



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) Nr. 164708

(51) Int. Cl.⁵ B 65 D 39/04

(21) Patentsøknad nr. 850798

(22) Inngivelsesdag 27.02.85

(24) Løpedag 27.02.85

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver A/S DUMEX (DUMEX LTD.),
Prags Boulevard 37,
DK-2300 København S,
DK.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreforingsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 30.08.85

(44) Utlegningsdag 30.07.90

(72) Oppfinner TOM AKSEL CHRISTENSEN, Tåstrup,
DK.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 29.02.84 DK, nr. 1376/84.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **LUKKEANORDNING AV PLAST FOR
MEDISINGLASS OG LIKENDE BEHOLDERE.**

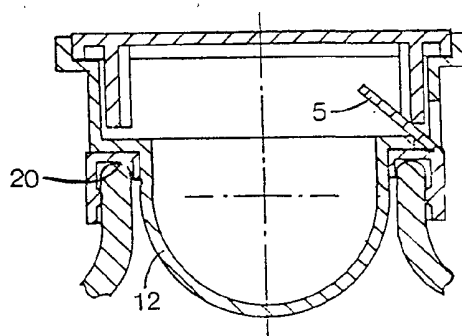
(57) Sammendrag

Lukkeanordning av plast for medisinglass (21) og liknende beholdere omfattende en krave for befestigelse rundt medisinglassets munning (20) og et lokk som over et forbindelsesledd (5) er forbundet med kraven på en slik måte at det ikke-påsatte lokk kan forskyves aksialt i forhold til kraven, og som på undersiden har et konvekst fremspring (12) som ved aksial forskyvning av lokket i retning mot kraven sentrerer lokket i forhold til kraven.

Lukkeanordningen gjør det mulig å ta av og sette på lokket med én hånd og med liten muskelkraft.

(56) Anførte publikasjoner

Britisk (GB) patentsøknad, publ.nr. 2053/64
(B 65 D 47/08).
USA (US) patent nr. 2991913 (222-153).



Oppfinnelsen angår en lukkeanordning av plast for medisinglass og liknende beholdere, omfattende en krave for befestigelse rundt beholderens munning og et lokk som er forbundet med kraven over et forbindelsesledd, og hvor lokkets underside har et fremspring for sentrering av lokket i forhold til kraven ved lukking av beholderen.

En kjent lukkeanordning av denne type har en krave med utvendig gjenge, og lokket har form av en skrukapsel med tilsvarende invendig gjenge. Når man vil fjerne kapselen og eventuelt senere påny bringe den på plass for lukking av beholderen, kreves det at man anvender to hender og er i besittelse av en ikke uvesentlig fingerstyrke. Det innebærer at medisinglass forsynt med sådanne lukkeanordninger slett ikke eller bare vanskelig kan åpnes og lukkes av eldre eller andre personer som er handicappet med hensyn til fingrenes bevegelse og/eller styrke.

Formålet med oppfinnelsen er å skaffe en lukkeanordning av den innledningsvis nevnte type som både kan åpnes og lukkes med en hånd og uten anvendelse av større muskelkraft.

Dette formål oppnås med lukkeanordningen ifølge oppfinnelsen, som utmerker seg ved at forbindelsesleddet er stivt og innsatt i et hull i lokket, hvor hullet danner en aksiell styring for lokket slik at dette kan bringes på plass før lukking bare ved å riste beholderen.

Da lokket som nevnt ved sin ene side er forbundet med kraven, behøver ikke brukeren å holde på lokket under dets fjernelse og kan således, mens beholderen holdes med én hånd eller eventuelt begge hender, presse lokket mot en faststående gjenstand f.eks. en bordkant, og bringe det ut av inngrep med kraven.

Etter fjernelse av lokket vil der som følge av at det kan forskyves aksialt bort fra kraven, være fri adgang til beholderens indre.

Når lokket skal settes på igjen behøver brukeren bare å foreta en rysting for å få lokket til å bevege seg i aksial retning inn mot kraven, og på grunn av fremspringet på lokkets underside vil det sentrere seg i forhold til kraven. Deretter kreves det bare at det utøves et trykk på

lokkets overside for å bringe lokket i inngrep med kraven. Utøvelsen av et slikt trykk krever også bare én hånd enten ved at dette trykk utøves ved at hånden presses mot lokkets overside eller ved at brukeren holder om beholderen og fører den opp mot sistnevnte for å utøve et trykk på lokkets overside.

