

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 117522

Int. Cl. B 65 d 41/04 Kl. 64a-24/01

Patentsøknad nr. 169.813 Inngitt 21.IX 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 18.VIII 1969

Prioritet begjært fra: 28.IX-66 Sverige,
nr. 13.083/66

Alrik Civer Lindström,
Harpesundsvägen 164, Bandhagen, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv. ing. Erik Bugge.

Skrukapsel med tetningsflenser.

Denne oppfinnelse vedrører en skrukapsel med en eller flere fra kapselbunnen utragende tetningsflenser for samvirke med en flaske eller lignendes munningsparti.

Skrukapsler av ovennevnte art har en god tettende virkning etter at de er skrudd på en flaske og også en viss tid etterpå. Etter lengre tids lagring av flasker med skrukapsler viser dog kapselen en tendens til å ville løsne, sannsynligvis avhengig av kaldflytning av materialet som vanligvis består av en termoplast. Dermed blir flaskelukket utett.

Det har vist seg at en betydelig bedre fastsitting av kapselen på flasken fåes hvis ifølge oppfinnelsen en tetningsflens eller i det minste en ytterligere flens strekker seg helt nær kapselveggen for ved samvirke mellom yttersiden av flaskens eller lignendes

munningsparti og kapselveggen å tilveiebringe en elastisk fastlåsing av kapselen når den trekkes til. Prøver har vist at for å løsne en skrukapsel ifølge oppfinnelsen fra en flaske kreves et ca. 75 % større dreiemoment enn for en konvensjonell skrukapsel med bare tetningsflenser, hvis tiltrekningsmomentet har vært det samme.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser et snitt av en skrukapsel med en flens med ovennevnte låsevirkning, og fig. 2a - 2b viser snitt av skrukapsler ifølge oppfinnelsen med andre forskjellige tenkbare tetningsflensformer.

Den på fig. 1 viste skrukapsel er eksempelvis ved trykkstøpning utført av et termoplastisk materiale. I kapselens bunn er der anordnet en med kapselen konsentrisk, tynn tetningsflens 2 som er bestemt til ved samvirke med innerkanten på en ikke vist flaskes eller lignendes munningsparti å tilveiebringe en effektiv tetning av flasken. Som nevnt ovenfor er denne tetning tilfredsstillende så lenge skrukapselen forblir godt fastskrudd på flasken, men når skrukapselen etterhvert løsner etter lengre tids lagring av flasken, blir tetningen ikke lengre effektiv. For å motvirke denne løsning av skrukapselen er en annen, ikke nødvendigvis for tetning bestemt låseflens 4 anordnet helt nær kapselveggen på en på fig. 1 viste måte. Ved kapselens påskruing på den ikke viste flaske vil utsiden av flaskens munningsparti trenge flensen 4 elastisk mot kapselveggen og noe oppad, hvorved der, når kapselen er helt påskrudd, fåes en elastisk låsevirkning mellom kapselen og flasken.

Fig. 2a og 2b viser eksempler på hvorledes en annen tetningsflens 6 hhv. 8 kan være anordnet i skrukapselen ifølge oppfinnelsen for på kjent måte å tilveiebringe større tetningsflate.

Mange forskjellige utførelser av kapselen ifølge oppfinnelsen er tenkbare for å svare til forskjellige krav med hensyn til materialet i eller lignende forhold ved kapselen. Låseflensen behøver således ikke nødvendigvis være helt sluttet. Videre kan den være erstattet av flere kortere flenser som ligger på samme sirkellinje inntil kapselens innervegg. Disse kortere flenser behøver på sin side ikke nødvendigvis ha samme krumningsradius som denne sirkellinje.

Ved fremstilling av flasker som skal forsynes med en låseflens ifølge oppfinnelsen kan de derfor bestemte former bearbejdes på sådan måte at den nesten uunngåelige usymmetriske og ujevne form

av utsiden av flaskens munningsparti fremheves ytterligere, hvorved låseflensens virkning understøttes ytterligere.

P a t e n t k r a v

1. Skrukapsel med en eller flere fra kapselbunnen utragende tetningsflenser for samvirke med en flaskes eller lignendes munningsparti, k a r a k t e r i s e r t ved at en tetningeflens (4) eller i det minste en ytterligere flens strekker seg helt nær kapselveggen for ved samvirke mellom yttersiden av flaskens munningsparti og kapselveggen å tilveiebringe en elastisk fastlåsing av kapselen når den trekkes til.
2. Kapsel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den ytterligere flens utgjøres av en enkelt låseflens som strekker seg i hovedsaken sirkelbueformet en vinkel på minst 180° langs kapselveggen.
3. Kapsel ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at låseflensen er sluttet.
4. Kapsel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den nevnte ytterligere flens er oppdelt i flere låseflenser med krumningsradier lik deres avstand fra kapselens sentrum.
5. Kapsel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den ytterligere flens er oppdelt i flere låseflenser med krumningsradier som skiller seg fra deres avstand til kapselens sentrum.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 1.005.185
U.S. patent nr. 3.255.907, (215-40)

117522

FIG.1

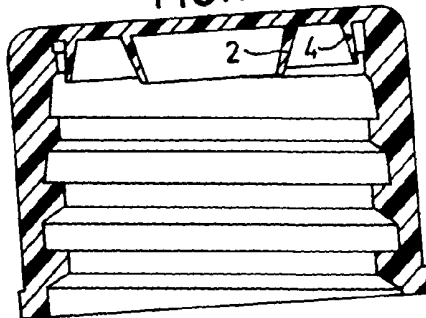


FIG.2a

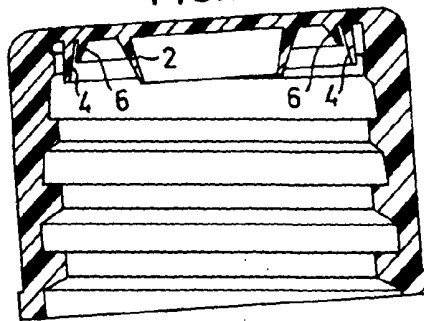


FIG.2b

