



NORGE

(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **301534**

(13) B1

(51) Int Cl⁶ B 65 D 67/00, 69/00

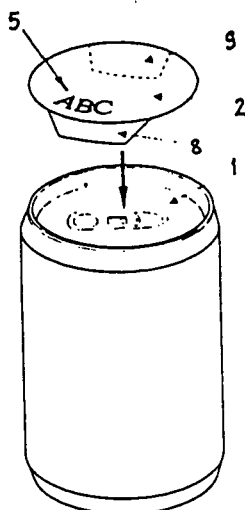
Patentstyret

(21) Søknadsnr	954775	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	24.11.95	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	24.11.95	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilgj.	26.05.97		
(45) Meddelt dato	10.11.97		
(73) Patenthaver	Petter Konrad Bjørnsen, Underlandsv. 103, 3440 Røyken, NO		
(72) Oppfinner	Innehaveren		
(74) Fullmektig	Jens F.C. Langfeldt, Bryns Patentkontor AS, 0106 OSLO		

(54) **Benevnelse** **Anordning ved drikkevarebeholder**

(56) **Anførte publikasjoner** Ingen

(57) **Sammendrag** Anordning ved drikkevareboks, der beholderens (1) topp (1') har et forsenket parti (6), og der boksens toppflate (3') har en løsgjørbar seksjon (4) forbundet med en gripedel (3) til dannelsen av en tømmeåpning. Det forsenkede partiet samvirker med et deksel (2), eventuelt utformet med eller til å danne et hulrom. Nevnte hulrom vil kunne oppta en gjenstand eller næringsmiddel. Dekselet, eventuelt dets bevirkede hulrom kan i tillegg være forsynt med lesbar informasjon f.eks. reklame.



Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved drikkevareboks, fortrinnsvis av stabelbar type, der boksens bunn og/eller topp har et forsenket parti, der boksens topp har en løsgjørbar seksjon forbundet med en gripedel til dannelsen av en tømmeåpning, der det i det forsenkede partiet er anbragt et deksel som er utformet som et hulrom, eller som på sin bakside har en fordypning, og der det forsenkede partiets vegg omgir og i alt vesentlig ligger an mot dekselets omkrets i det minste over endel av dets aksielle utstrekning.

Den foreliggende oppfinnelse tar utgangspunkt i å tilveiebringe i forbindelse med drikkevarebokser en best mulig tildekking av boksens topp, slik at boksens toppdel ikke får mulighet til å bli tilgriset, nedstøvet eller lignende omkring boksens tømmeåpning, samtidig som boksens stabelbarhet ivaretas.

US patent 4927048 omhandler en drikkevareboks som har et sanitærdeksel som er beregnet til å ligge over boksens toppparti og falet om den omfalsede kanten mellom boksens sylindriske del og dens topp. Sanitærdekslet må i sin orientering tilpasses posisjonen av boksens tømmeåpning, slik at når dekslet opprives blir tømmeåpningen og den gripedel som bevirker åpning av tømmeåpningen frilagt. I en automatiseringsprosess vil dette kreve relativt kostbart utstyr for å sikre at den innbyrdes orientering muliggjøres, samtidig som falsingsoperasjonen vil bevirke en reduksjon av produksjonshastigheten.

Fra US patent 5131554 er det kjent å forsyne en drikkevareboks med et støvdeksel som er fastnaglet til den gripedel som skal brukes for å rive opp tømmeåpningene. Dekslet er således beregnet til å ligge fullstendig i plan med boksens topp og krever en bokstype som ikke anvendes konvensjonelt.

US patent 5273176 omhandler en løsning der et oppvippbart deksel kan anbringes over boksens topp og der dekslets kanter stikker utenfor bokstoppens omkrets. Dekslet har en gjennomstikkåpning for et sugerør og dekslet er beregnet til å skulle anbringes slik i forhold til boksens tømmeåpning at nevnte hull i dekslet passer overens med tømmeåpningen når denne er gjort åpen. Hensikten med den viste løsning er også å kunne lukke dekslet etter at man uten hjelp av sugerør har drukket av boksen.

En ulempe med den kjente løsning er at stabelbarheten av bokser påvirkes, samtidig som anbringelse i forbindelse med f.eks. en 6-pakning nærmest umuliggjøres p.g.a. redusert festflens på boksen.

US patent 5139163 omhandler en løsning som minner om den som er vist i US patent 5273176. Ved denne kjente løsning blir anbringelse i f.eks. en 6-pakning fullstendig umuliggjort p.g.a. at dekslet ligger på utsiden av boksens topp og boksens toppflens ikke lenger er tilgjengelig. Dekslet er forsynt med opprivingsmiddel for å gjøre boksens tømmeåpning og dens gripedel. Slik som ved de øvrige kjente løsninger kreves det en porsjonsmessig innbyrdes orientering mellom det anbragte deksel og boksens tømmeåpning for at brukeren skal kunne ha glede av de fordeler som dekslet er tiltenkt å gi. Imidlertid lar en slik løsning seg vanskelig forene med en automatisert prosess.

