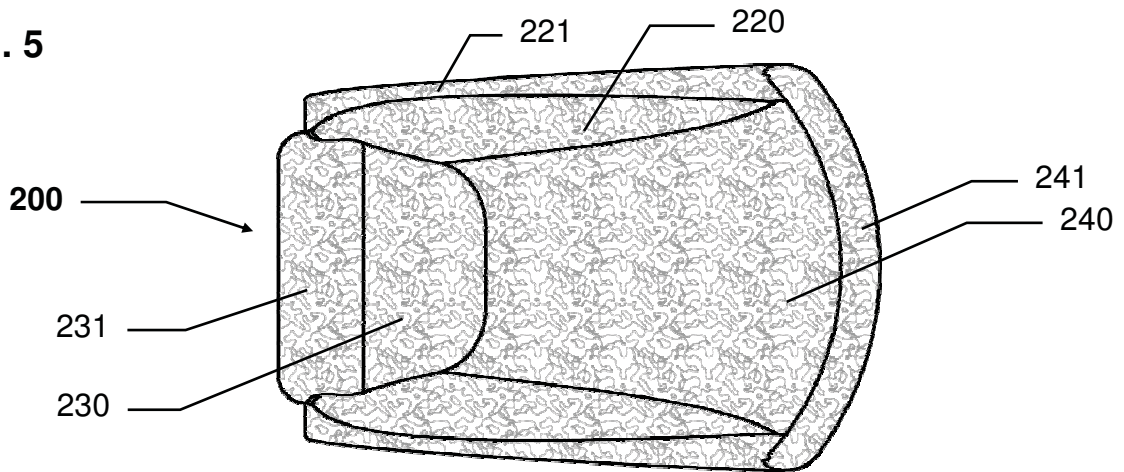


Fig. 6A

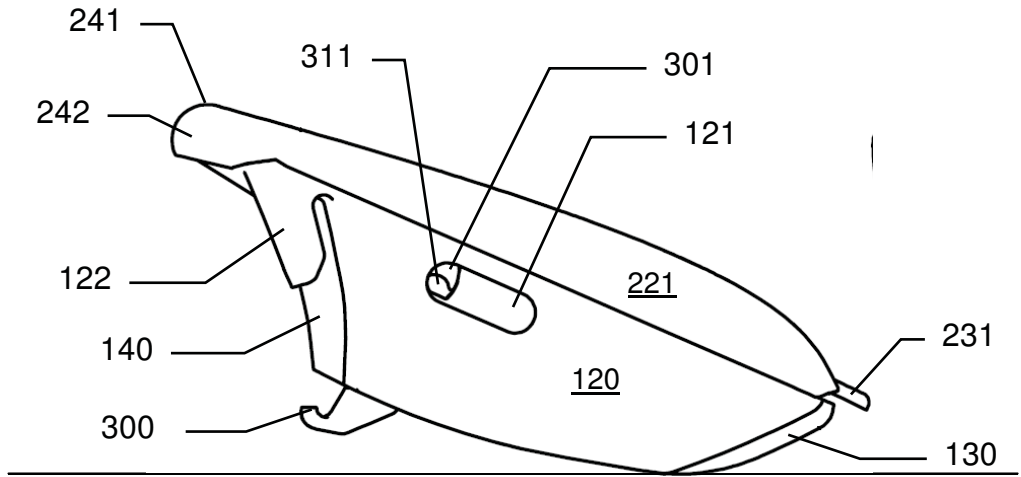


Fig. 6B

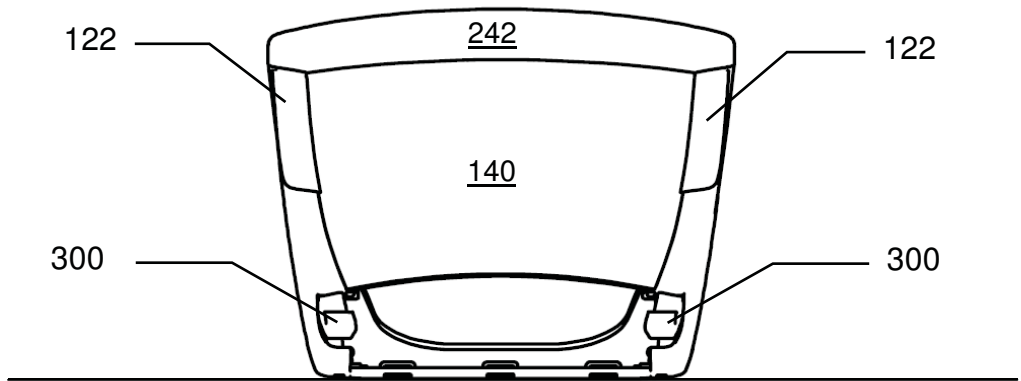


Fig. 6C

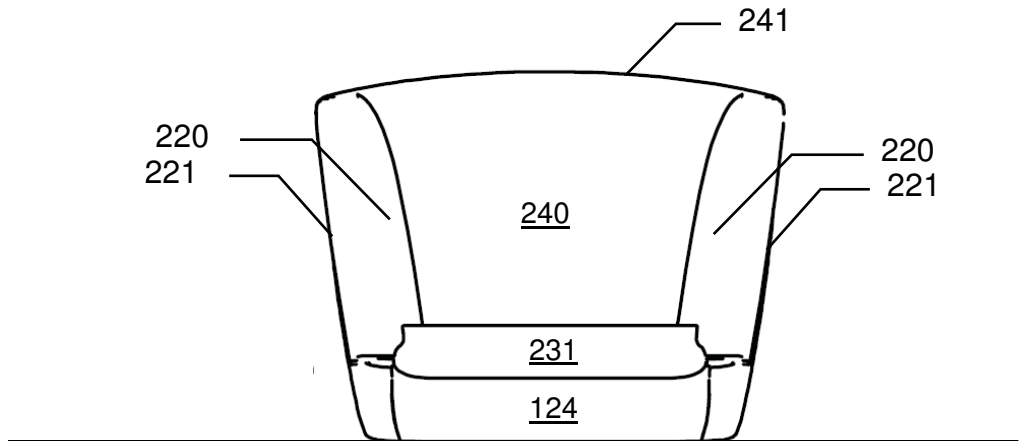


