



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 144618 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 2198/78

(51) Int.Cl.³ B 65 D 41/48

(22) Indleveringsdag 18. maj 1978

(24) Løbedag 18. maj 1978

(41) Alm. tilgængelig 19. nov. 1979

(44) Fremlagt 19. apr. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

(71) Ansøger PLASTIC-UNION A/S, 2750 Ballerup, DK.

(72) Opfinder John Petersen, DK.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Garantikapsel til flasker eller
lignende beholdere.

DK 144618 B

Opfindelsen angår en garantikapsel til flasker, glas eller lignende beholdere, og som har et rundtgående, aksialt forløbende skørt, som forneden bærer indadragende vulstdele til stramtsluttende anlæg under en flaskes mundingsvulst.

5 Kapsler af denne type har ofte en ring, som under anbringelsen af kapslen på en flaske eller beholder føres ned omkring kapslen til anbringelse uden om dennes skørt, for at presse dette ind imod flaskemundingen. Denne ring sikrer, at ethvert forsøg på at åbne flasken medfører, at ringen springes eller
10 deformeres. I visse tilfælde er det af betydning, at man herved kan se, at flasken har været åbnet. Denne kendte kapsel har imidlertid den ulempe, at den på grund af den separate ring er relativ dyr at fremstille og forholdsvis vanskelig at påsætte.

15 Fransk patentskrift nr. 1.204.509 angår en garantikapsel med et i hovedsagen aksialt forløbende skørt, som har en indadragende rundtgående vulst til anlæg under en flaskes mundingsvulst. Under den indadragende vulst har skørtet ligeledes en række tunger, som strækker sig i forlængelse af den
20 øvrige del af skørtet, og som er indbyrdes forbundet ved hjælp af en rundtgående lamel, som er tildannet ud i ét med tungerne. Denne kapsel er imidlertid forholdsvis vanskelig at af- tage, især første gang, for personer med svage fingerkræfter, og er især ikke særlig hensigtsmæssig til brug på pilleglas,
25 da skulderdelen af et normalt pilleglas vanskeliggør muligheden for at få fat i fingrenes nederste kant.

Det nye og ejendommelige ved kapslen ifølge opfindelsen er, at skørtet har en rundtgående, radialt udadragende flange eller vulst, samt ved at der i den nederste del af kapslen er
30 udformet et antal huller eller spalter, som hver ud imod flangens ydre kant er afgrænset af en letoprivelig del. Herved opnås en garantikapsel, som ved hjælp af et passende monteringsværktøj forholdsvis let lader sig føre ned på plads på en

flaske og især et pilleglas, og som samtidigt er let at aftage for selv personer med svage fingerkræfter. Dette skyldes især, at den med huller eller spalter forsynede flange rager radialt udad og derved tilvejebringer et godt anlæg for brugerens fingre. På grund af, at de let afrivelige dele er placeret yderst på flangen, er disse ved passende materialetykkelser lette at bryde ved en blot svag påvirkning af flangen første gang kapslen ønskes aftaget.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en kapsel af hulvulsttypen ifølge opfindelsen, set fra siden,

fig. 2 samme kapsel, set nedenfra,

fig. 3 et radiale snit efter linien I-I i fig. 2 igennem en del af kapslen, og

fig. 4 en anden udførelsesform for en kapsel ifølge opfindelsen, set nedenfra ligesom i fig. 2.

Den på tegningen viste kapsel af hulvulsttypen har en vedhængende vulst, der, som vist i fig. 2 og 3, forneden bærer indadragende vulstdele 2a, 2b, 2c, 2d, 2e og 2f, og som ved den ene side har et udadragende til løftning af kapslen indrettet fremspring 3.

Kapslens skørt er ligeledes forsynet med et antal spalter eller huller 4, hvoraf der kun er vist en del. Disse spalter er hver nedadtil afgrænset af en letoprivelig del 5a, 5b, 5c, 5d, 5e og 5f, der som vist, især i fig. 2, er beliggende imellem de indadragende vulstdele 2a, 2b, 2c, 2d, 2e og 2f. Som det fremgår af fig. 1 og 2, danner disse letoprivelige dele 5a, 5b, 5c, 5d, 5e og 5f samtidigt dele af en rundtgående udadragende vulst 6.

Ved montering af kapslen ifølge opfindelsen på en passende flaske eller beholder anbringes kapslen i et værktøj, som er i stand til at forskyde kapslen lige ned over mundingsvulsten på den pågældende flaske, således at alle de letoprivelige dele udsættes for samme belastning, og derved er i stand til at modstå denne. Ethvert forsøg på at fjerne kapslen på et senere tidspunkt vil nødvendigvis medføre, at kapslen forskydes skævt op over flaskens mundingsvulst, hvilket de letoprivelige dele er indrettet til ikke at kunne modstå uden at gå i stykker.

