



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 143328 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(51) Int.Cl.³ B 65 D 41/06

- (21) Ansøgning nr. 257/78
(22) Indleveringsdag 18. jan. 1978
(24) Løbedag 18. jan. 1978
(41) Alm. tilgængelig 20. jul. 1978
(44) Fremlagt 10. aug. 1981
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 19. jan. 1977, 2702030, DE

(71) Ansøger UNILEVER N.V., Rotterdam, NL.

(72) Opfinder Jan Tjaden, DE.

(74) Fuldmægtig Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

(54) Foroven åben cylindrisk behol-
der med tilhørende lukkedæksel.

DK 143328 B

0

Opfindelsen angår en foroven åben cylindrisk beholder med tilhørende lukkedæksel, således som angivet i krav 1's indledning.

5 Ved alle produkter er det nødvendigt at gøre omkostningerne i forbindelse med emballering mindst mulig, hvilket atter medfører, at den til emballeringen anvendte materialemængde skal gøres mindst mulig. Når en beholder og et dæksel er fremstillet af det tyndest mulige materiale, og når det er nødvendigt at have et
10 dæksel, som kan skrues af og på flere gange, opstår der i regelen problemer med at opnå en passende tætning mellem dækslet og beholderen samt under beholderens egentlige funktion eller under den egentlige håndtering af et genlukkeligt låsearrangement som følge af dækslet og beholderens fleksibilitet.
15

Fra USA-patentskrift nr. 2.675.040 kendes der en konstruktion, hvor den åbne øvre ende på en cylinderformet beholder er forsynet med et antal udadrettede omkredssegmenter, og hvor lukkedækslet er forsynet med et rundt-
20 gående randområde, der har en sådan diameter, at det kan føres hen over beholderens segmenter, hvorved ud fra randområdet ragende fremspring kan gribe ind under beholderens segmenter for at anbringe dækslet fast på beholderen. Denne beholderkonstruktion udnytter dækslet og beholderens
25 eftergivelse ved lukningen og åbningen af beholderen og gør brug af dækslet og beholderens stivhed til fastholdelse af dækslet i lukkestillingen.

Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en beholder og et tilhørende lukkedæksel, hvor dækslet til
30 tættnende aflukning af beholderen kan genanbringes med låsende virkning på beholderen, uden at det hertil er nødvendigt at basere virkningen på beholderens stivhed.

Dette formål opnås ifølge opfindelsen derved, at beholderen har en plan udadragende omkredsflange, som er
35 udformet med afbrydelser, så der dannes blade, hvorhos fremspringene på lukkedækslets rand på deres øvre kanter

0

5

10

15

20

25

30

35

har sådanne skråtstillede områder, at bladene ved en drejning af dækslet i forhold til beholderen vil presses ind mellem fremspringenes øvre kanter og undersiden af dækslets overdel. Ved dækslets drejning under påsætning fastkiles beholderens omkredsflange i tæt forbindelse med dækslets underside, uden at det er nødvendigt, at udsætte beholdervæggen for en aksial trykpåvirkning. Herved er det blot nødvendigt, at dækslet har den nødvendige stivhed til fastklemning af bladene til beholderen, medens selve beholderen og bladene kan være tildannet af et forholdsvis tyndt, bøjeligt materiale. Beholderen kan således eksempelvis bestå af formstof og være fremstillet ved hjælp af dybtrækning.

Ifølge opfindelsen kan der for enden af fremspringene være tilvejebragt stoporganer, som er anbragt nær undersiden af dækslets overdel, hvorhos bladene på beholderen ligger an mod stoporganerne, når dækslet er i sin endelige lukkestilling. Herved er der sikret en korrekt stilling af dækslet i lukkestillingen, og dækslet er hindret i at foretage en drejning i forhold til beholderen, som er større end den drejning, som er nødvendig til dannelse af tætningen mellem beholderen og dækslet.

Bladenes rundtgående kanter kan ifølge opfindelsen danne med beholderaksen ekcentriske kurver, hvorved fremspringene på lukkedækslet er komplementært udformet hertil. På denne måde kan længdeudstrækningen af de segmenter, der skal bringes i indgreb i et lukkedæksel, gøres størst mulig, hvorved er sikret en fast tilspænding af dækslet, samtidig med at det uden vanskelighed kan aftages og påsættes. Hvis dækslet tillige er udformet med en nedadpegende flange, som ligger an mod beholderens inderside, kan bladene endvidere ifølge opfindelsen ikke kun fastspændes i vertikal retning mellem fremspringene og dækslets underside, men tillige også i radial retning ved sin omkreds, dvs. mellem randen og dækslets flange. Ved en sådan udformning bortfalder nødvendigheden af en

0

tilvejebringelse af stoporganer til sikring af dækslets lukkestilling, og dækslets afstivende virkning på beholdervæggen forøges.

5

Opfindelsen skal i det følgende ved udførelsesformer forklares nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken

10

fig. 1 viser set fra siden en beholder og et dæksel ifølge opfindelsen,

fig. 2 en beholder set fra oven,

fig. 3 et dæksel set fra neden,

fig. 4 et snit gennem den i fig. 2 og 3 viste beholder og dæksel,

15

fig. 5 i udfoldet afbildning den indvendige side af en del af det i fig. 3 viste dæksel ud for et blad på beholderen,

fig. 6 set fra neden et dæksel ifølge en anden udførelsesform, og

20

fig. 7 i udfoldet afbildning den indvendige side af en del af det i fig. 6 viste dæksel ud for et blad på en beholder.

