

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119667

Int. Cl. B 65 d 17/14 Kl. 64a-61

Patentsøknad nr. 3367/69 Inngitt 19.VIII 1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 24.II 1970

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 15.VI 1970

Prioritet begjært fra: 22.VIII-68 Frankrike,
nr. 163.728

CEBAL GP,
47 rue de Monceau, Paris 8e, Frankrike.

Oppfinner: Bernard Baumann, 15 avenue de Friedland,
Paris 8e, Frankrike.

Fullmektig: Siv.ing. Karsten B. Halvorsen.

Tett skjöt for beholderlokk.

Foreliggende oppfinnelse angår en tett skjöt utført av termoplast,
for beholderlokk som det skal være lett å åpne.

For lett å kunne åpne et boks-lokk uten åpner, er det kjent å bruke
en skjöt utført av termoplast og forsynt med et område med liten
styrke, slik at dette område kan brytes opp ved en trekk-kraft slik
at lokket kan åpnes. Området med liten styrke blir i alminnelighet
dannet ved en nedsettele av tykkelsen i skjöten.

Det har vært vanskelig å skaffe en skjöt som både er lekk-tett og
lett å rive opp og lösningen betyr i alminnelighet et kompromiss

mellom disse fordringer. Elastisiteten, plastisiteten og viskositeten for materialet virker sammen med sammensatte trykk- og glide-krefter, og disse elementer spiller en betydelig rolle når svekkings-området blir revet opp. Egenskapene for den termoplast som brukes er avgjørende for fremstillingen av geometriske former som er gunstige for svekkings-området som skal rives opp, og gjør det ofte nødvendig å velge tykkelsen av skjöten i svekkings-området i avhengighet av kravet til lett oppriving, samtidig som kravene til lekk-tetthet under alle forhold blir satt til side.

Det er klart at det er vanskelig å velge et material i en slik skjöt med svekkings-område, og de betraktninger som er gjort ovenfor betyr at det ikke er mulig å bruke materialer som har gode fysiske og kjemiske egenskaper men som vanskelig lar seg rive opp, f.eks. polypropylen.

En skjöt utfört av termoplast og med et svekkings-område for oppriving av skjöten gir derfor ikke et tilfredsstillende kompromiss mellom lekk-tetthet og lett åpning.

Foreliggende oppfinnelse går ut på en lekk-tett skjöt utfört av termoplast for lokk som det skal være lett å åpne, hvor skjöten skal være lett å fjerne og skal kunne danne en fullstendig lekk-tett forbindelse mellom en midtre plate, og et kantelement for et lokk, idet platen og kantelementet er adskilt, i det minste delvis ved hjelp av et fritt rom. Midtplaten kan også være utfört av et annet material enn kantelementet.

Skjöten i henhold til oppfinnelsen er videre av den art som omfatter et skjötlegeme som på de sideflater som ligger overfor hverandre er forsynt med to sammenhengende spor som ligger i omtrent samme plan, og det særegne ved skjöten består i at skjötlegemet på en av de övrige sider er utstyrt med et spor som avgrenser en bevegelig leppe og som gjør det mulig å avdele den midtre plate ved at leppen böyes inn i det rom som dannes av sporet.

På vedföyde tegning er det vist et eksempel på hvorledes skjöten i henhold til oppfinnelsen kan utföres.

Fig. 1 viser et tverrsnitt gjennom en boks som det skal være lett å åpne, hvor lokket er forsynt med en skjöt i henhold til oppfinnelsen, idet sporet ligger på utsiden av boksen.

Fig. 2 viser et tverrsnitt gjennom en lignende skjöt, men med sporet anordnet på innsiden av boksen.

Fig. 3 viser samme skjöt under avdeling.

På tegningen er de samme henvisningstall brukt for de samme elementer.

