



NORGE

(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **305473**

(13) B1

(51) Int Cl⁶ B 65 D 67/00

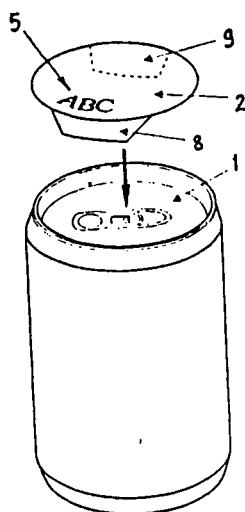
Patentstyret

(21) Søknadsnr	19964469	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	21.10.1996	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	21.10.1996	(30) Prioritet	24.11.1995, NO, 954775
(41) Alm. tilgj.	26.05.1997		
(45) Meddelt dato	07.06.1999		
(73) Patenthaver	Petter Konrad Bjørnsen, Jærgt. 27, 4012 Stavanger, NO		
(72) Oppfinner	Innehaveren		
(74) Fullmektig	Jens F. C. Langfeldt, Bryns Patentkontor AS, 0106 Oslo		

(54) **Benevnelse** **Anordning ved drikkevareboks**

(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; 13; 13';20), 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 som angitt i ingressen av de vedlagte patentkrav 1.

Den foreliggende oppfinnelse tar utgangspunkt i å tilveiebringe i forbindelse med drikkevarebokser en best mulig tildekking av boksens topp og/eller bunn slik at primært boksens toppdel ikke får mulighet til å bli tilgriset, nedstøvet eller lignende omkring boksens tømmeåpning, samtidig som boksens stabelbarhet ivaretas, samt at det muliggjøres utnyttelse av boksens utvendige bunnområde.

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 dekselet 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 festeflens 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.

30

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.

35

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.

De for oppfinnelsen kjennetegnende trekk ved den innledningsvis nevnte anordning fremgår av det etterfølgende patentkrav 1.

Ytterligere utførelsesformer av anordningen fremgår av patentkravene 2-5, samt av den nå etterfølgende beskrivelse under henvisning til de vedlagte tegningsfigurer.

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. 1-3 illustrerer en foretrukket utførelsesform av anordningen, ifølge oppfinnelsen, der det er vist sammenføyning mellom et deksel og en drikkevareboks.

I fig. 1 er vist hvorledes en drikkevareboks 2 kan forsynes med et deksel 1. Boksen 2 har en gripedel 7 som påvirker en svekning 6 i boksens topp til dannelsen av en tømmeåpning.

Dekslet 1 kan f.eks. være kuppelformet, slik det antydes i fig. 2 og 3. Dekslet 1 kan forsynes med påtrykk 11, f.eks. reklametrykk, angitt som rent eksempel i form av bokstavene ABC. Imidlertid vil det forstås at enhver form for påtrykning er mulig.

- 5 Alternativt kunne påtrykket være utformet som innpregninger i dekslets materiale, f.eks. tilkommet under dekslets formningsprosess. Dekslet vil kunne være helt eller delvis gjennomsiktig, men det er også mulig å tenke seg at dekslet er ugjennomsiktig ved at det er påført et belegg, eksempelvis i form av en dekkklakk. Videre er det også mulig å la dekslet 1 være lysreflekterende for eventuelt bedre å tiltrekke seg oppmerk-
- 10 somhet for det budskap som er anbragt på dekslet.

Dekslet 1 vil effektivt dekke boksens tømmeåpning mot støv og forurensninger før boksen tømmes.

- 15 Ved utførelsesformen ifølge fig. 1-3 er dekslet 1 beregnet for en drikkevareboks 2, fortrinnsvis av stabelbar type, der boksens topp har et forsenket parti 3 med en ytterligere fordypet rand 4 langs det forsenkede partiets innervegg 5. Boksen er som tidligere beskrevet på kjent måte utformet med en løsgjørbar seksjon 6 forbundet med en gripedel 7 til dannelsen av en tømmeåpning.

