

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 143314 B

(21) Ansøgning nr. 3562/77

(22) Indleveringsdag 10. aug. 1977

(24) Løbedag 10. aug. 1977

(41) Alm. tilgængelig 20. feb. 1978

(44) Fremlagt 10. aug. 1981

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 19. aug. 1976, 2637300, DE

(51) Int.Cl.³ A 47 B 19/24
B 65 D 55/12

(71) Ansøger ROBERT FINKE KUNSTSTOFF-SPRITZGUSS-WERK, 5950 Finnentrop 12, DE.

(72) Opfinder Klaus-Werner Finke, DE.

(74) Fuldmægtig Internationalt Patent-Bureau.

(54) Dåseformet beholder til hældegods.

DK 143314 B

Opfindelsen vedrører en dåseformet beholder til hældegoods, f.eks. vaskemiddel, pudsemiddel eller skuremiddel, og af den art, som har dels et af plast med ringe elastisk deformerbarhed fremstillet dæksel, 5 som er fastgjort til beholderen og lukker dennes påfyldningsåbning, og som har mindst én excentrisk hældeåbning, dels en af samme materiale som dækslet fremstillet hætte med mindst én hældeåbning, hvilken hætte er fastholdt til dækslet med sin bund i anlæg mod dækslets 10 bund og drejelig mellem en stilling, hvori dækslets hældeåbning er lukket, og en stilling, hvori denne åbning er fri, idet der findes anslag til begrænsning af hættes drejning.

Ved kendte beholdere af denne art, som kan 15 være fremstillet af metalplade eller plast, kan hætten ved en ganske let kraftudfoldelse drejes mellem sine yderstillinger. Også dækslet er ofte let aftageligt fra beholderen, f.eks. for at lette den første fyldning eller en efterfyldning af beholderen. Disse beholdere byder 20 således praktisk talt ikke på nogen beskyttelse mod uønsket aftagelse eller mod udhældning af beholderens indhold. Derved kan specielt mindre børn af nysgerrighed eller ved leg komme til at hælde efter omstændighederne værdifuldt fyldgoods ud, tilsmudse omgivelserne 25 eller endog komme til skade i tilfælde af, at fyldgodset er farligt.

Med opfindelsen tilsigtes det at angive en beholder af den nævnte art, hvor dæksel og hætte kun med særlig høj kraftudfoldelse eller ved hjælp af 30 værktøj kan adskilles fra beholderen og fra hinanden, og hvor endvidere hætten i sin lukkestilling er låst således sammen med dækslet, at den kun kan drejes til åben stilling på en måde, der ikke kan opfattes af mindre børn, og ved udøvelse af større kræfter end 35 sådanne børn kan præstere.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at dækslet og beholderen har samvirkende ribber til fastholdelse af dækslet mod aftrækning og drejning, at dækselbunden

langs sin rand har to diametralt modstående anslag og mellemliggende symmetriske, trinformede forsænkninger, og at hættebunden har to modanslag, som fra dens underside rager ned i hver sin forsækning, at en om
5 hættens drejningsakse buet anslagsliste rager op fra den ydre rand af hver forsækning i afstand fra den endeflade af et anslag, som begrænser hættens drejning i urviserretningen, og i afstand fra forsækningens periferivæg mod dækselbunden, samt at modanslagene
10 ligger på samme cirkelbue som anslagslisterne og er placeret stort set midt i den yderste rand af hver sin slidsformede udsparring, der i hættebunden forløber stort set langs en korde mellem to punkter af den indre kant mellem hættens bund og periferivæg.

15 Med denne udformning af beholderen kan man, når modanslagene på hættens i lukkestillingen ligger an mod hver sin anslagsliste på dækslet, ved udøvelse af radialt indadrettede kræfter mod hættens kant i området for udsparringerne i hættebunden forskyde
20 hættens modanslag elastisk så meget indefter, at de ved en yderligere drejning af hættens kan passere indvendig forbi dækslets anslagslister, indtil de støder mod hver sin endeflade af et anslag. Når den radiale kraftpåvirkning herefter ophører, fjedrer mod-
25 anslagene udefter og låses mellem anslagene og dækslets opragende anslagslister. I denne stilling er hættens og dækslet effektivt låst sammen, idet der først skal udøves radialt modsatrettede kræfter på hættens for igen at bringe modanslagene radialt fri af
30 anslagslisterne, og disse kræfter skal opretholdes under drejning af hættens mod urviserretningen til den førstnævnte lukkestilling. Fra lukkestillingen kan hættens derefter let drejes videre til den åbne stilling.

