



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 141092

DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(51) Int. Cl.³ B 65 D 65/02

(21) Ansøgning nr. 5567/76 (22) Indleveret den 10. dec. 1976

(23) Løbedag 10. dec. 1976

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggelseesskriftet offentliggjort den 14. jan. 1980

(30) Prioritet begæret fra den
12. dec. 1975, 7514516, NL

-
- (71) KONINKLIJKE EMBALLAGE INDUSTRIE VAN LEER B.V., Amsterdamseweg 206,
Amstelveen, NL.
- (72) Opfinder: Frans Arnold Willem Tasseron, Lanckhorstlaan 40, Heemstede,
NL.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Th. Ostenfeld Patentbureau A/S.

(54) Beholderlukke.

Den foreliggende opfindelse angår et beholderlukke af den i den indledende del af krav 1 angivne art.

Opfindelsen angår således et lukke for en beholder med en hals, der er forsynet med gevind udformet udvendigt på halsen, og lukket indeholder en hætte eller kapsel, som er indrettet til at kunne skrues på halsen, og som, i sin lukkestilling, står i indgreb med et ringformet legeme, der er fastholdt i et spor i halsen under gevindet herpå.

Der kendes allerede beholderlukker af denne art. Sædvanligvis har den benyttede hætte en ringformet nederste kant, som er forbundet af-tageligt med den resterende del af hættens, og denne kant griber ind under en periferirand, som begrænser halssporet opad. Når først dette kendte lukke har været åbnet én gang, hvorved nævnte forbindelse er brudt, er en fastholdelse i lukkestillingen efter lukning af beholde-

ren ikke længere mulig ved at påskrue hættten påny. Enhver, altså også børn, vil derefter have adgang til beholderens indhold, hvilket er en betydelig ulempe, især når beholderindholdet er farligt.

Det er den foreliggende opfindelses formål at tilvejebringe et beholderlukke, som kan åbnes og påny fastholdes gentagne gange, og som er udformet således, at det er umuligt for børn at aftage lukket.

Dette opnås ved de i den kendetegnende del af krav angivne ejendommeligheder for beholderlukknet ifølge opfindelsen. Ifølge opfindelsen indeholder kapslen eller hættten således en ydervæg, der sammen med kapslens gevindbærende del danner et i tværsnit omvendt U-formet hulrum, og denne ydervæg har en indadvendende kant, mens det i sporet i halsen fastholdte legeme har en opadrettet fleksibel væg, som kan indføres i det U-formede hulrum og bringes i indgreb med den indadrettede kapselvægkant ved hjælp af udadvendende hager.

For at åbne beholderen må alle de udadvendende hager bevæges indad, således at kapselydervæggen frigives, og først efter at denne frigivelse er gennemført, er det muligt at afskrue kapslen. Antallet af hager er bestemmende for, hvor vanskeligt det er at aftage kapslen, idet jo flere hager desto mere vanskeligt bliver det at afskrue kapslen.

Ifølge opfindelsen er den fleksible væg i det på beholder- eller flaskehalsen fastgjorte legeme fortrinsvis udformet med et stort antal fremstående hageflige eller lapper, som kun er forbundet med hinanden nær ved foden, og mellem hvilke der set i omkredsretningen findes spalter. En indpresning af alle hagerne med henblik på at frigive kapslen er, når der er tale om et stort antal hager, kun muligt, når låselegemet kan gribes med tommel- og pegefingern på en sådan måde, at samtlige hager presses indad. En meget lille hånd, eksempelvis en barnehånd, kan ikke udføre dette med held, og et barn vil derfor ikke være i stand til at bringe alle hagerne ud af indgreb på én gang.

Dette betyder, at diameteren for den del af låselegemet, hvor hagerne er tilstede, og hvor tommel- og pegefingern skal berøre legemet, må være afpasset efter den normale størrelse af en voksen persons hænder. Dette betyder igen, at der i afhængighed af beholderens bestemmelses- og/eller brugssted må tages hensyn til befolkningens normale håndstørrelse på disse steder.

Det samme princip kan imidlertid også benyttes, når kapslen har en diameter, som i området omkring låselegemet med hagerne, er større eller mindre end den radius, som bestemmes af håndstørrelsen (tommel- og pegefingern). I så tilfælde benyttes imidlertid fortrinsvis et lille antal hageflige. Der kan således være tale om en udførelsesform, hvori fingrene på begge hænder kan presse alle flige og hager indad, og

hvori fligene og hagerne kan fastholdes i denne position med fingrene på den ene hånd, således at kapslen kan afskrues med den anden hånd.

Når kapslen påskrues, vil den automatisk bevæge hagerne bagud, indtil de igen kan snappe ind bag kanten på kapselvæggen.

Den foreliggende opfindelse skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

figur 1 er et snitbillede af et beholderlukke ifølge opfindelsen, og

figur 2 et planbillede af den nederste sektion af lukket set fra oven.