Der kan også tænkes andre udførelsesformer. For eksempel kan fremspringet 3 fuldstændigt udelades, og den rundtgående udadragende vulst 6 gives en sådan størrelse, at brugeren forholdsvis let kan gribe fat i denne, når kapslen ønskes løftet. I dette tilfælde kan spalterne 4 strække sig et stykke udad i den rundtgående udadragende vulst 6, således som det fremgår af fig. 4, der viser en anden udførelsesform for en kapsel uden hulvust, set nedenfra.

P a t e n t k r a v.

Garantikapsel til flasker, glas eller lignende beholdere, og som har et rundtgående, aksialt forløbende skørt (1), som har indadragende vulstdele (2a, 2b, 2c, 2d, 2e og 2f) til stramtsluttende anlæg under en flaskes mundingsvulst, k e n d e t e g n e t ved, at skørtet (1) har en rundtgående radialt udadragende flange eller vulst (6), samt ved at der i den nederste del af kapslen er udformet et antal spalter eller huller (4), som hver ud imod flangens ydre kant er afgrænset af en letoprivelig del (5a, 5b, 5c, 5d, 5e og 5f).

Fremdragne publikationer:

FR patent nr. 1204509
SE fremlæggelsesskrift nr. 363075.

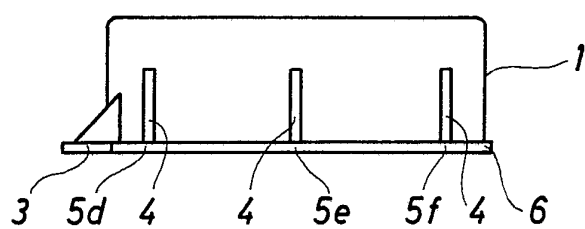


Fig.1

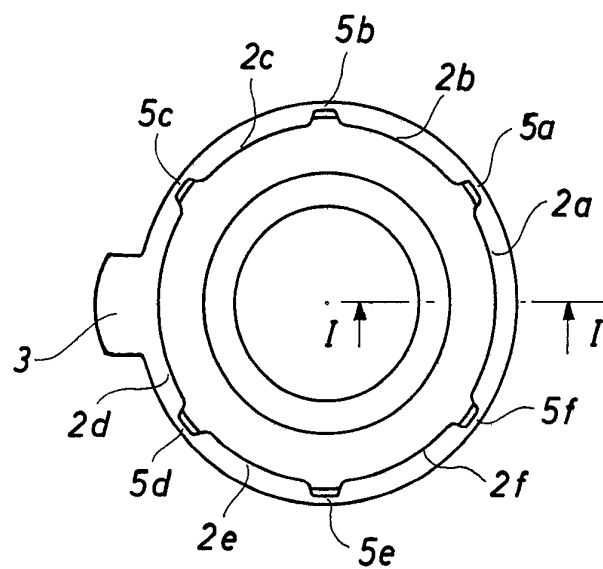


Fig.2

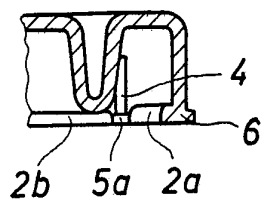


Fig.3

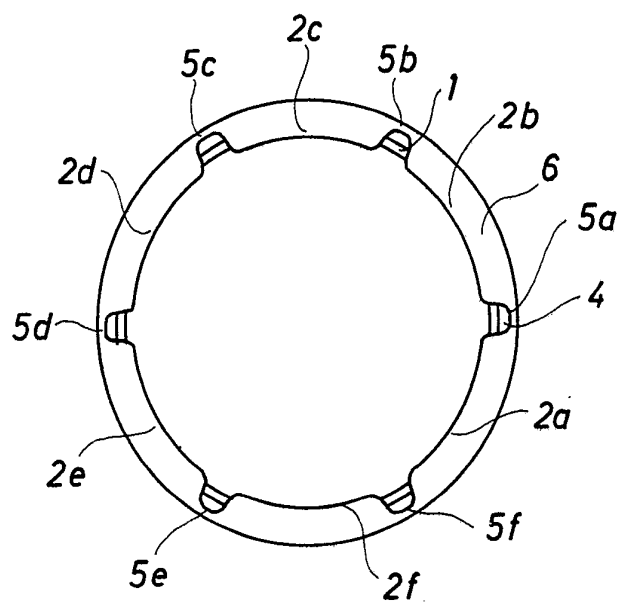


Fig.4