

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 151005 B

PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(21) Patentansøgning nr.: 5758/83

(51) Int.Cl.⁴ B 65 D 33/36

(22) Indleveringsdag: 14 dec 1983

(41) Alm. tilgængelig: 15 jun 1985

(44) Fremlagt: 12 okt 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *BAR-PAK V/S. BAREKET; Kastanienborgvej 5; 2650 Hvidovre, DK

(72) Opfinder: Shlomo *Bareket; DK, Esther *Burshtain; DK

(74) Fuldmægtig: -

(54) Beholder af fleksibelt materiale og med udtømningsåbning

(56) Fremdragne publikationer

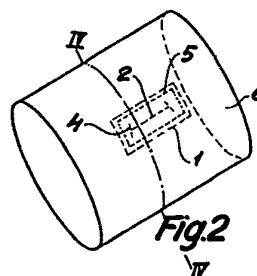
US pat.nr. 2990100, 3334804

(57) Sammendrag:

En beholder(6) til udtømmning af materiale består af et eftergiveligt materiale, især foliemateriale.

For at kunne udtage materialet gennem en udtømningsåbning, som let kan genlukkes, men hvor man kan se, at beholderen har været åbnet før, er der på innersiden af beholdervæggen fastgjort en plade 1 af et elastisk eftergiveligt materiale. Pladen (1) har snit (2,3,4), som ved pladens (1) bukning danner en udtømningsåbning for materialet.

Når beholderen skal åbnes første gang fjernes beholdere (6) foliemateriale indenfor pladens (1) periferi, f.eks. langs svækkelseslinien (5).



5758-83

Opfindelsen angår en beholder af den i krav 1's indledning angivne art.

5 Sådanne beholdere kan anvendes til opbevaring af produkter af vidt forskellig karakter, ikke alene faste stoffer som f.eks. bolsjer og piller, men også flydende eller halvflydende materialer som creme eller pasta. Den til udtagning af større eller mindre dele af indholdet tjenende manipulation af beholderen består blot
10 i et sådant tryk mod beholderen, at snittene åbnes mere eller mindre på let doserbar måde.

15 Fra US-patentskrift nr. 2 611 515 kendes en beholder af den omhandlede art, som har en afrundet topdel, hvori snittene er udformet, og som er udstyret med indvendige forstærkninger omkring snittene. På ydersiden af topdelen kan der over snittene være anbragt et tyndt lag lak eller lignende overtræk, som lukker beholderen hermetisk tæt, indtil den første gang udsættes for et åbningstryk,
20 hvorved laklaget brydes. Der er imidlertid en betydelig risiko for, at beholderen utilsigtet bliver udsat for et sådant tryk under transport og opbevaring, inden den kommer i brugers hænder, eller at laklaget fjernes eller beskadiges ved kemisk eller termisk påvirkning.
25 Det er også muligt at påføre et nyt laklag, efter at det oprindelige lag er brudt, så at det ikke med sikkerhed kan konstateres, om beholderen har været åbnet.

30 Opfindelsen har til formål at angive en billig beholder af den omhandlede art, som er effektivt sikret mod utilsigtet åbning, og som gør det muligt med sikkerhed at konstatere, om den har været åbnet.

35 Dette formål opnås ved, at beholderen er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende del, idet den første

bruger af en sådan beholder på en eller anden måde skal gennembryde det fleksible materiale for at få adgang til udtømningsåbningen i den indvendige plade. En sådan gennembrydning kan ikke foretages, uden at det bagefter kan ses på beholderen. Den angivne konstruktion gør det også muligt at sikre fuld sterilitet af indholdet indtil første åbning.

Beholderens fleksible materiale er fortrinsvis plast, men kan også være papir, pap eller tekstil og kan eventuelt være et elastisk materiale som f.eks. gummi. Ved åbning af beholderen første gang brydes beholdermaterialet inden for det af pladen begrænsede område, så snittene i pladen blotlægges. Når pladen derefter bukes, bevæges snitkanterne fra hinanden til dannelse af udtømningsåbningen, som automatisk genlukkes ved ophøret af pladens bukning, idet pladen retter sig ud som følge af sin elasticitet, så snitkanterne atter når sammen. Da beholdermaterialet vedvarende er brudt, kan man let konstatere, at beholderen har været åbnet tidligere.

Den første åbning af beholderen kan udføres ved, at man f.eks. ved hjælp af en kniv eller på anden måde fjerner en del af beholdermaterialet inden for pladens periferi eller gennemskærer beholdermaterialet ud for snittene i pladen.