US patent 4708257 beskriver en drikkevareboks med en forsegling som er klebet eller krympet på toppen av boksen for å hindre at boksens topp forurenses. Forseglingen kan bestå av en sirkulær, tynn film eller folie som krøller seg sammen når den rives opp på den ene siden.

Fra US patent 4651890 er kjent en løsning der det på boksens underside er anbragt en opprivbar lomme med en fuktig avstrykningsanordning for å kunne rengjøre drikkevareboksens topp i forbindelse med direkte drikking fra boksen.

US patent 1879517 vedrører en boks, krukke eller lignende, der boksens topp eller bunn er forsynt med et ytterligere lokk eller deksel i tillegg til det egentlige lokk og deksel, og der dette ytterligere lokk eller deksel kan inneholde en eller annen gjenstand.

US patent 3638787 omhandler en spesiell emballasje for innpakning av flere bokser sammen i tillegg til en eller annen skjør enhet som ikke inngår i selve boksene, men skjules av emballasjen. Denne løsning er særlig egnet i forbindelse med pakking av skjøre gjenstander som ikke lar seg pakke maskinelt.

US patent 3112824 omhandler en boks eller flaske der toppen av boksen eller flasken er forsynt med et deksel som kan inneholde en eller annen gjenstand.

US patent 4917258 omhandler et lokk som er påsneppbart på en drikkevareboks.

US patent 2804201 omhandler en løsning hvormed et lokk kan anbringes på toppen av en boks som inkorporerer en boksåpnernøkkel, og der lokket ved dreining kan bringes til inngrep med boksåpnernøkkelens håndgrep.

US patent 2120403 vedrører en løsning der en eller annen form for annonsering kan anbringes om selve boksåpnernøkkelen som er fastgjort på konvensjonell måte til boksens topp, hvoretter boksens topp kan tildekkes med et lokk. Dette lokk er vist med forskjellige typer av utformning hvor det er mulig å la rommet mellom lokket og boksens hulrom inneholde en eller annen gjenstand.

Den europeiske patentpublikasjon 404734 viser ytterligere illustrasjon av teknikkens stand, der kanten av en drikkevareboks kan forsynes med en påsneppbar drikkeleppe slik at den som drikker av boksen ikke kommer i direkte kontakt med metallet i drikkevareboksen, samtidig som anordningen også muliggjør en viss tildkning av den frilagte åpning inn til boksens hulrom, hvilket kan være praktisk dersom boksen ønskes midlertidig avstengt.

Den foreliggende oppfinnelse tar sikte på å tilveiebringe en løsning i forbindelse med drikkevareboks, hvorved dekslet som ønskes anbragt på boksens toppflate kan festes på en enkel måte, og de for oppfinnelsen kjennetegnende trekk ved den innledningsvis nevnte anordning fremgår av de etterfølgende patentkrav.

Ved den foreliggende oppfinnelse tas imidlertid sikte på å tilveiebringe løsninger der en tildekning av boksens tømmeåpning kan kombineres med andre fordeler, samtidig som det ved foreliggende oppfinnelse er blitt oppdaget andre muligheter for anvendelse av flater på en slik drikkevareboks.

Oppfinnelsen skal nå forklares nærmere under henvisning til de vedlagte tegningsfigurer.

Fig. 1-5 illustrerer en utførelsesform av anordningen, ifølge oppfinnelsen.

I fig. 1 er vist hvorledes en drikkevareboks 1 kan forsynes med et deksel 2. Boksen 1 har en gripedel 3 som påvirker en svekning 4 i boksens topp til dannelsen av en tømmeåpning.

Dekslet 2 kan f.eks. være kuppelformet, slik det antydes i fig. 5. Dekslet 2 kan forsynes med påtrykk 5, f.eks. reklametrykk, angitt som rent eksempel i form av bokstavene ABC. Imidlertid vil det forstås at enhver form for påtrykning er mulig. Alternativt kunne påtrykket være utformet som innpregninger i dekslets materiale, f.eks. tilkommet under dekslets formningsprosess. Dekslet vil kunne være helt eller

delvis gjennomiktig, men det er også mulig å tenke seg at dekslet er ugjennomiktig ved at det er påført et belegg, eksempelvis i form av en dekkklakk. Videre er det også mulig å la dekslet 2 være lysreflekterende for eventuelt bedre å tiltrekke seg oppmerksomhet for det budskap som er anbragt på dekslet. Slik det vil fremgå av fig. 1 er
5 dekslet 2 innrettet til å passe ned i det forsenkede parti på beholderens topp, slik at det forsenkede partiets vegg 6 i alt vesentlig ligger an mot dekslets omkrets, slik det bedre vil forstås med henvisning til fig. 5.