25

I fig. 1 er der vist en cylindrisk beholder 1 og et dæksel 2 i lukkestilling. Som det fremgår af fig. 2, har beholderen 1's åbne øvre ende en udad rettet omkredsflange 3, hvis ydre kant er afbrudt, således at flangen opdeles i et antal blade 4. Bladene 4's omkredsrande 5 er dannet ved i forhold til beholderens akse 6 excentrisk forløbende kurver.

30

Et dæksel 2, har, som det tydeligst fremgår af fig. 3-5, et centralt øvre område 7 og en nedadrettet rand 8. Randen 8's udvendige side er forsynet med savtakformede lodrette ribber 9 til forbedring af grebet om dækslet, og randen 8's indvendige side er forsynet med fremspring 10, der er komplementært formet i forhold til bladene 4 på beholderen. Fremspringene 10's øvre rande har skråtstillede områder 12, og den mindste afstand fra de øvre rande 11 til undersiden af det øvre område 7 er i det væsentlige lig med tykkelsen af bladene 4 på be-

35

0

holderen 1.

I indadrettet afstand fra randen 8 er der udformet en nedadrettet flange 13, hvis udvendige omkredsflade vil ligge an mod beholderen 1's inderside, når
5 dækslet 2 er anbragt over den i fig. 2 viste beholder.

Til sammenlukning af dækslet 2 og beholderen 1 anbringes dækslet 2 over beholderen 1, hvorved fremspringene 10 og bladene 4 i regelen ikke vil flugte indbyrdes. Fremspringene 10 på dækslet 2 ligger således i
10 regelen på oversiden af beholderen 1's blade 4, og dækslet 2 centreres over beholderen 1 ved de pågældende områder på randen 8, hvorunder fremspringene 10 er anbragt. Dækslet 2 kan derpå drejes i forhold til beholderen 1, indtil de indbyrdes komplementært formede fremspring 10
15 og blade 4 tilvejebringer en nedkastning af dækslet 2 til den i fig. 4 viste stilling. Dækslet 2 kan derpå drejes ubetydeligt i retning mod uret i forhold til beholderen 1, hvorved bladene 4 føres ind i spalten mellem fremspringene 10 og undersiden af dækslet 2, idet bladene
20 4 først trænger ind det sted, hvor spalten mellem fremspringene 10 og undersiden af dækslet 2 er størst, for derefter at blive fastspændt på dette sted. Når dækslet 2 drejes i forhold til beholderen 1, kontaktes bladene 4 også ved deres omkreds af indersiden af dækslet 2's rand
25 8, hvorved bladene fastspændes mellem randen 8 og flan en 13 på beholderen 1's inderside.

Ved de alternative, i fig. 6 og 7 viste udførelsesformer består lukkedækslet af et øvre område eller en overdel 7, en rand 8 og en flange 13, der er udformet
30 som ved den i det foregående beskrevne udførelsesform, men derudover er forsynet med fremspring 14 med omkredskanter 15, som er anbragt koncentrisk med dækslet 2's akse. De øvre kanter 15 på fremspringene 14 er igen forsynet med skråtstillede områder 12, og ved fremspringene 14's
35 ender er der anbragt stoporganer 16, hvor de øvre kanter 15 ligger nærmest dækslet 2's underside.

0

En ikke vist beholder hørende til dette lukke-
dæksel er forsynet med blade, der som tidligere forløber
i et plan udad fra beholderens overside, hvorved der
mellem disse blade er tilvejebragt spalter, som er lig
5 med eller større end længden af fremspringene 14. Ifølge
fig. 7 ligger beholderens blade 17 an mod stoporganerne
16, når dækslet er i sin endelige lukkestilling.

0

P a t e n t k r a v .

1. Foroven åben cylindrisk beholder med et tilhørende lukkedæksel, hvilken beholders åbne ende er forsynet med mindst to udadragende randsegmenter, hvor
5 lukkedækslet har en rand, som omgiver beholderens åbne ende og som har indadragende fremspring, der kan passere imellem beholderens segmenter og ved drejning af dækslet gribe ind under disse til fastholdelse af dækslet på beholderen, k e n d e t e g n e t ved, at beholderen har
10 en plan udadragende omkredsflange, som er udformet med afbrydelser, så der dannes blade (4,17), hvorhos fremspringene (10,14) på lukkedækslets rand på deres øvre kanter (11) har sådanne skråtstillede områder (12), at bladene (4,17) ved en drejning af dækslet (2) i forhold til beholderen (1) vil presses ind mellem fremspringenes (10,14) øvre kanter (11) og undersiden af dækslets (2) overdel (7).

2. Beholder med tilhørende lukkedæksel ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der for enden af fremspringene (14) er tilvejebragt stoporganer (16), som
20 er anbragt på det sted, hvor fremspringene (14) ligger nærmest undersiden af dækslets (2) overdel (7), hvorhos bladene (17) på beholderens omkredsflange ligger an mod stoporganerne (16), når dækslet (2) er i sin endelige
25 lukkestilling.

3. Beholder med tilhørende lukkedæksel ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at bladenes (4) omkredskanter (5) danner med beholderens (1) akse excentriske kurver, hvorhos fremspringene (10) på
30 lukkedækslet (2) er nu udformet komplementært hertil.

4. Beholder med tilhørende lukkedæksel ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at dækslet (2) har en nedadrettet flange (13), der er anbragt i afstand inden for randen (8) og ligger an mod beholderens inderside, og
35

0

at bladene (4) omkredskanter (5) er i anlæg mod dækselrandens (8) inderside i lukkestillingen på en sådan måde, at bladene (4) er indpresset mellem randen (8) og dækslets (2) flange (13).

Fremdragne publikationer:



