



PATENTDIREKTORATET  
TAASTRUP



- (21) Patentansøgning nr.: 3647/85
- (22) Indleveringsdag: 12 aug 1985
- (24) Løbedag: 28 nov 1984
- (41) Alm. tilgængelig: 12 aug 1985
- (44) Fremlagt: 03 apr 1989
- (86) International ansøgning nr.: PCT/DK84/00116
- (86) International indleveringsdag: 28 nov 1984
- (85) Videreførelsesdag: 12 aug 1985
- (30) Prioritet: 14 dec 1983 DK 5758/83

(51) Int.Cl.<sup>4</sup> B 65 D 83/04  
B 65 D 33/36

- (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 med udtømningsenhed**

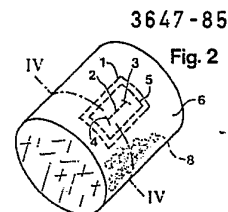
(56) Fremdragne publikationer

-----

(57) Sammendrag:

3647-85

Beholder (6) af fleksibelt foliemateriale til udtømning af materiale (8) gennem en udtømningsåbning, som kan lukkes automatisk igen. En udtømningsplade (1) af elastisk eftergiveligt materiale har snit (2, 3, 4), som danner udtømningsåbning for materiale (8) ved bøjning af pladen (1). Når pladen (1) indtager sin hvilestilling igen, mødes kanterne af snittene (2, 3, 4,) igen og lukker åbningen. Pladen (1) er fastgjort til beholderens (6) indre side, og når beholderen (6) skal åbnes første gang, fjernes en del af beholderens (6) fleksible materiale inden for pladens (1) periferi f.eks. langs svækkelseslinien (5). Det kan ses, at beholderen (6) har været åbnet tidligere.



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

Sådanne beholdere kan anvendes til opbevaring af produkter af vidt forskellig karakter, ikke alene faste stoffer som f.eks. bolsjer, piller og pulver, 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 i et sådant tryk mod beholderen, at snittet åbnes mere eller mindre på let doserbar måde. Beholderen lukker automatisk igen, når trykket ophører.

Fra US-patentskrift nr. 2 611 515 kendes en beholder af den omhandlede art, som har en afrundet topdel, hvori snittet er udformet, og som er udstyret med indvendige forstærkninger omkring snittet. På ydersiden af topdelen kan der over snittet være anbragt et tyndt lag lak eller lignende, som lukker snittet hermetisk tæt, indtil den første gang udsættes for et åbningstryk, 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.

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

Et andet formål med opfindelsen er at angive en beholder med en udtømningsenhed, som er beskyttet mod berøring og snavs efter fyldning og forsegling, og mod beskadigelse under transport og opbevaring, indtil den åbnes første gang, uden at noget yderligere materiale skal anbringes

på beholderens yderside.

Yderligere et formål med opfindelsen er at åbne mulighed for, at nogle af disse beholdere kan fremstilles under fyldning og forsegling.

Disse formål opnås ved, at beholderen er udformet som angivet i krav 5 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 den rene og beskyttede udtømmingsenhed, der udgør en del af vægpartiets indvendige side. En sådan gennembrydning kan ikke fortages, uden at det bagefter kan ses på beholderen.

10 Beholderens udtømningsenhed består af mindst en sådan udtømningsplade, der består af mindst en plade af elastisk eftergiveligt materiale, der er udformet med mindst et sådant snit.

Udtømningspladen, der ikke nødvendigvis skal være flad, kan også bestå af mere end en del og af mere end et lag, som ikke nødvendigvis skal 15 være af samme materiale og ikke nødvendigvis være udformet med samme periferi eller snit som pladen af elastisk eftergiveligt materiale.

Beholderlegemets fleksible materiale kan fortrinsvis være plastfolie, men det kan også være af andet fleksibelt materiale såsom papir, pap, metalfolie, tekstil og kan eventuelt være et elastisk materiale som 20 f.eks. gummi og kan selvfølgelig omfatte mere end et lag.

Den første åbning af beholderen fortages f.eks. ved hjælp af et skære- værktøj eller ved fjernelse af en del af det fleksible materiale i vægpartiet, som består af beholderens fleksible materiale, og som kan være markeret inden for periferien af udtømningsenheden, som er fast- 25 gjort til den fleksible beholders indervæg og som er udformet med det angivne snit. En anden måde til åbning af beholderen første gang kan bestå i, at beholderen gennemskæres ud for snittet i udtømningsenheden, som kan være markeret på beholderen.

Når beholderen åbnes første gang, gennembrydes en del af den fleksible 30 beholder inden for det område, som er afgrænset af udtømningsenheden, så at en del af udtømningsenheden, der er udformet med snittet, blotlægges og ligger mellem det indre og ydre af beholderen, som er lukket af den øvrige del af vægpartiet.

Når udtømningspladen derpå bøjes, bevæges snitkanterne bort fra hinanden 35 til dannelse af udtømningsåbningen. Udtømningsåbningen lukkes automatisk igen ved frigivelse af udtømningspladen, som retter sig ud på grund af den elastiske eftergivelige plades elasticitet, således at snitkanterne mødes igen. Den fleksible beholder er vedvarende brudt, så det er nemt at konstatere, at beholderen har været åbnet tidligere. Det er ikke 40 nødvendigt at dække den blotlagte snit med andet materiale til lukning af beholderen efter blotlæggelsen af snittet.