35 En særlig enkel og samtidig effektiv fastholdelse af dækslet på beholderen kan opnås ved, at dækslets periferivæg, der snævert omslutter beholderens cylin-

driske hals har en indre ringformet ribbe, som indgriber i en not mellem to ydre ringformede ribber på beholderhalsen, samt indvendige akseparallelle ribber, der griber ind mellem udvendige akseparallelle ribber på beholderhalsen.

I en foretrukket udførelsesform af opfindelsen er modanslagene på hætgebunden formet som anslagslister, der er buet om hättens omdrejningsakse. Herved opstår de radialt indadrettede kræfter til forskydning af hättens anslagslister af sig selv, når de nævnte skrå flader ved hättens drejning i urviserretningen fra lukkestillingen mod låsestillingen glider hen over hinanden.

For at sikre at hætten kun kan drejes tilbage igen mod den åbne stilling, efter at den er trykket sammen på de korrekte steder af sin omkreds, bør anslagslisterne i hättens lukkestilling ligge over for hinanden med plane radiale kantflader.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor
fig. 1 viser en med påfyldningsåbning forsynet halsdel af en ellers vilkårligt udformet beholder ifølge opfindelsen, set fra siden,

fig. 2 et dæksel, der er indrettet til at anbringes på halsdelen i fig. 1, set fra siden og delvis gennemskåret,

fig. 3 dækslet i fig. 2 set ovenfra,

fig. 4 en tilhørende hætte set fra siden og delvis i snit, og

fig. 5 hætten set ovenfra.

Som vist i fig. 1 er en beholder 1's hals 1a trinformigt forsat indefter mod beholderen og er i den nederste del forsynet med flere akseparallelle, ribbeagtige fremspring 2 og derover med to rundtgående ringformede ribber 4, der mellem sig danner en ringnot 3. Over disse befinder der sig endnu engang trinformigt indefter forskudt en lavcylindrisk krave 5, der omgiver påfyldningsåbningen.

Det i fig. 2 og 3 viste dæksel 6 består af en

plast, der har en vis ringe elastisk deformerbarhed, dvs. evne til at stukkes og udvides, f.eks. polyethylen eller polystyren.

Dækslet er på indersiden af sin periferivæg 6b, 5 der omslutter beholderhalsen 1a tæt, fornedet forsynet med et antal indre, akseparallelle ribber 7, der er indrettet således, at de kan indskydes mellem ribberne 2 på beholderhalsen 1a, samt over disse med en rundtgående ringribbe 8, der er indrettet til at bringes til indgreb med noten 3 på beholderhalsen 1a. 10

De trinformigt forsatte dele af beholderhalsen 1a giver denne en høj stivhed og formbestandighed, og kraven 5 hindrer indtrængning af fyldgods i spalten mellem dækslet og beholderhalsen. De med de ydre fremspring på beholderhalsen samvirkende indre fremspring på dækslets periferivæg sikrer det med passende aksial kraft under elastisk udvidelse påsatte dæksel mod utilsigtet og uønsket fjernelse fra beholderen samt mod drejning i forhold til beholderen. Randen af dækselbunden 6a er forsænket mellem to diametralt over for hinanden liggende anslag 9 og 9'. Fra yderkanterne af hver forsækning 10 eller 10' rager der en om dækslets centrum buet anslagsliste henholdsvis 11 og 11' op. Hver anslagsliste afgrænser sammen med 25 det i urviserretningen følgende anslag 9 eller 9' et kortere mellemrum, henholdsvis 12 og 12', end med det andet anslag.

I bunden 6a af dækslet er der endvidere en excentrisk hældeåbning 13, der ligger nærmere ved 30 anslaget 9' end ved anslaget 9.

Den i fig. 4 og 5 viste hætte 14 er udformet således, at den efter at være påsat på den med dækslet 6 lukkede beholder 1 dækker dækslet 6 fuldstændigt og med sin bund 14a ligger umiddelbart an mod dækselbunden 6a, samt med en indre ringribbe 14c på sin periferivæg 14b griber ind under en ringvulst 6c ved den frie kant af dækslets periferivæg 6b. Fortrinsvis ligger den frie hætterand umiddelbart an mod

den ringflade 1b på beholderen 1, der omgiver beholderhalsen 1a, for herved at vanskeliggøre fjernelse af hættens ved hjælp af et værktøj, der indføres i spalten mellem hættens kant og beholderen.