Den boks som er vist i fig. 1 omfatter en bunn 1, en sidevegg 2 og et lokk 3 som omfatter en midtre plate 31 og et kantelement 32. I den utførelsesform som er vist er bunnen, sideveggen og kantelementet utført i ett stykke, men det er klart at bunnen og/eller kantelementet kan festes til sideveggen på hvilken som helst kjent måte f.eks. ved sveising eller krymping. Den midtre plate 31 er skilt fra kantelementet 32 ved et sammenhengende fritt rom 33 som enten kan danne en ringformet sliss eller som kan ha begrenset lengde. I det første tilfelle er platen 31 og elementet 32 helt adskilt og kan også være av forskjellige materialer. I det annet tilfelle kan de holde seg festet til hverandre ved hjelp av ett eller flere bro-elementer.

Sammenhengende og lekk-tettheten for lokket 3 er sikret ved hjelp av en skjöt 4 som omfatter et skjötlegeme 41 som består av to deler 411 og 412 som ligger på hver sin side av lokket 3 og er adskilt ved hjelp av spor 431 og 432 i omtrent samme plan. De tilsvarende sideflater 4111 og 4112 og 4121 og 4122 er avskrånet slik at skjöten kan fjernes fra sin støpeform. Delen 412 er forsynt med et spor 43 som begrenser en bevegelig leppe 4123. Skjöten dekker det fri rom 33 fullstendig.

Denne skjöt kan brukes på to måter, ved å anbringe delen 411 enten inne i boksen, fig. 1, eller utvendig, fig. 2.

I det første tilfelle blir den midtre plate trukket oppover, f.eks.

ved hjelp av en tunge som er festet til den på hvilken som helst måte. Den bevegelige leppe 4123 blir bøyet inn i rommet i sporet 43 og den midtre plate 31 kan fjernes, enten i sin helhet når det fri rom 33 danner en ringformet sliss, eller delvis når det fri rom har begrenset lengde.

Den vanligste måte for bruk av skjöten er imidlertid den hvor delen 411 av skjöten ligger på utsiden av boksen, fig. 2. I dette tilfellet er det skjöten som bærer det tunge-parti 42 som skal trekkes når boksen skal åpnes. Trekk-kraften, som vist i fig. 3, bevirker at den bevegelige leppe 4123 som ligger inne i boksen forskyves slik at den lukker sporet 43, fig. 3. Det er da bare nødvendig å fortsette trekk-kraften for å fjerne skjöten og å befri eller trekke med den midtre plate 31.

Denne skjöt kan fremstilles enten ved støping, under bruk av i og for seg kjente fremgangsmåter, eller ved å klemme et emne som er tildannet på forhånd gjennom det fri rom 33 ved å bruke et redskap som er egnet for slik innpressing.

PATENTKRAV

1. Tett skjöt utført av termoplast, for lokk som det skal være lett å åpne, hvor skjöten skal være lett å fjerne og skal kunne danne en fullstendig lekk-tett forbindelse mellom en midtre plate og et kantelement for et lokk, idet platen og kantelementet er adskilt, i det minste delvis ved hjelp av et fritt rom, og hvor skjöten omfatter et skjötlegeme som på de sideflater som ligger overfor hverandre er forsynt med to sammenhengende spor som ligger i omtrent samme plan, k a r a k t e r i s e r t v e d a t skjöt-legemet (41) på en av de øvrige sider er utstyrt med et spor (43) som avgrenser en bevegelig leppe (4123) og som gjør det mulig å avdele den midtre plate (31) ved at leppen bøyes inn i det rom som dannes av sporet (43).

2. Skjöt som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t skjöt-legemet er ringformet når det fri rom (33) mellom midtplaten og kantelementet danner en ringformet sliss.

3. Skjöt som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at skjöt-legemet har samme lengde som det fri rom (33) når denne lengde er begrenset.

4. Skjöt som angitt i krav 1 - 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den side (412) av skjötlengden (41) som er forsynt med sporet (43) ligger på utsiden av den beholder som er lukket ved hjelp av lokket, således at denne beholder kan åpnes ved å bøye den bevegelige leppe (4123) inn i det fri rom i sporet (43).

5. Skjöt som angitt i krav 1 - 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den side (412) av skjötlegemet (41) som er forsynt med sporet (43) ligger på innsiden av lokket når dette lukker en beholder, mens utsiden (411) da er utstyrt med en trekk-tunge (42) for åpning av beholderen.