For at beholderen kan anvendes af børn eller handicappede, f.eks. blinde, kan alle nævnte mærkninger fortages på følelige måde.

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

5 fig. 1a til 1f viser i perspektiv en række udførelsesformer for den af én del bestående udtømningsplade, der anvendes i beholdere ifølge opfindelsen, og som er af elastisk eftergiveligt materiale, hvor fig. 1d viser en udførelsesform med en plade af to lag, som er af samme materiale, og fig. 1e viser en udførelsesform med en plade af to lag, som er af forskelligt materiale og har forskellig diameter.

10 fig. 2 viser i perspektiv en udførelsesform for en lukket og forseglet beholder ifølge opfindelsen, der er fyldt med produkter såsom piller, og som består af ét lag af fleksibelt foliemateriale, og hvor den inde i beholderen anbragte udtømningsenhed består blot af en etlagsplade af elastisk eftergiveligt materiale, som der er den foretrukne udtømningsplade vist i fig. 1a,

15 fig. 3 viser i perspektiv beholderen i fig. 2 efter delvis blotlægning af dens udtømningsplade og dens snit,

20 fig. 4 viser et tværsnit gennem beholderen og dens udtømningsplade langs linien IV-IV i fig. 2.

fig. 5 viser et tværsnit gennem beholderen og dens udtømningsplade langs linien V-V i fig. 3, og

25 fig. 6 viser i perspektiv beholderen fra fig. 3 efter fuld blotlæggelse af snittet, under udtømmning af materiale gennem udtømningsåbningen.

På fig. 1a til 1f ses en række udførelsesformer for snit 2, 3 og 4 og snit 2b, 2c, 2d, 2e, 2f og 2f' i afgivelsespladen 1. Der er naturligvis andre mulige udførelsesformer for snit i pladen 1, men fælles for dem er, at snitkanterne bevæges bort fra hinanden, når pladen 1 bukkes bort fra hvilestillingen, hvori den ikke nødvendigvis er plan, og bevæges sammen igen, når pladen 1 som følge af materialets elasticitet indtager hvilestillingen igen. Andre snit-udførelsesformer er naturligvis mulige i andre udførelsesformer for udtømningsenheden, som ikke er vist.

30 Den på fig. 2 viste lukkede beholder 6 består som nævnt af et lag fleksibelt foliemateriale. Den på fig. 1a viste udførelsesform for udtømningspladen 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 klæbning, på indersiden af beholderen 6. Inden for afgivelsespladens 1 periferi har beholderen 6 svækkelseslinier 5 f.eks. i form af perforeringer for at lette fjernelsen af

beholderens 6 vægmateriale inden for det af afgivelsespladen 1 begrænsede område, så snittene 2, 3 og 4 blotlægges.

Den delvise fjernelse af det fleksible materiale 10 inden for svækkelseslinierne 5 ses tydeligt på fig. 3.

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

10 fig. 5 viser tværsnittet gennem beholderen 6 langs linien V-V på fig. 3. Her er beholderens 6 vægmateriale inden for svækkelseslinierne 5 fjernet, og det kan ikke genanbringes, uden at dette ville kunne ses.

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

P a t e n t k r a v

1. Beholder, der består af fleksibelt materiale og har mindst et vægparti, der er udformet med mindst et snit, som er bestemt til ved manipulering af beholderen at danne mindst en udtømningsåbning, som kan lukkes omkring åbningen efter udtømning, k e n d e t e g n e t ved, at nævnte vægparti foruden beholderens fleksible materiale også omfatter mindst en udtømningsenhed, som består af mindst en fleksibel udtømningsplade, der består af mindst en plade af elastisk eftergiveligt materiale, der er fastgjort til mindst en indre side på den fleksible beholder, og at nævnte plade er udformet med mindst et snit, samt at nævnte snit og mindst en del af pladen er dækket af det ubrudte fleksible materiale.
2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det fleksible materiale har mindst en svækkelseslinie, eventuelt perforering, inden for nævnte udtømningsenheds 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 i det mindste en del af nævnte svækkelseslinie.
4. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at beholderen har mindst et synligt mærke inden for periferien af mindst en udtømningsenhed, som viser, hvor en del af det fleksible materiale kan fjernes således, at mindst en del af nævnte snit blotlægges uden ødelæggelse af udtømningsenhedens funktion.
5. Beholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at mindst en del af svækkelseslinien er synligt markeret.
6. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at beholderen har mindst et føleligt mærke inden for periferien af mindst en udtømningsenhed, og at dette mærke viser stillingen for mindst en del af snittet.

7. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det  
fleksible materiale inden for periferien af mindst en udtømnings-  
enhed har mindst en udtømningsåbning, der er dækket af mindst en  
del af mindst en afrivningsstrimmel, som ved afrivning blotlægger  
5 mindst en del af mindst en nævnte snit i mindst en nævnte udtøm-  
ningsenhed.