- 5 Fra indersiden af hættens bund 14a rager der ind i området for de to forsænkninger 10 og 10' langs randen af dækslet 6 to diametralt modstående anslagslister 15 og 15', der ligger på samme cirkelbue som dækslets anslagslister 11 og 11'. Disse anslagslister
- 10 15 og 15' er anbragt således i forhold til en åbning 18 i hættens bund 14a, at de ved anlæg mod anslagene 9 og 9' på dækslet hindrer en drejning af hættens 14 mod urviserretningen, når åbningen 18 frigiver hældeåbningen 13 i dækslet. Ved drejning af hættens i
- 15 urviserretningen støder de mod dækslet 6's anslagslister 11 og 11', efter at hættens bund 14a har lukket hældeåbningen 13. De i sidstnævnte stilling aktive kantflader på de parvis samvirkende lister 11, 15' og 11', 15 er afskåret skråt på en sådan måde,
- 20 at hættens anslagslister ved videredrejning af hættens med passende forøget drejningsmoment og under elastisk forskydning indefter glider forbi anslagslisterne på dækslet og sluttelig fjedrer tilbage udefter bag dækslets anslagslister 11 og 11' og låser hættens
- 25 fast til dækslet. For at lette den hertil nødvendige elastiske forskydning af anslagslisterne 15 og 15' på hættens, er hættens bund 14a forsynet med to slidagtige udsparinger 16 og 16', der stort set forløber langs to korder indvendig ved fødderne af anslagslister-
- 30 ne 15 og 15' mellem to punkter af inderkanten mellem hættens periferivæg 14b og hættens bund 14a. Disse slidser muliggør også en indadgående forskydning af hættens anslagslister 15 og 15', der i låsestillingen er fjedret tilbage udefter, ved udøvelse af radialt ind-
- 35 adrettede kræfter i slidsernes område, når hættens skal drejes fra låsestillingen mod urviserretningen for at bringe åbningen 18 i hættens bund til at flugte med hældeåbningen 13 i dækslet.

For at vanskeliggøre udløsningen af hættten ligger anslagslisterne på hættten og dækslet i låsestillingen mod hinanden med plane, radiale kantflader. I så fald lykkes frigivelsen kun, når de nævnte indadrettede
5 radiale kræfter opretholdes, medens hættten drejes mod urviserretningen. Til bedre overføring af drejningsmomentet er hættens periferivæg 14b ud for anslagslisterne 15 og 15' gjort ru på ydersiden, f.eks. ved hjælp af akseparallelle ribber 17.

10 Lukningen af hældeåbningen 13 ved hjælp af hætdebunden kan på en relativ enkel måde forbedres således, at beholderen også kan være egnet til opbevaring af væsker.

Et hertil egnet tæt lukke opnås f.eks. ved,
15 at hældeåbningen 13 på ydersiden af dækslet 6 er omgivet af en ringformet forhøjning, mod hvilken den til lukkestilling drejede hætdebund 14a da ligger tæt an med forspænding.

Dette kan også opnås eller understøttes ved, at
20 den del af dækselbunden 6a, der indeholder hældeåbningen 13, er kalotagtigt hvælvet udefter, så at den oprindelig flade hætdebund 14a er tvunget til at tilpasse sig til denne hvælving og derved under spænding ligger tætnende an mod randen af hældeåbningen
25 i den lukkede stilling.

Hætdebunden kan også på indersiden være forsynet med et bueformet anlæg eller en prægning, som efter drejning af hættten til den lukkede stilling ligger an mod dækslets hældeåbning under tryk.

P A T E N T K R A V

30 1. Dåseformet beholder til hældegoods og med et af plast med ringe elastisk deformerbarhed fremstillet dæksel (6), som er fastgjort til beholderen (1) og lukker dennes påfyldningsåbning, og som har mindst én excentrisk hældeåbning (13) samt med en af samme ma-
35 teriale som dækslet fremstillet hæt (14) med mindst én hældeåbning (18), hvilken hæt er fastholdt til dækslet med sin bund (14a) i anlæg mod dækslets bund

(6a) og drejelig mellem en stilling, hvori dækslets hældeåbning (13) er lukket, og en stilling, hvori denne åbning er fri, idet der findes anslag til begrænsning af hættens drejning, k e n d e t e g n e t
 5 ved, at dækslet og beholderen har samvirkende ribber (2,7 og 4,8) til fastholdelse af dækslet mod aftrækning og drejning,

at dækselbunden (6a) langs sin rand har to diametralt modstående anslag (9,9') og mellemliggende
 10 symmetriske, trinformede forsænkninger (10,10'), og at hættebunden (14a) har to modanslag (15,15'), som fra dens underside rager ned i hver sin forsækning (10,10'),

at en om hættens (14) drejningsakse buet anslagsliste (11,11') rager op fra den ydre rand af hver
 15 forsækning (10,10') i afstand fra den endeflade af et anslag (9,9'), som begrænser hættens drejning i urviseretningen, og i afstand fra forsækningens periferivæg mod dækselbunden (6a),

og at modanslagene (15,15') ligger på samme cirkelbue som anslagslisterne (11,11') og er placeret
 20 stort set i den yderste rand af hver sin slidsformede udsparring (16,16'), der i hættebunden (14a) forløber stort set langs en korde mellem to punkter af den indre kant mellem hættens bund (14a) og periferivæg (14b).