Fig. 7A

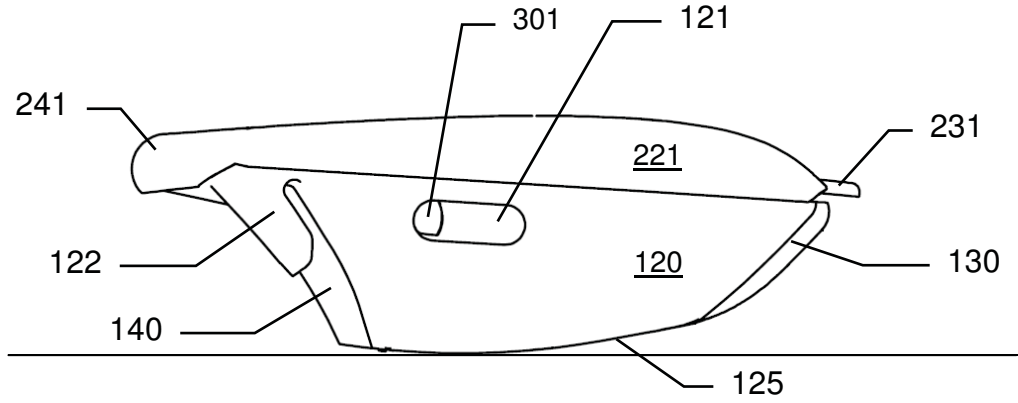


Fig. 7B

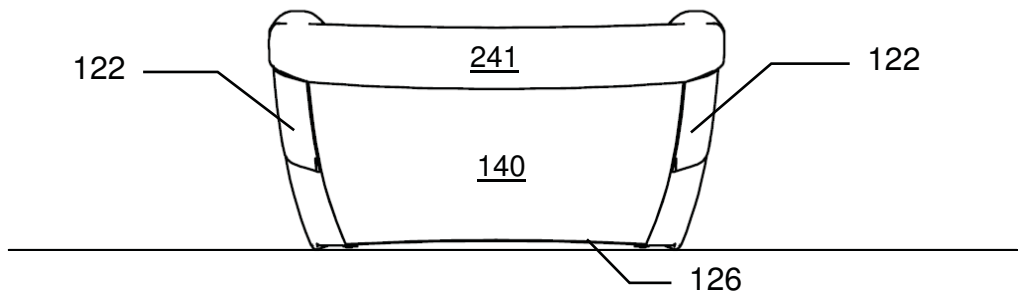


Fig. 7C

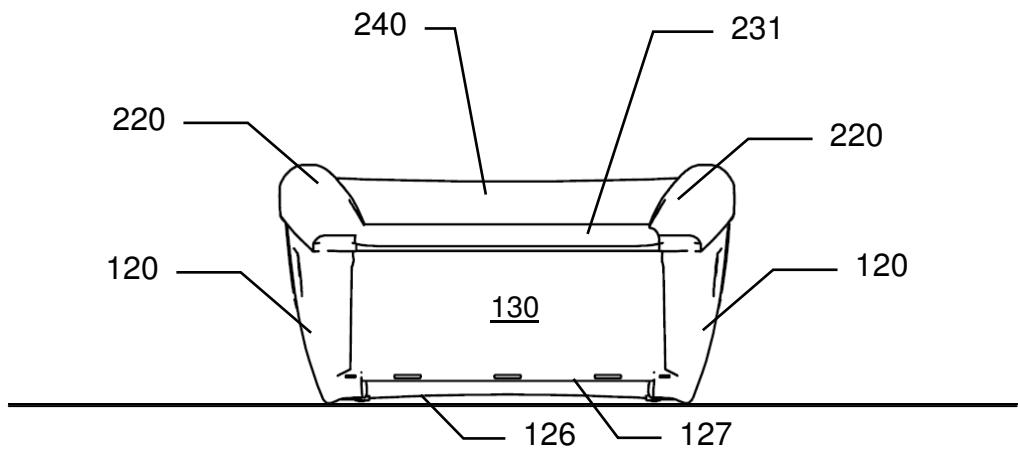