Dekslet 2 vil effektivt dekke boksens tømmeåpning mot støv og forurensninger før
10 boksen tømmes.

Den festeløsning av deksel som er vist i fig. 1-5 er særlig anvendbar for de tilfeller der dekslet kun skal forsynes med et påtrykk, f.eks. reklametrykk eller er utformet med påtrykk i form av innpregninger i dekslets materiale. Fortrinnsvis er dekslet i
15 dette tilfellet ugjennomiktig. Slik det fremgår av fig. 4 utgjøres dekslet i dette tilfellet av en platedel 7 som har to diagonalt anbragte, skrått bakover og mot hverandre vendende festeflikene 8 og 9. Disse festeflikene er beregnet til ved nedpressing av dekslet 2 mot beholderens topp 3' å bevirke at flikene 8 og 9 bøyes i retning mot dekslets 2 forside eller platedel 7 slik som angitt med pilene 10, hvorved festeflikene
20 kommer til inngrep mellom beholderens toppflate 3' og den nevnte gripedelen 3 i forbindelse med tømmeåpningen 4. Fortrinnsvis har flikene en utgangsvinkel i størrelsesområdet 40-50°, selv om denne vinkelverdi ikke må ansees som begrensende for den foreliggende oppfinnelse. Slik det er vist i fig. 5 vil dekslet 2 når det er på plass få sin toppdel 7 buet svakt forover eller oppad samtidig som flikene 8 og 9 blir
25 liggende i alt vesentlig parallelt med bokstoppens flate 3'. På denne måte oppnås en effektiv festemetodikk av et deksel på toppen av en drikkevareboks. En fordel med den løsning som er vist i fig. 1-5 er at inngrep vil skje med gripedelen 3 uansett den innbyrdes orientering av festeflikene 21 og 22 i forhold til gripedelens 3 orientering. Den festemetodikk som således fremgår av fig. 1-5 egner seg særlig for automatisert
30 påføring av dekslet 2. Dekslet 2 vil effektivt stå i spenn når det er anbragt i den stilling som er vist i fig. 5.

Selv om det nevnte deksel fortrinnsvis kan lages av samme materiale som drikkevareboksen, f.eks. aluminium, er dette selvsagt ikke til hinder for valg av andre materialer
35 til bruk for dekslene. Som mulig alternative materialer tenkes f.eks. stiv eller myk termoplast, trefiberholdige materialer, materialer inneholdende maisstivelse eller andre stivelsesprodukter. Imidlertid skal det påpekes at valg av materiale for slikt

deksel ikke på noen måte skal ansees å være begrensende for oppfinnelsens idé og dens omfang.

- Selv om det i forbindelse med nevnte deksel ikke er tatt hensyn til en direkte til-
- 5 dekning av drikkeboksens topp- og ytterkant, er det selvsagt ikke noe til hinder for å forsyne toppartiet med en dekkfolie, f.eks. av aluminium eller plast.

- Således er det ved den foreliggende oppfinnelse ikke bare muliggjort en tildekning av tømmeåpningen på en drikkevareboks, samt påføring av reklame eller informasjon på
- 10 et deksel som anbringes enten på toppen eller ved bunnen av drikkevareboksen 1 eller på begge steder, men i tillegg kan nevnte deksler kan inneholde gjenstander eller vareprøver i flytende eller fast form.

P a t e n t k r a v

1.

Anordning ved drikkevareboks (1), fortrinnsvis av stabelbar type, der boksens bunn og/eller topp har et forsenket parti, der boksens topp har en løsgjørbar seksjon (3) forbundet med en gripedel (4) til dannelsen av en tømmeåpning, der det i det forsenkede partiet er anbragt et deksel (2) som er utformet som et hulrom, eller som på sin bakside har en fordypning, og der det forsenkede partiets vegg (6) omgir og i alt vesentlig ligger an mot dekselets omkrets i det minste over endel av dets aksielle utstrekning, k a r a k t e r i s e r t v e d at dekslet (2) på sin bakside er forsynt med to diagonalt anbragte, skrått bakover og mot hverandre vendende festefliker (8,9) beregnet til ved nedpressing av dekslet (2) mot beholderens topp (3') og dermed bøyning av festeflikene i retning mot dekselets forside, å komme til inngrep mellom beholderens toppflate og nevnte gripedel (4).

15 2.

Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at dekselets (2) hulrom eller fordypning inneholder et nærings- eller nytelsesmiddel i flytende eller fast form, eller en gjenstand.