2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
 ved, at dækslets (6) periferivæg (6b), der snævert omslutter beholderens cylindriske hals (1a), har en indre ringformet ribbe (8), som indgriber i en not (3) mellem
 25 to ydre ringformede ribber (4) på beholderhalsen (1a), samt indvendige, akseparallelle ribber (7), der griber ind mellem udvendige, akseparallelle ribber (2) på beholderhalsen (1a).

3. Beholder ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at længden af mellemrummene (12,12')
 35 mellem anslagslisterne (11,11') på dækslet (6) og de flader på anslagene (9,9'), der begrænser en drejning af hættens i urviseretningen, svarer til længden af modanslagene (15,15') på hættens.

4. Beholder ifølge ethvert af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at modanslagene på hættebunden (14a) er formet som anslagslister (15,15'), der er buet om hættens (14) omdrejningsakse.

- 5 5. Beholder ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at de kantflader på anslagslisterne (11,11' og 15,15'), der rammer hinanden ved drejning af hættens (14) i urviserretningen, er skråt afskåret på en sådan måde, at anslagslisterne (15,15') på hættens (14) kan
10 bevæges forbi dækslets anslagslister (11,11') ved elastisk forskydning indefter.

6. Beholder ifølge krav 4 eller 5, k e n d e t e g n e t ved, at anslagslisterne (11,11' og 15,15') i hættens (14) lukkestilling ligger over for hinanden
15 med plane, radiale kantflader.

Fremdragne publikationer:

USA patent nr. 2327391.

FIG. 5

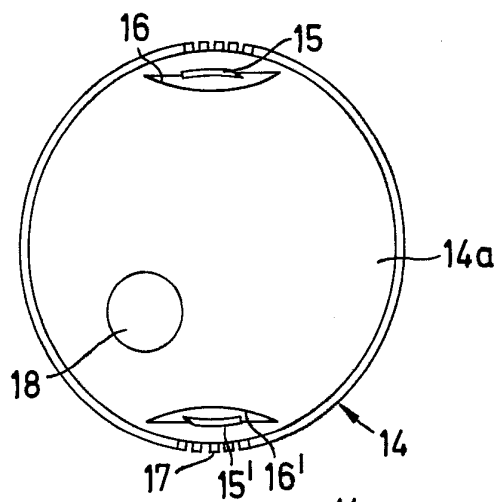


FIG. 4

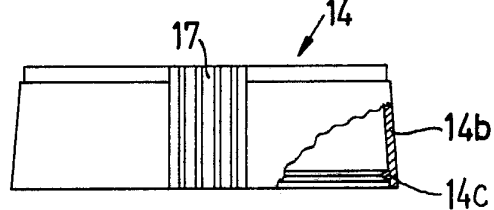


FIG. 3

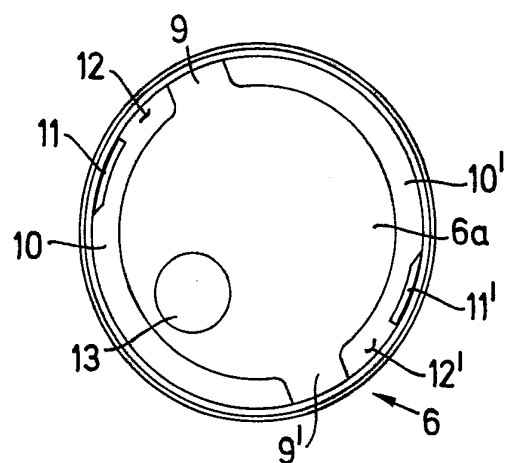


FIG. 2

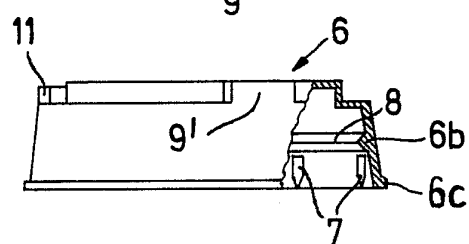


FIG. 1