20

Dekslet er utformet for innpasning i det forsenkede partiet 3 og har et hulrom 1' eller en fordypning på sin bakside. Det forsenkede partiets vegg 5 omgir og i alt vesentlig ligger an mot dekslets omkrets i det minste over en del av dets aksielle utstrekning.

- 25 Denne foretrukne løsning, ifølge oppfinnelsen, utmerker seg ved at dekslet 1 langs sin øvre ytterrand har en tetningsleppe 8 beregnet for anlegg mot nevnte innervegg 5 og langs sin nedre ytterrand har en vulst 9 beregnet for innpasning i nevnte fordypete rand 4. Når dekslet 1 presses ned i boksens forsenkede parti 3,4 tilveiebringes i samme operasjon også et vakuum mellom dekslets 1 bakside og boksens toppflate 3'
- 30 ved vakuumpåvirkning under nedpressingen. Vulsten er med fordel dannet av et materiale som ved dekslets 1 nedpressing i det forsenkede partiet 3 og samtidige vakuumpåvirkning undergis en ekspansjon sideveis i den fordypete randen 4, hvorved oppnås bedret vedheft og avtetting, slik at nevnte vakuum mellom dekslet 1 og boksens nedsenkede parti 3, 4 opprettholdes.

35

Dekslet er forsynt med en opprivningsflik 10, hvilken bevirker at nevnte vakuum mellom dekslet 1 og boksens nedsenkede parti 3,4 fjernes ved flikens opprivning,

hvorved vulsten 9 slipper taket i den fordypete randen 4, og dekslet 1 og dets ev. innhold (ikke vist) kan fjernes.

Således er det ved den foreliggende oppfinnelse ikke bare muliggjort en tildekning av
5 tømmeåpningen på en drikkevareboks, samt påføring av reklame eller informasjon på
et deksel som anbringes på toppen eller ved bunnen av drikkevareboksen 2, men i
tillegg kan slike deksler inneholde eller skjule gjenstander eller vareprøver, f.eks.
gjenstander valgt fra en gruppe av bestående av jakkemerke, mini-kunst, mini-CD,
lotterilodd, trykksak, minileke, souvenirgjenstand, bonuskupong, vareprøve, serviett,
10 våtserviett, rengjøringsserviett for rengjøring av drikkekant på boksen, smaksprøve,
produktreklame, vekslepenger. Anvendelse av nevnte mellomrom eller hulrom til
bruk for vekslepenger kan særlig være aktuelt i forbindelse med salg av
drikkevarebokser eller flasker i salgsautomater.

P a t e n t k r a v

1.

Anordning ved drikkevareboks, fortrinnsvis av stabelbar type, der boksens topp
5 har et forsenket parti (3) med en ytterligere fordypet rand (4) langs det forsenkede
partiets innervegg (5), samt en løsgjørbar seksjon (6) forbundet med en gripedel
(7) til dannelsen av en tømmeåpning, der det i det forsenkede partiet er anbragt et
deksel (1) som er utformet med et hulrom (1') eller på sin bakside har en
fordypning, og der det forsenkede partiets vegg (5) omgir og i alt vesentlig ligger
10 an mot dekslets 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 (1) langs sin øvre
ytterrand har en tetningsleppe (8) beregnet for anlegg mot nevnte innervegg (5) og
langs sin nedre ytterrand har en vulst (9) beregnet for innpasning i nevnte
fordypete rand (4), idet det ved dekslets (1) anbringelse i boksens forsenkede parti
15 (3) tilveiebringes et vakuum mellom dekslets bakside og boksens toppflate.

2.

Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d
at vulsten (9) er dannet av et materiale som ved dekslets nedpressing i det
20 forsenkede partiet (3) og samtidige vakuumpåvirkning gis en sideveis ekspansjon i
den fordypete randen (4).

3.

Anordning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t
25 v e d at dekslet (1) har et opprivbart parti (10) .

4.

Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d
at dekslet (1) har en vulst (9) som kan være festet til det forsenkede partiet (3) av
30 boksen ved hjelp av klebemiddel.

5.

Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d
at dekslet (1) er innrettet til å inneholde en gjenstand.

