

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 120919

Int. Cl. B 65 d 41/28 Kl. 64a-22

Patentsøknad nr. 168.564 Inngitt 12.VI 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 21.XII 1970

Prioritet begjært fra: 15.VI-66 Sverige,
nr. 8218/66

AB Åkerlund & Rausing,
221 01 Lund, Sverige.

Oppfinner: Bror Gustafsson, Högåsstigen 8,
Gislaved, Sverige.

Fullmektig: Siv.ing. Helge P. Halvorsen.

Lokk for beholder med gripekant.

Foreliggende oppfinnelse angår et lokk for lukking av en beholder hvis munning særlig i ikke-lukket tilstand kan sammentrykkes og som ved sin øvre kant er forsynt med en gripekant. Fortrinnsvis er lokket i henhold til oppfinnelsen påtenkt anvendt for en beholder, som består av en ytre stiv hylse av papp e.l. material og et indre lett deformerbart fôr av dyptrukket plast, hvorved fôret ved sin øvre kant er utformet med en utenfor papphylsen skytende flens, som er ment å tjene som den nevnte gripekant.

Ved glasskrukker e.l. stive beholdere har man ikke hatt noen særlige problemer med lukking. Eksempelvis har krukken kunnet utformes med en vulst, hvorover et plastlokk har kunnet krenses. Ved en

krukke av den ovennevnte type oppstår det derimot lett problem ved at beholderens munning i en viss utstrekning er sammentrykkbar. Utformes for en sådan beholderen et plastlokk slik at det er relativt lett å ta av og settes på, har det vist seg å være stor risiko for at lokket løsner ved transport. Utformes derimot lokket tilstrekkelig hårdt fastsettende, blir det vanskelig for den endelige forbruker, f.eks. en husmor, både å løsne lokket og å lukke beholderen på nytt.

Den foreliggende oppfinnelse løser problemet på den måte, at lokket konstrueres slik at det lukkes på en bestemt nærmere angitt måte ved lukking av beholderen i f.eks. en fabrikk. Denne lukking velges herved slik at den tåler de ved transporten og annen behandling oppstående påkjenninger. Når derimot en husmor eller en annen person skal lukke beholderen på nytt, skjer dette på en annen måte og nærmere bestemt slik at noen nevneverdig kraft ikke behøver å utöves.

Oppfinnelsen går således ut på et lokk for lukking av en beholder hvis munning, særlig i ikke-lukket tilstand, kan sammentrykkes og som ved sin övre kant er forsynt med en grepkant, hvor lokket omfatter et förste, stort sett sylindrisk eller konisk parti som med trang pasning er innrettet til å passe inn i beholdermunningen, et annet radiallyt utadragende parti fra den övre kant av det förste parti, et tredje parti som rager aksialt nedover fra det annet parti, samt et fjerde, radiallyt innadrettet parti som ved transport av beholderen er presset inn under grepkanten på beholderen for å låses, idet det fjerde parti ved fornyet lukking av beholderen kan stoppes i en övre stilling hvilende mot oversiden av grepkanten, hvor det særegne består i at det förste parti har en sylindrisk yttervegg samt en innervegg som utvider seg konisk nedover, og at partiet nederst på i og for seg kjent måte avsluttes med et skiveformet bunnliggende parti.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til de vedföyde tegninger, som viser en eksempelvis utförelse av et lokk i henhold til oppfinnelsen, samt en beholder innrettet for å lukkes ved hjelp av dette lokk.

Fig. 1 viser herved den åpne beholder.

Fig. 2 og 3 viser i snitt respektive sett ovenfra lokket i henhold til oppfinnelsen.

Fig. 4 viser i større skala det av sirkelen A begrensede parti i fig. 2, men modifisert ved at en tetningsflens er anordnet til å tette mot beholderens indre.

Fig. 5 viser til slutt et parti av en med lokket i henhold til oppfinnelsen lukket beholder.