Fig. 8A

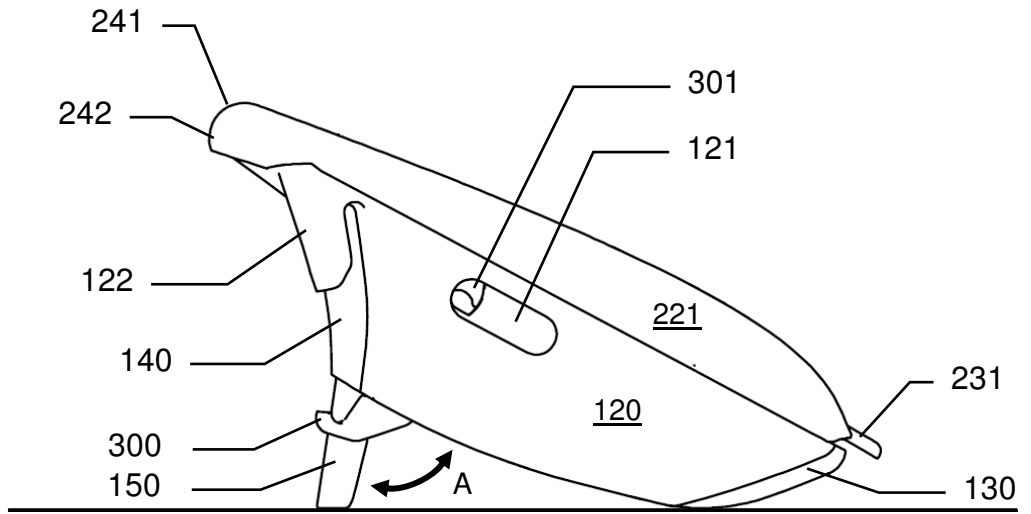


Fig. 8B

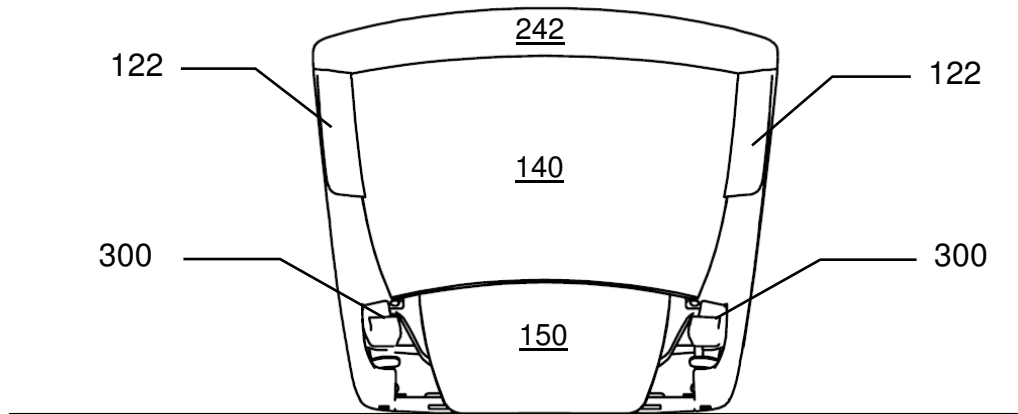


Fig. 8C

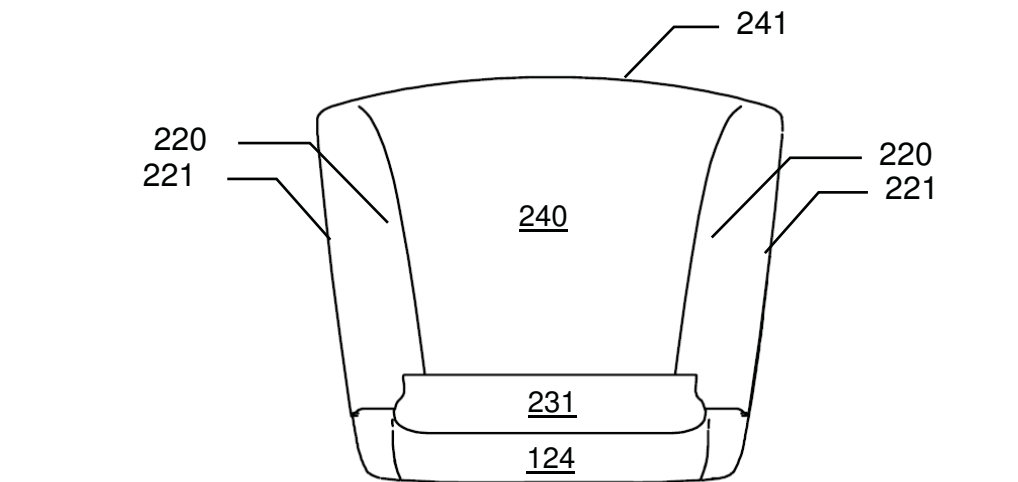


Fig. 9A

Fig. 9B