Figur 1 viser en flaske 1 med en hals 2, som er forsynet med gevind 3 på den udvendige overflade, og under gevindet er der anbragt en vulst 4. Denne flasketype med hals repræsenterer en meget anvendt beholderform og sædvanligvis anbringes en skruekapsel på en sådan flaske, idet denne kapselhar en nederste kant, som griber ind under vulsten 4, og denne kant er sønderbrydeligt forbundet med selve kapslen, således at forbindelsen vil blive brudt, når kapslen afskrues, og som følge heraf kan kapslen ikke senere fastlåses igen på flaskehalsen ved at påskruer kapslen påny.

Ifølge opfindelsen er der anbragt et legeme 5 på den øverste del af flasken, og dette legeme er udformet således, at det kan gribe ind under vulsten 4 med elastiske flige 6, og legemet indeholder desuden fremstående hageflige 7, hvis øverste ender er forsynet med udadforløbende hager 8.

Lukket ifølge opfindelsen indeholder desuden en kapsel eller hætte 9 med en ydervæg 10, hvis nederste del har en indadrettet hagekant 11. I den lukkede stilling ligger hagerne 8 over hagekanten 11, således at denne vil blive fanget og fastholdt af hagerne 8, når kapslen forsøges afskruet. Hagefligene 7 er forsynet med udadvendende fremspring 12, således at hagerne 8 kan presses indad og derved frigive kapselvæggen og dermed kapslen. Det vil således være nødvendigt at udløse alle hagerne samtidigt, og til dette formål ligger fremspringene 12 på en cirkel, der kan omspændes med tommel- og pegefingern på én hånd eller med tommelfingern og en anden finger.

Det er imidlertid også muligt at udforme låselegemet 5 med kun nogle få hageflige, som har eksempelvis tre eller fem hager anbragt på en eller anden cirkel, og som kan presses indad med begge hænder og derefter fastholdes i denne position med fingrene på én hånd, eksempelvis ved at fastholde to flige på én gang med én finger.

Dette er operationer, som børn ikke eller næppe kan udføre med held, og som følge heraf er der tilvejebragt et lukke, som er børnesikkert, og som kan benyttes i forbindelse med enhver kendte flaske, der er forsynet med gevind og med en vulst under dette gevind.

PATENTKRAV

1. Beholderlukke til en beholder med en hals forsynet med gevind udformet udvendigt på halsen, hvilket beholderlukke indeholder en kapsel eller hætte, som er indrettet til indskruning på halsen, og som i sin lukkestilling står i indgreb med et ringformet legeme, som er fastholdt i et spor i halsen under gevindet herpå, KENDETEGNET ved, AT kapslen eller hættens har en ydervæg, som sammen med kapslens eller hættens gevindbærende part danner et i tværsnit omvendt U-formet hulrum, og hvilken ydervæg har en indadvendende kant, samt AT det i sporet på halsen fastholdte legeme har en opadrettet fleksibel væg, som kan rage ind i det U-formede hulrum, og som ved hjælp af udadvendende hager kan bringes i indgreb med den indadrettede kant på nævnte ydervæg.

2. Beholderlukke ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT den opadrettede fleksible væg er udformet med et stort antal fremstående hageflige eller lapper, som kun er forbundet med hinanden i nærheden af foden, og mellem hvilke der findes spalter set i omkredsretningen.

Fremdragne publikationer:

fig-1

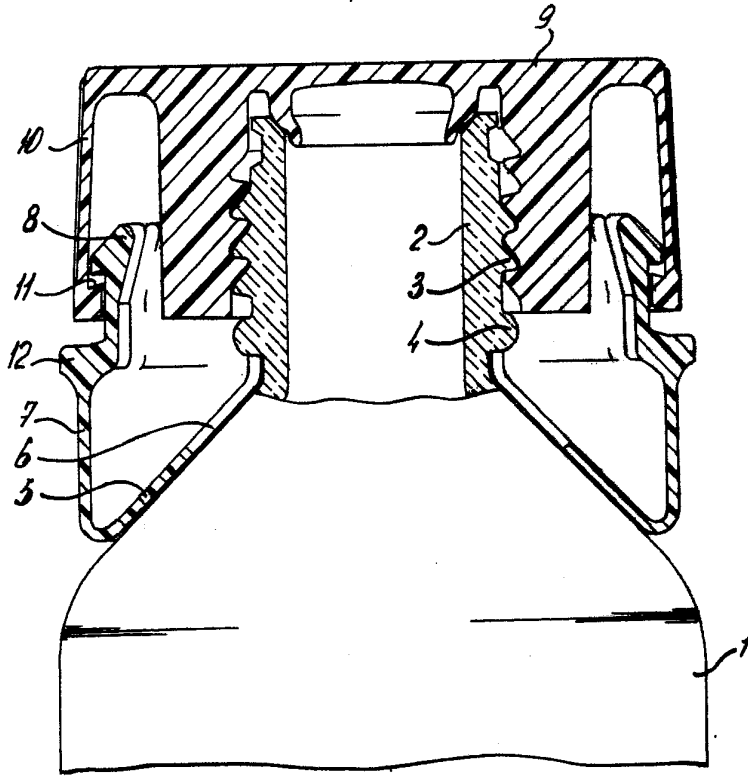


fig-2