Ved en foretrukket utførelse av lukkeanordningen ifølge oppfinnelsen er lokket hult, og forbindelsesleddet består av en strimmel som er støpt i ett med kraven og strekker seg ut fra denne og inn i hullet i kanten av lokket, idet strimmelen ved sin frie ende har et stoppeorgan som hindrer at den utilsiktet trekkes ut av hullet.

Det hule lokk har fortrinnsvis en øvre avtagbar plate og på undersiden av denne plate kan det være tilveiebragt en nedadvendende flik som samtidig tjener som låseorgan for platen og som styreorgan for strimmelens frie ende.

Ved egnet utforming av denne flik kan det hindres at lokket svinges om strimmelens lengdeakse under bevegelsen mot og bort fra kraven. Dette organ medvirker således ytterligere til å sentrere lokket i forhold til kraven.

Kraven, forbindelsesleddet og lokket består som nevnt av plast, f.eks. polyetylen og polypropylen og er fortrinnsvis fremstilt ved sprøytstøping.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 viser en sylindrisk krave ved en foretrukket utførelse av lukkeanordningen ifølge oppfinnelsen sett i aksialsnitt, fig. 2 viser kraven ifølge fig. 1 sett fra siden, fig. 3 viser et oppad åpent lokk ved en foretrukket utførelse ifølge oppfinnelsen sett i aksialsnitt, fig. 4 viser et lukkeorgan for det på fig. 3 viste lokk sett i aksialsnitt, fig. 5 viser lukkeorganet ifølge fig. 4 sett fra siden, og fig. 6 viser munningen av et medisinglass med en påsatt krave, som vist på fig. 1 og fig. 2, og med et påsatt lokk som vist på fig. 3, og med et lukkeorgan som vist på fig. 4 og 5 sett i aksialsnitt..

Kraven som vist på fig. 1 og 2, har form av en ring 1 med en utvendig ringflens 2 med en innvendig vulst 3 og en indre ringflens 4. Ved kravens ene side har den et strimmelformet hengselledd 5 med en spiss 6 og mothaker 7.

Lokket som er vist på fig. 3 omfatter en hulsylindrisk del 10 med en utadvendende ringflens 11 og en nedre del i form av et halvkuleformet fremspring 12. I den ene side av den sylindriske del 10 er det utformet et hull 13.

Lukkeorganet som er vist på fig. 3 og 4 og som tjener til lukking av den oppad åpne sylindriske del 10 av lokket ifølge fig. 3, omfatter en plate 14, hvor det på undersiden er anbrakt to nedadvendende krumme fliker 15.

Som vist på fig. 6 slutter lokkets halvkuleformede fremspring 12 tett til kravens indre ringflens 4 som sammen med den utvendige ringflens 2 omslutter munningskanten 20 på et medisinglass 21, når lokket er satt på kraven. I lukkestillingen er det strimmelformede hengselledd 5 bøyet inn mot lokkets senterlinje, men når lokket tas av ved at dens venstre del svinges oppad og med urviseren rettes hengselleddet 5 ut. Lokket kan deretter beveges bort fra kraven inntil mothakkene 7 på hengselleddet støter mot innersiden av lokkets sylindriske del. Når lokket er tatt av kan det således innta en stilling, ved hvilken dets senterlinje stort sett er vinkelrett på beholderens og kravens senterlinje i hvilken stilling der vil være uhindret adgang til beholderens indre. Fra denne stilling kan lokket ved lett rysting føres til en stilling, i hvilken dets halvkuleformede fremspring 12 er delvis ført inn i den av den indre ringflens 4 dannede åpning. Lokket kan da etter å ha inntatt denne stilling, bringes i tettende inngrep med kraven ved et trykk på lukkeplaten 14.