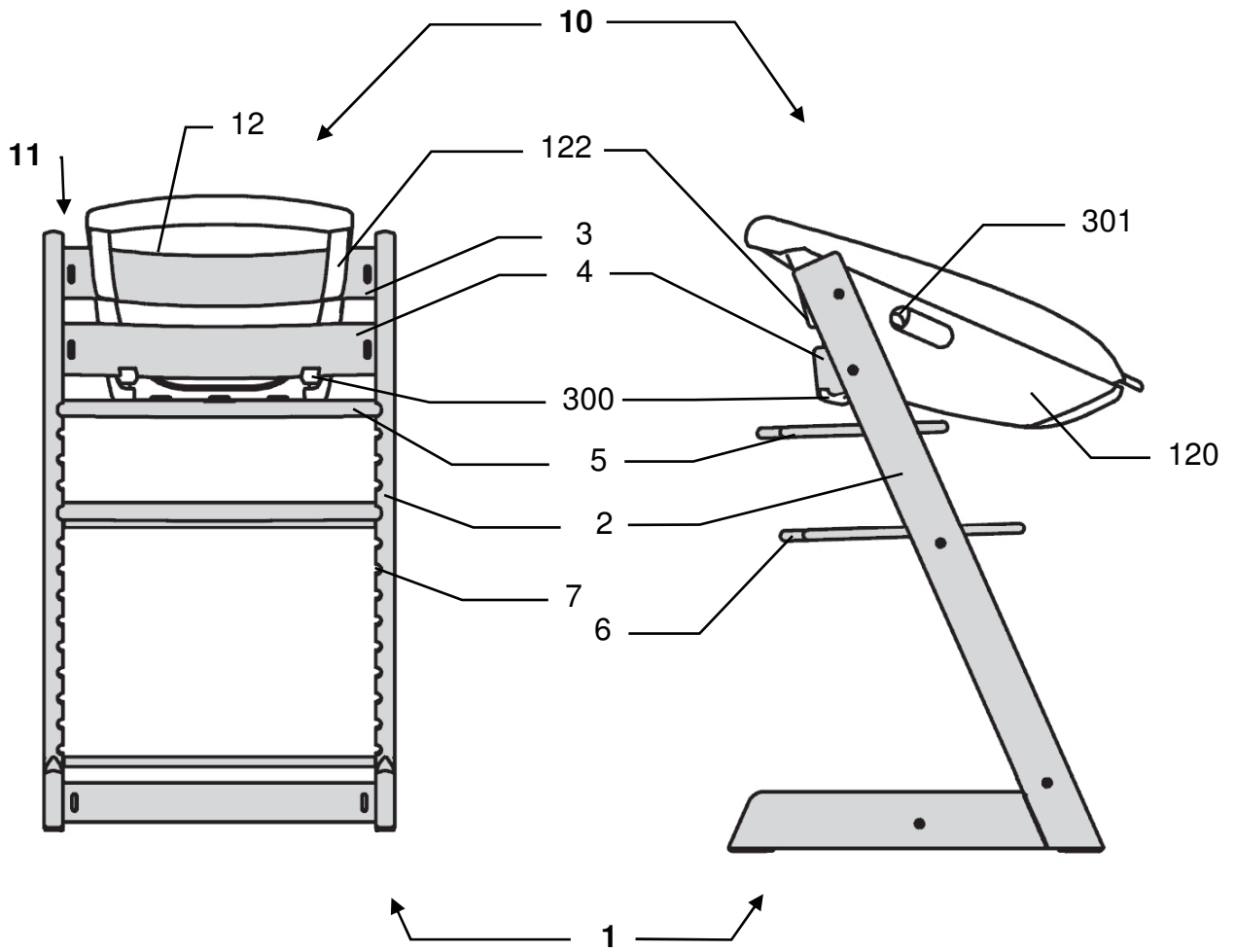


Fig. 10

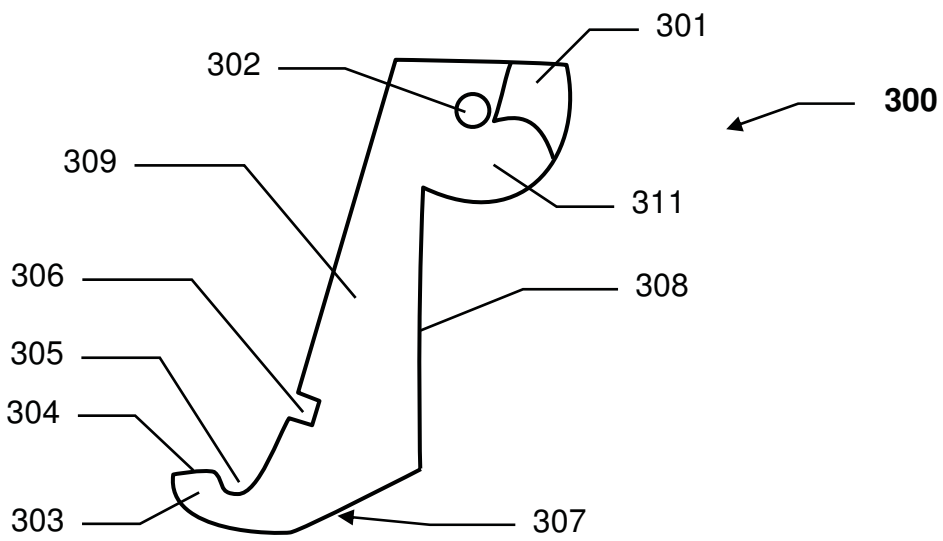


Fig. 11

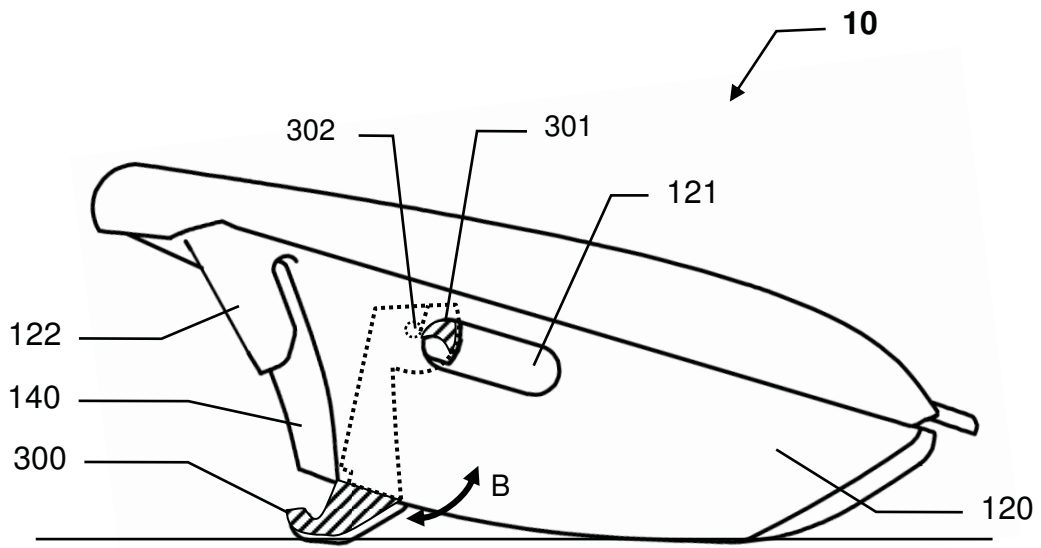


Fig. 12

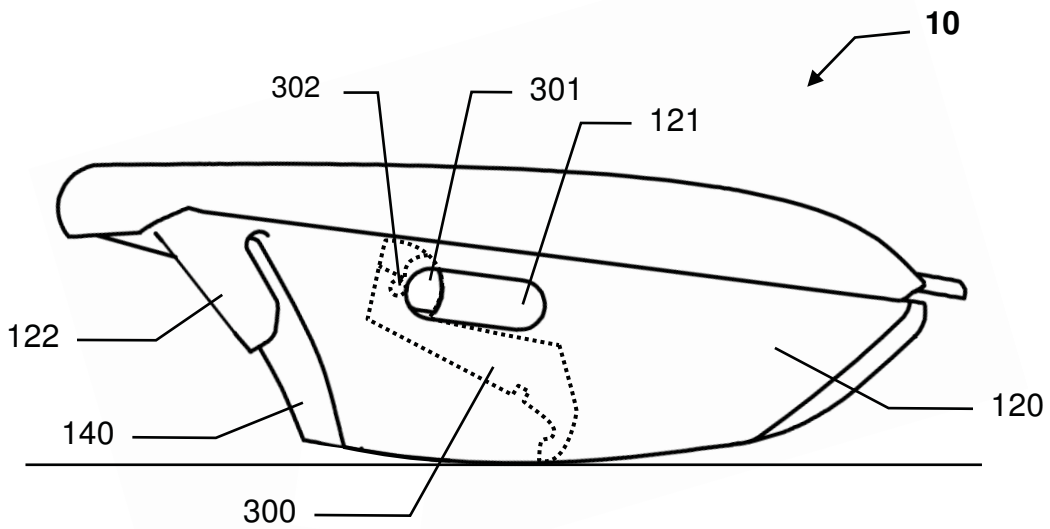