For imidlertid at gøre denne første åbning af beholderen lettere kan beholderen være udformet enten som angivet i krav 2-4 eller som i krav 5.

Opfindelsen skal i det følgende nærmere beskrives med henvisning til tegningen, hvorpå:

fig. 1a til 1e viser en række udførelsesformer for den

i beholderen ifølge opfindelsen benyttede plade af et elastisk eftergiveligt materiale,

5 fig. 2 viser i perspektiv en lukket beholder ifølge opfindelsen, idet den i beholderen indsatte plader er den på fig. 1a viste foretrukne udførelsesform for pladen,

fig. 3 viser i perspektiv beholderen i fig. 2 efter delvis blotlægning af pladen med snittene.

10 fig. 4 viser et tværsnit gennem beholderen og pladen ved linien IV-IV i fig. 2,

15 fig. 5 viser et tværsnit gennem beholderen og pladen ved linien V-V i fig. 3, og

fig. 6 viser i perspektiv beholderen ifølge opfindelsen under udtømning af bolsjemateriale gennem udtømningsåbningen.

20 På fig. 1a til 1e ses en række udførelsesformer for snit i en plade 1 af et elastisk eftergiveligt materiale. Der er naturligvis andre mulige udførelsesformer for snit i pladen 1, men fælles for dem er, at snitkanterne bevæges bort fra hinanden, når pladen bukkes fra hvilestillingen, hvori den ikke nødvendigvis er plan, og bevæges sammen igen, når pladen som følge af materialets elasticitet indtager hvilestillingen igen.

30 Den på fig. 2 viste lukkede beholder eller pose 6 består af et lag fleksibelt materiale, f.eks. foliemateriale, men kan også bestå af en række andre materialer omfattende papir. Den på fig. 1a viste udførelsesform for pladen 1, som har et retliniet snit 2 og et på tværs heraf forløbende snit 3 og 4 i hver ende af snittet 2, er som vist på fig. 2 fastgjort, f.eks. ved

35

klæbning, på indersiden af beholderen 6. Inden for pladens 1 periferi har beholderen 6 svækkelseslinier 5 i form af perforeringer for at lette fjernelsen af foliematerialet inden for det af pladen begrænsede område, så snittene 2, 3 og 4 blotlægges.

Den delvise fjernelse af foliematerialet inden for svækkelseslinierne 5 ses tydeligt på fig. 3.

Fig. 4 viser som nævnt et tværsnit gennem beholderen 6 og pladen 1 ved linien IV-IV på fig. 2. Man ser her den mod tilsmudsning og berøring beskyttede plade 1 i den helt lukkede beholder, som ikke tidligere har været åbnet.

Fig. 5 viser tværsnittet gennem beholderen 6 og pladen 1 ved linien V-V på fig. 3. Her er beholdermaterialet inden for svækkelseslinierne 5 fjernet, og det kan ikke genanbringes, uden at dette ville kunne ses.

Fig. 6 viser beholderen 6 med åbnet udtømningsåbning 7, hvorfra der udtømmes materiale i form af bolsjer 8, som falder ned på en tallerken 9.

De viste og beskrevne konstruktioner kan ændres på mange måder. Der kan f.eks. være to eller flere vægdele med udtømningsåbning, ligesom de med snit udformede plader eventuelt kan bestå af flere lag og kan have andre former end den viste rektangulære. Disse plader kan også være fastgjort til beholdervæggen på anden måde end ved at være limet direkte på væggen, f.eks. ved hjælp af en mellemliggende plade, der eventuelt kan være rammeformet.

P a t e n t k r a v :

1. Beholder, der består af fleksibelt materiale og har mindst én vægdel, der er udformet med snit som er bestemt til ved manipulering af beholderen at danne
5 en udtømningsåbning, k e n d e t e g n e t ved, at den nævnte vægdel foruden det fleksible materiale omfatter en på dettes inderside fastgjort plade af et elastisk eftergiveligt materiale, i hvilken de nævnte snit er udformet.
- 10 2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det fleksible materiale har svækkelseslinier inden for pladens periferi.
3. Beholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at det fleksible materiale er tyndere ved svækkelses-
15 linierne.
4. Beholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at svækkelseslinierne består af perforeringer.
5. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det fleksible materiale inden for pladens
20 periferi har en åbning, der er dækket af en afrivningsstrimmel, som ved afrivning blotlægger nævnte snit.