Den i fig. 1 viste beholder består av en ytre papphylse 1, hvis nedre kant 2 er ombrettet for å unngå at væske eller lignende innsuges deri. I den ytre hylsen 1 er det innført et for 3 fremstilt ved dyptrekking og som er forsynt med en øvre flens 4.

Lokket i henhold til oppfinnelsen omfatter, som det best fremgår av fig. 4 og 5, et i beholderens munning med trang pasning passende, vesentlig sylindrisk parti 5, et fra dette første partis øvre kant radialt utadrettet andre parti 6, et fra dette andre parti 6 vesentlig aksialt nedadrettet tredje parti 7, samt et vesentlig radialt innadrettet fjerde parti 8. Det sistnevnte parti 8 utgjøres av en radialt innadrettet rundt omkretsen gående vulst.

Det nevnte i beholderens munning med trang pasning passende parti 5 er i det viste eksempel utformet med en sylindrisk yttervegg 9 og en innervegg 10 som utvider seg konisk nedover og nederst er tilsluttet et skiveformet bunnlignende parti 11. Det indre av det koniske rom 12 som dannes av veggen 10 har til formål å muliggjøre at lokket ovenifra skal kunne gripes ved nedtrykking i dette rom av et på tilsvarende måte tildannet stempel, ved hjelp av hvilket lokket kan føres til en stilling over en beholder og nedpresses til sin i fig. 5 viste låste stilling. Alternativt kan dette stempel utformes rent sylindrisk, hvorved man erholder en utkrenning av partiene 5-8, hvorigjennom lokkets påsetting lettes. Stemplets diameter velges derved altså noe større enn den minste diameter i det koniske rom 12.

120919

4

Fortrinnsvis utformes det nevnte aksialt nedadrettede tredje parti 7 med en oppadrettet forlengning 13, hvis indre vegg 14 kan utformes konisk avsmalnende nedover. Denne utformning letter stabling av beholdere som er forsynt med lokk. Den sylindriske papphylsens nedre kant 2 kan herved anbringes på den øvre flate 15 av det radialt utadrettede parti 6.

For å lette avtagningen av lokket er dette forsynt med en greptunge 16, som er rettet radialt utover fra nevnte aksialt nedadrettede tredje parti 7 og som ligger vesentlig på linje med beholderens grepkant 4 eller under denne kant ved helt påtrykket lokk.

Dybden av det aksialt nedadrettede parti 5 velges så stort at dette parti med svak presspasning holdes tilbake i den illustrerte beholder, selv om vulsten 8 ikke innpresses helt til sin i fig. 5 viste helt låste stilling. Tanken bak dette er at en husmor eller en annen bruker av lokket ikke skal behøve å presse vulsten til den helt låste stilling. Den enklere fastholding av lokket lettes ytterligere av at man ved dyptrekkingen av føret lett kan bevirke en svak fortrenkning 17 i dette umiddelbart under dettes øvre kant.

Som det fremgår av fig. 4 kan man på den ytre vegg 9 forsyne det sylindriske, aksialt nedadrettede parti 5 med en rundt omkring omkretsen gående tetningsflens 18. Denne flens gis fortrinnsvis en trekantet tverrsnittsform. Ved at partiet 5 avsmalner nedover erholder flensen 18 en god evne til å stille seg inn i forhold til beholderføret 3, hvorigjennom en meget god tetning erholdes.

Oppfinnelsen kan varieres innen visse grenser, således er det i de viste eksempler tenkt at lokket skal bestå av polyetylen, hylsen av papp og innerforet av polyvinylklorid, men andre materialkombinasjoner er selvfølgelig mulig.

PATENTKRAV

Lokk for lukking av en beholder hvis munning, særlig i ikke-lukket tilstand, kan sammentrykkes og som ved sin øvre kant er forsynt med en grepkant, hvor lokket omfatter et første, stort sett sylindrisk

eller konisk parti som med trang pasning er innrettet til å passe inn i beholdermunningen, et annet radialt utadragende parti fra den øvre kant av det første parti, et tredje parti som rager aksialt nedover fra det annet parti, samt et fjerde, radialt innadrettet parti som ved transport av beholderen er presset inn under grepkanten på beholderen for å låses, idet det fjerde parti ved fornyet lukking av beholderen kan stoppes i en øvre stilling hvilende mot oversiden av grepkanten, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første parti (5) har en sylindrisk yttervegg (9) samt en innervegg (10) som utvider seg konisk nedover, og at partiet nederst på i og for seg kjent måte avsluttes med et skiveformet bunnlignende parti (11).