Fig. 13

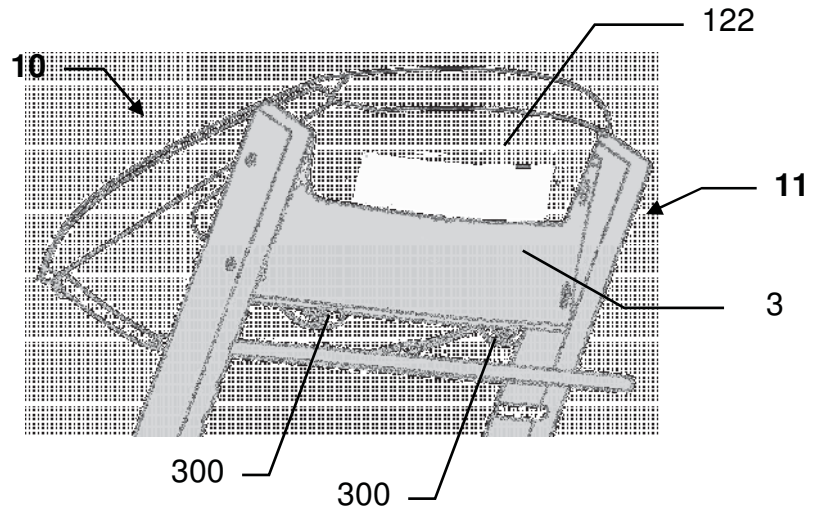


Fig. 14A

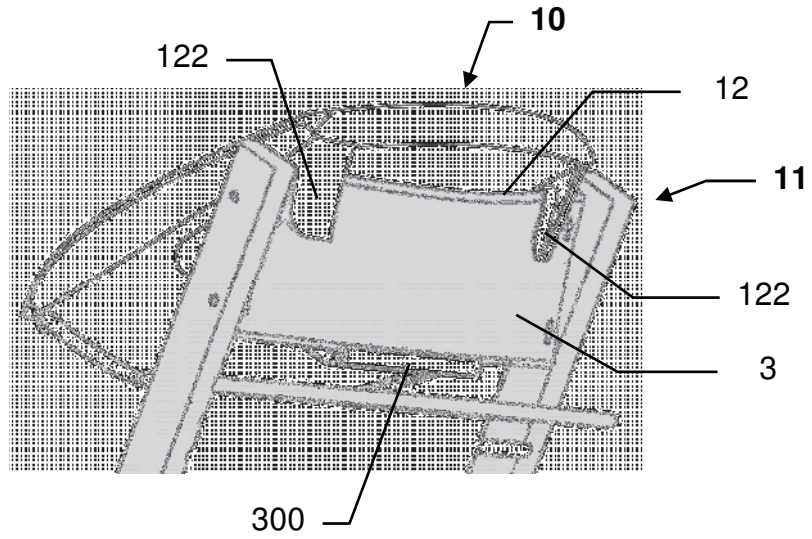


Fig. 14B

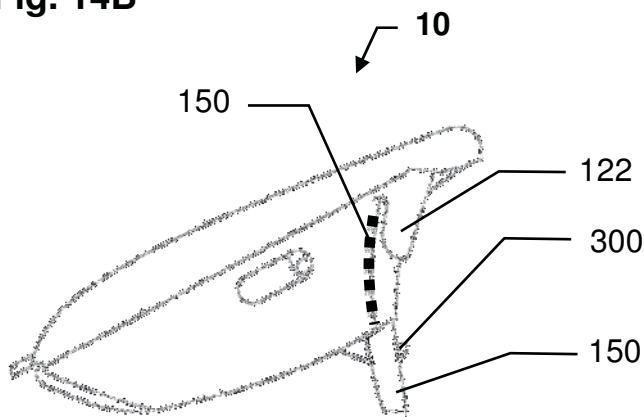