Anførte publikasjoner: -

119667

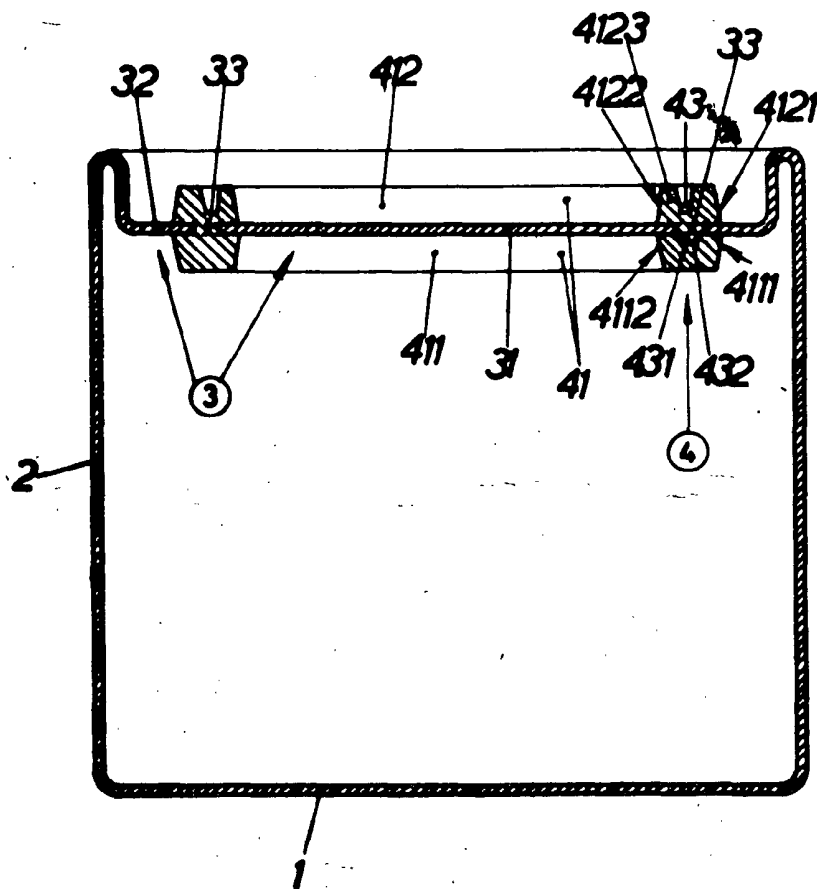


FIG. 1

119667

FIG. 2

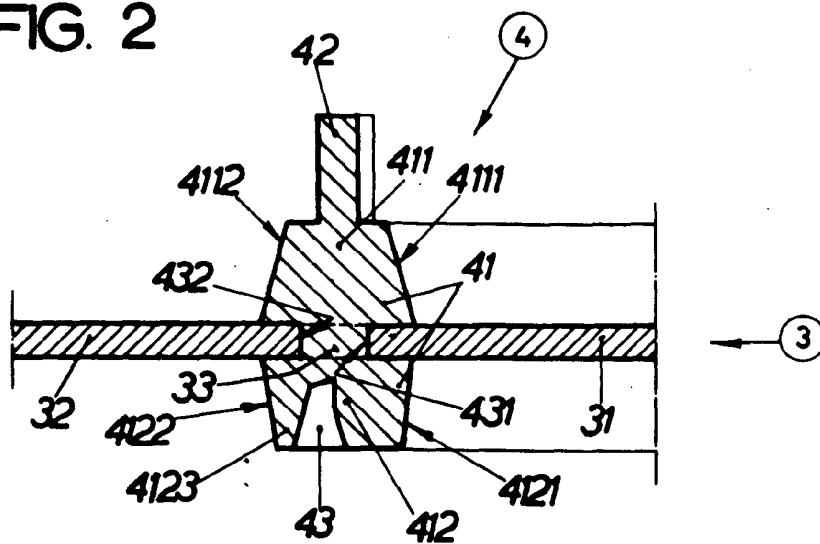


FIG. 3