164708

P a t e n t k r a v

1. Lukkeanordning av plast for medisinglass (21) og liknende beholdere omfattende en krave for befestigelse rundt
5 beholderens munning (20) og et lokk som er forbundet med kraven over et forbindelsesledd (5) og lokkets underside har et frem-spring (12) for sentrering av lokket i forhold til kraven ved lukking av beholderen, KARAKTERISERT VED at forbindelsesled-det (5) er stivt og innsatt i et hull (13) i lokket, hvor hullet
10 (13) danner en aksiell styring for lokket slik at dette kan bringes på plass før lukking bare ved å riste beholderen.
2. Lukkeanordning ifølge krav 1, KARAKTERISERT VED at lokket er hult og at forbindelsesleddet består av en strimmel
(5) som er støpt i ett med kraven og strekker seg ut fra denne
15 og inn i hullet (13) i kanten av lokket, og at strimmelen (5) ved sin frie ende har et stoppeorgan (7) som hindrer at strim-melen (5) utilsiktet kan trekkes ut av hullet (13)..
3. Lukkeanordning ifølge krav 2, KARAKTERISERT VED at lokket har en øvre avtagbar plate (14) hvis underside har en
20 nedadvendende flik (15) som samtidig tjener som låseorgan for platen og som styreorgan for strimmelens frie ende.

25

30

35

164708

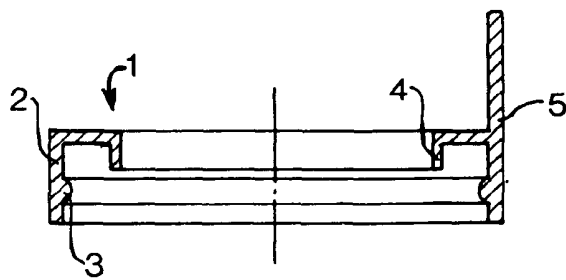


FIG. 1

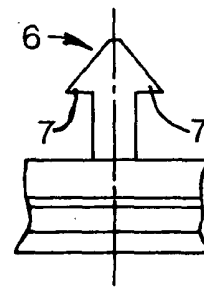


FIG. 2

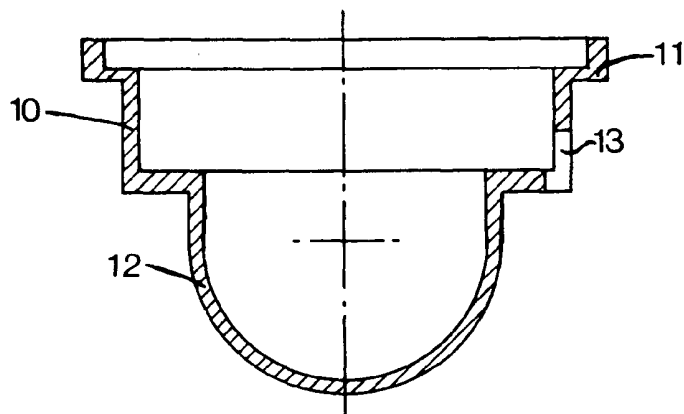


FIG. 3

164708

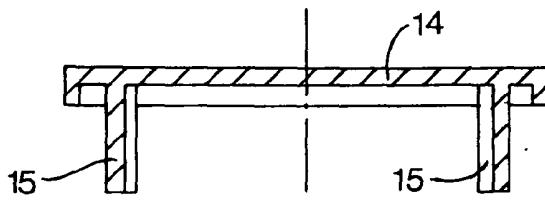


FIG. 4

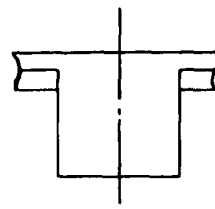


FIG. 5

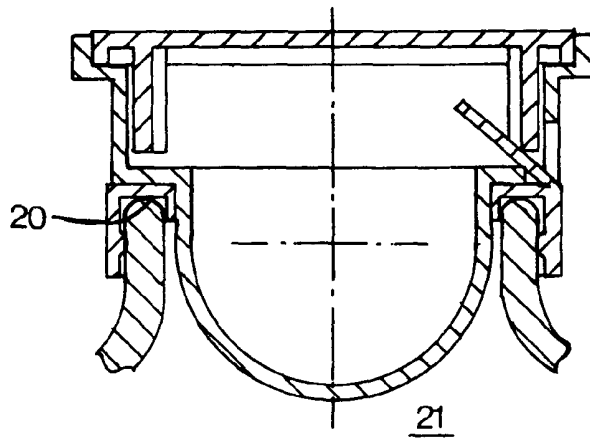


FIG. 6