Fig. 14C

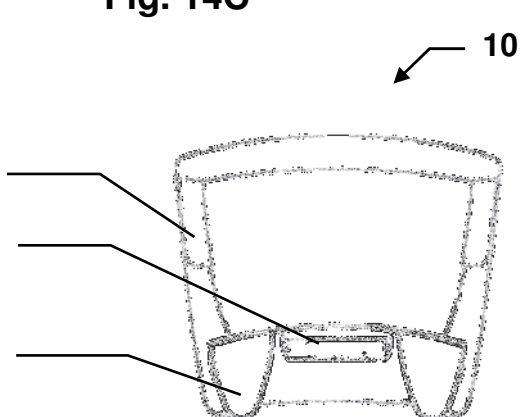


Fig. 15

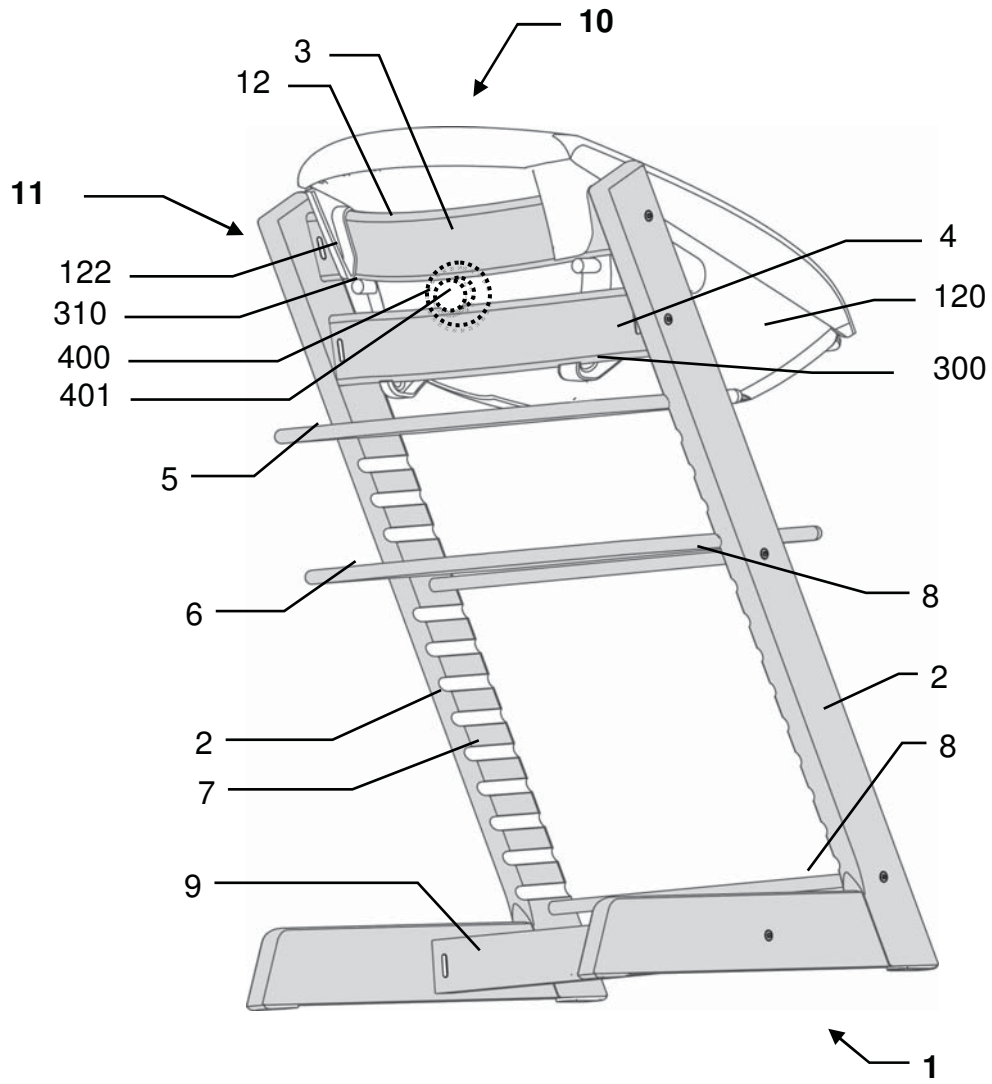


Fig. 16A

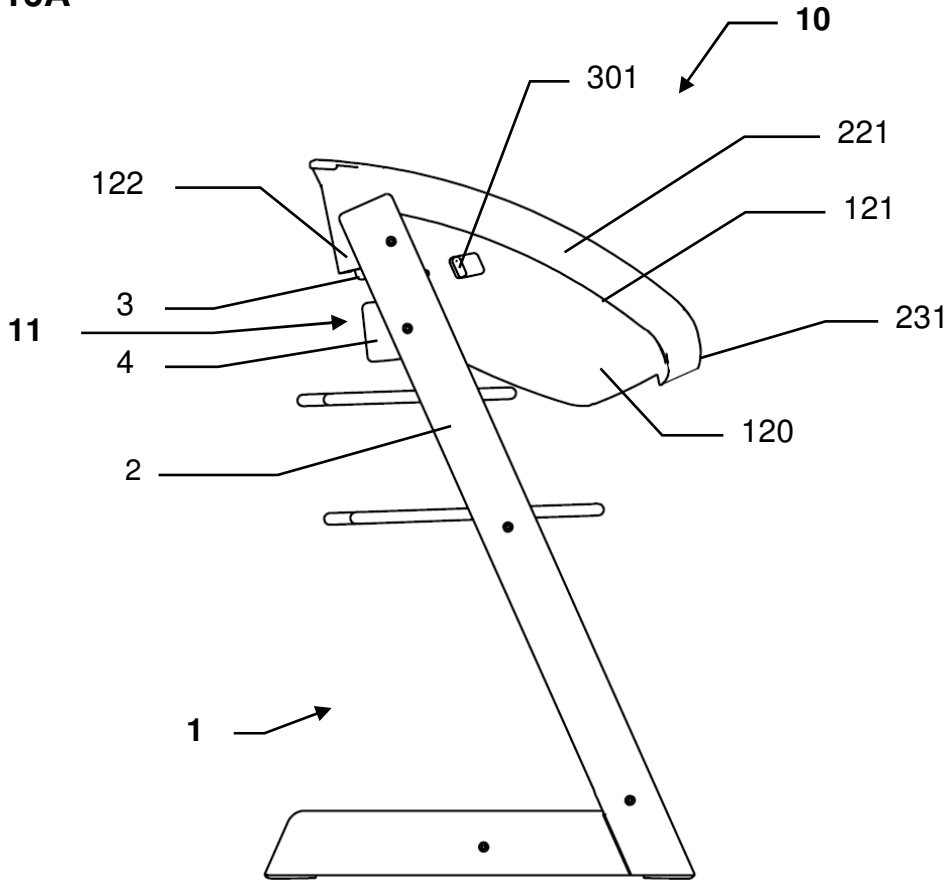


Fig. 16B