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.339.800 (81cb 164)
U.S. patent nr. 3.113.693 (22o-60), 3.165.227 (22o-42)

120919

Fig.1

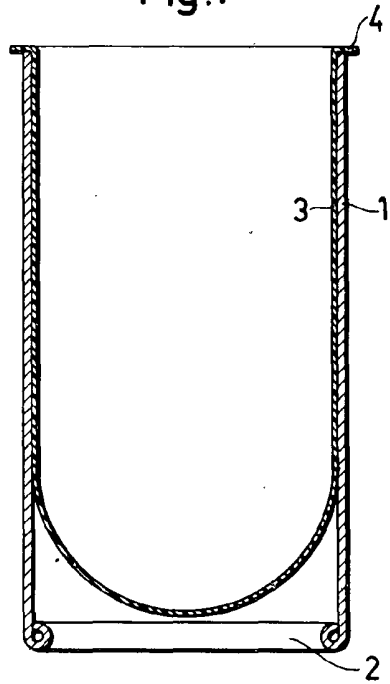
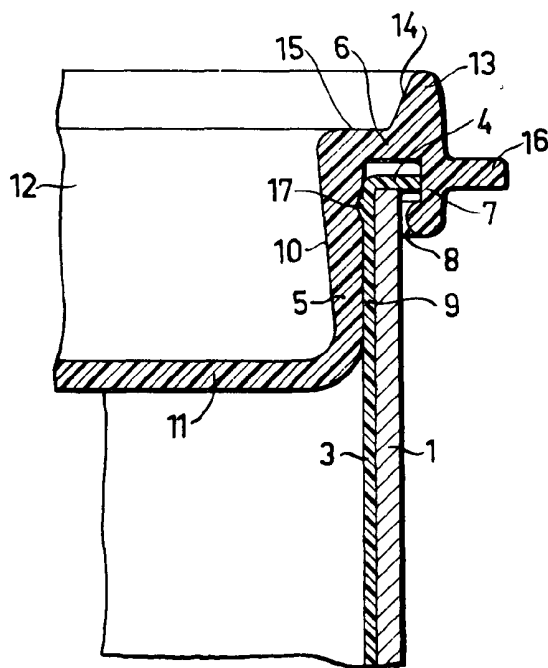


Fig. 5



120919

Fig. 2

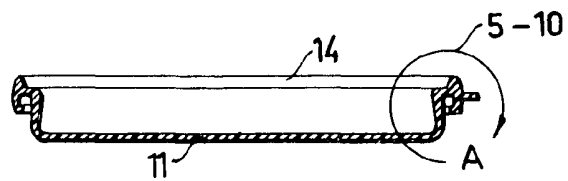


Fig. 3

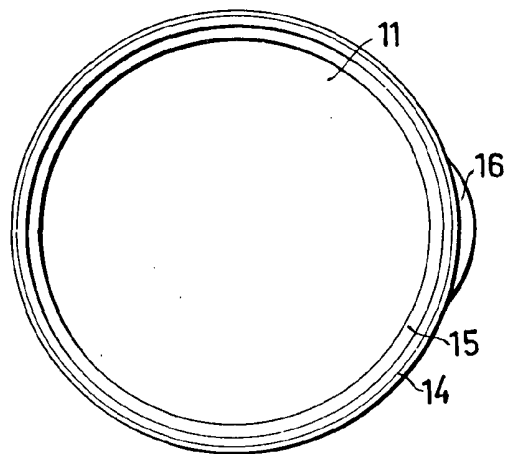


Fig. 4