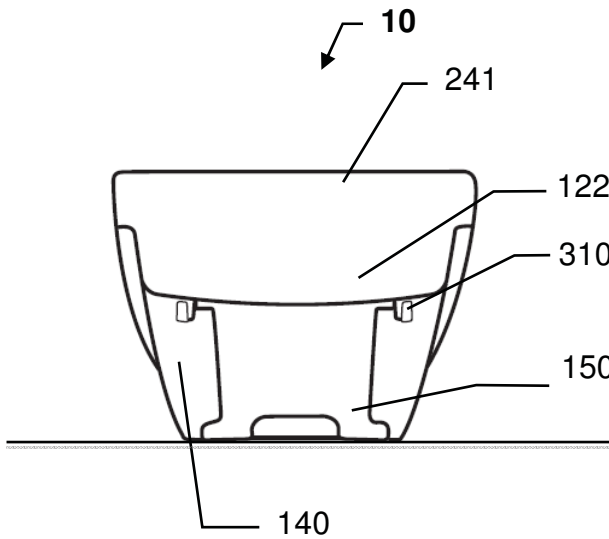


Fig. 16C

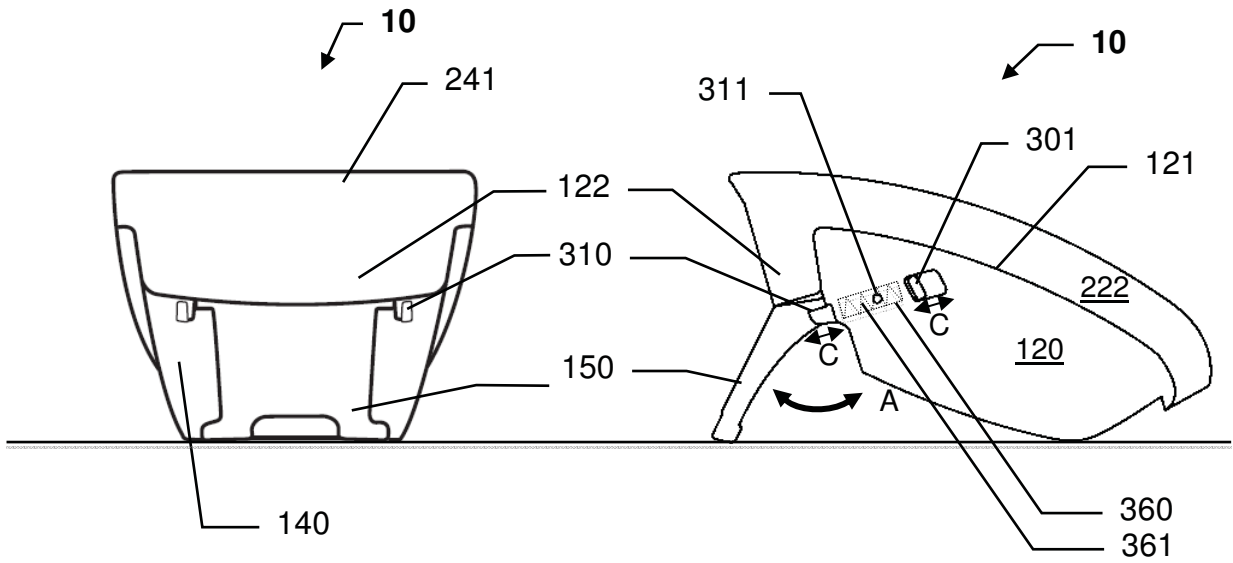


Fig. 17A

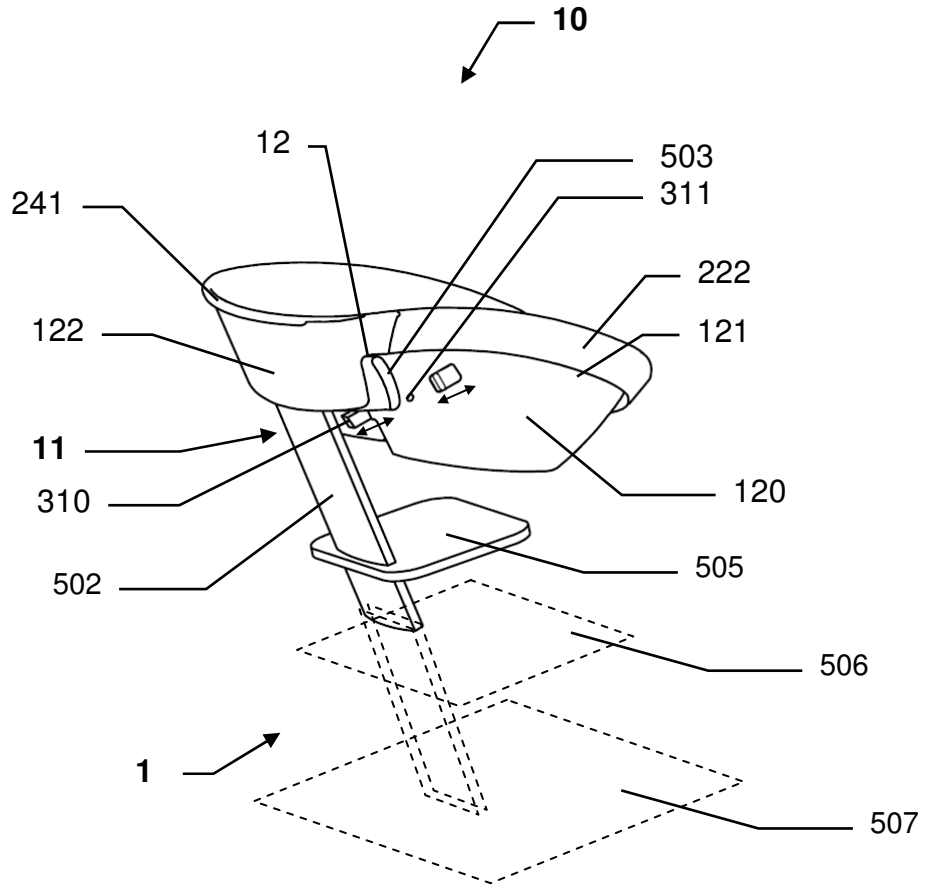


Fig. 17B

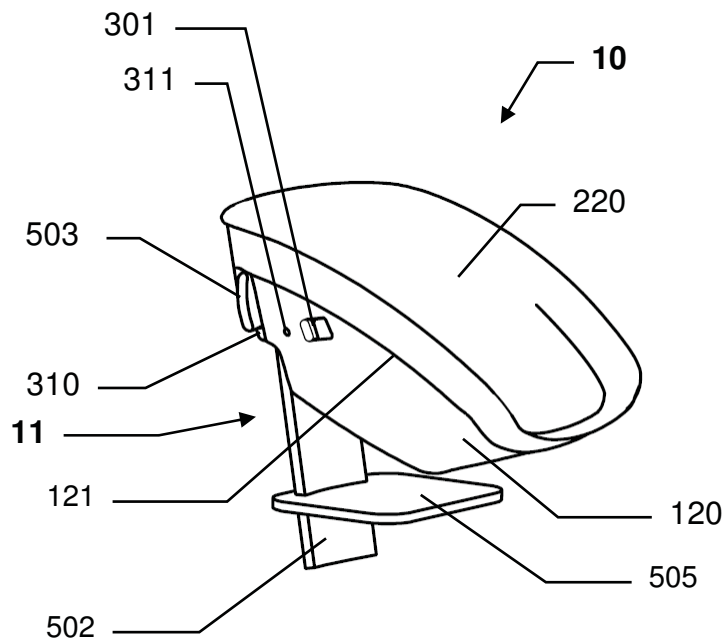


Fig. 18

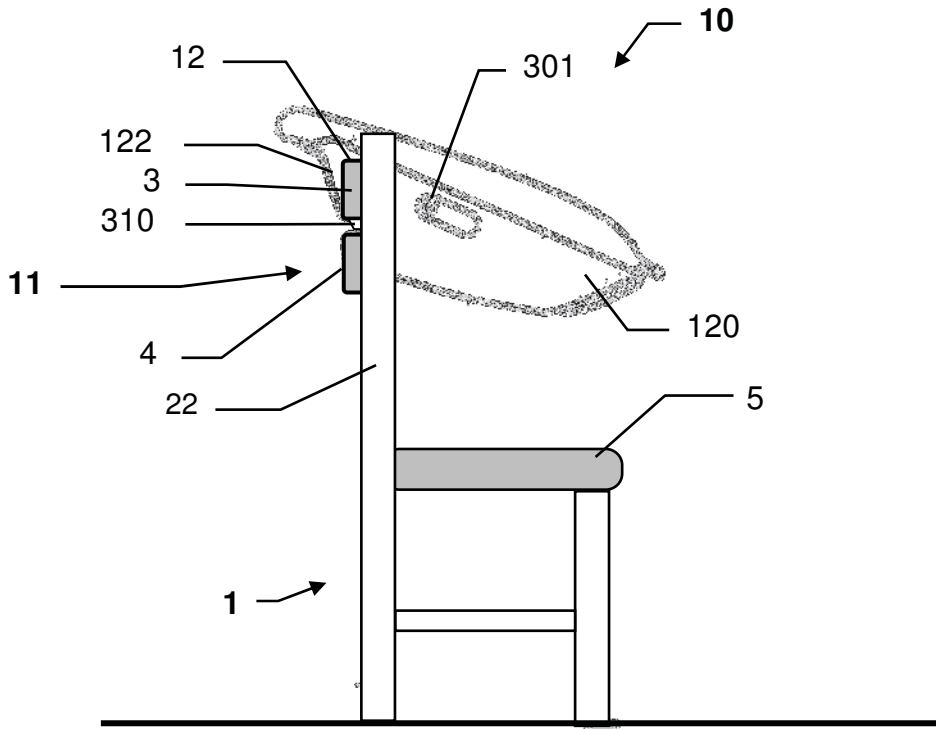


Fig. 19

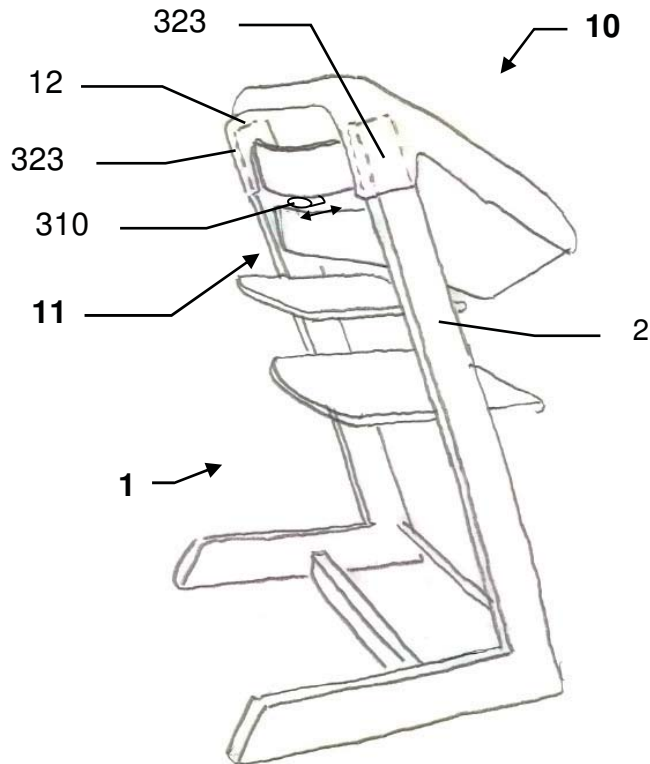


Fig. 20A

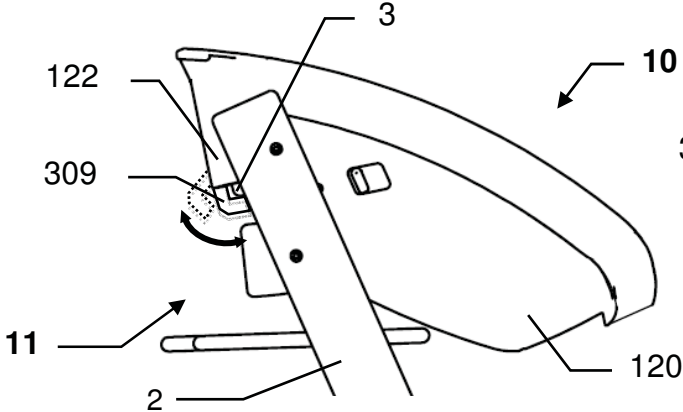


Fig. 20B

