



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 152122

(51) Int. Cl.⁴ B 65 D 83/08, A 47 K 10/32

(21) Patentsøknad nr. 791939

(22) Inngitt 11.06.79

(24) Løpedag 11.06.79

(41) Alment tilgjengelig fra 13.12.79

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 29.04.85

(30) Prioritet begjært 12.06.78, Australia, nr 4695/78

(54) Oppfinnelsens benevnelse **LUKKE FOR UTMATINGSBEHOLDERMUNNING.**

(71)(73) Søker/Patenthaver **UNILEVER NV,**
Burgemeester s'Jacobplein 1,
Rotterdam,
Nederland.

(72) Oppfinner **ROBERT CECIL MCFADYEN,**
North Ryde, NSW,
Australia.

(74) Fullmektig **Siv.ing. Pål Gulbrandsen,**
Bryn & Aarflot A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner **Norsk (NO) alm. tilgj. patentsøknad nr 772375,**
USA (US) patent nr 1972344 (222-494).

152122

Denne oppfinnelse angår et lukke for beholdere for lagring og utmating av fuktige renseservietter eller lignende, og særlig et beholderlukke som er innrettet til å holde renseserviettene i beholderen i fuktig tilstand over lengre tid. Serviettene lagres i beholderen i en sammenhengende opprullet eller brettet bane som hensiktsmessig er perforert langs innbyrdes adskilte tverrløpende linjer for å danne fraskillbare servietter av passende størrelse. Slike beholdere betegnes i det følgende utmatingsbeholdere.

Utmatningsbeholdere har vanligvis en åpning i beholderens ene vegg i form av en rett eller korsformet spalte som serviettene kan trekkes ut gjennom. Et problem med disse tidligere kjente utmatingsbeholdere er at en del av serviettmaterialiet som ligger klart for uttrekning nødvendigvis må stikke ut gjennom spalteåpningen og i blandt skiller spaltekantene fra hverandre i betydelig grad. Dette fører til at en del av de flyktige væsker som renseserviettene er innsatt med i fuktig tilstand unnslipper.

Det er følgelig et formål med foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe et lukke av den art som er angitt i ingressen til det etterfølgende krav 1, som er istand til å minske det direkte tap til atmosfæren av de flyktige fuktevæsker i forhold til beholdere med konvensjonelle spaltevegger.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved de nye og særegne trekk som er angitt i karakteristikken til det etterfølgende krav 1.

Ytterligere trekk og fordeler ved lukket ifølge oppfinnelsen fremgår av de øvrige, etterfølgende krav.

152122

Et eksempel på en utføringsform av oppfinnelsen skal beskrives i det følgende i tilknytning til tegningen, hvor:

Figur 1 er et grunnriss av et lukke med lokket i åpen stilling, og med en del av yttermembranen avkuttet for å vise innermembranen,

Figur 2 er et oppriss, delvis i snitt, av lukket langs linjen II-II i figur 1, påsatt en beholder og med lokket tillukket, og

Figur 3 er et snitt langs linjen III-III på figur 1.

Det illustrerte lukket er på tegningen vist påsatt munningen av en rør lignende beholder 4 med åpent topparti og med en låsevulst 5 utformet rundt munningen.

Lukket omfatter en stiv indre membran 6 som selv omfatter et plant midtparti 7 og en kanalformet, rundtløpende flenskonstruksjon 8 med en ytre låsevulst 9 og en indre låsevulst 10. Den ytre låsevulst 9 kan smekkes på plass over låsevulsten 5 langs munningen av beholderen 4, slik at membranen hermetisk fastlåses til beholderen.

I membranens 6 midtparti 7 er utformet en åpning 11 av mer eller mindre elliptisk form. Åpningens 11 krumme kant nærmest membranens midtpunkt dannes av en nedadrettet flens 12 som er utformet i ett stykke med membranen.

En ytre membran 13 er fremstilt av et elastomerisk eller fjærende plastmateriale. Den ytre membran har et plant parti 14 fra hvilket strekker seg et fjærende, rettavkortet konisk veggparti 15 hvis frie ende avsluttes i en elliptisk åpning 16 som danner åpningen gjennom membranen 13 som har en kant 17. Det avkortede koniske veggparti 15 dannes av en skjev, vesentlig elliptisk kjegle slik at den skråflate som omgir åpningen 16 har varierende bredde fra sted til sted rundt åpningens omkrets.

Yttermembranen 13 er festet på plass ved hjelp av en kantflens 18 med en låsevulst 19 som kan smekke inn i den indre låsevulst 10 i innermembranens flenskonstruksjon 8.

Når kanten av åpningen 16 i yttermembranen er låst i stilling i forhold til innermembranen, ligger den fjærende an mot innermembranens plane parti 7, slik at åpningskanten 17 danner den kontinuerlige kontaktzone som omgir åpningen 16 bare i yttermembranen og ikke omgir eller overlapper åpningen 11 i innermembranen. Åpningskantens 17 fjærende anlegg mot den indre membran danner en vesentlig hermetisk avtetting av åpningen 16

for avtetting av beholderen.

Et ytterlokk 20 er festet til den indre membrans flenskonstruksjon 8 ved hjelp av et integralt hengsel 21. I lukket tilstand er lokket smekket over lukket, og foruten at det gjør beholderen attraktiv i lukket tilstand, bidrar det ytterligere til at hele lukkeenheten danner en hermetisk avtetting av beholdermunningen.

Ved bruk av beholderen er en sammenbrettet bane av serviett-arkmateriale pakket i beholderen og kan være fuktet med en væske parfymert etter ønske. Serviettmaterialiet er fortrinnsvis tverrløpende perforert med regelmessige mellomrom for å danne fraskillbare servietter av passende størrelse.

Den frie ende av den første serviett som kan trekkes ut er sammenpresset og ført gjennom åpningen 11 i innermembranen og under kanten 17 av åpningen 16 som er helt ute av register med åpningen 11 for derved å holdes i pressende anlegg mot membranens 6 plane midtparti 7. Serviettbanens frie ende er da beliggende vesentlig som vist i figur 3 i utsparingen som dannes av det avkortede koniske veggparti 15 der det lett kan gripes av brukeren. Servietter kan trekkes ut etter behov ved å gripe den frie ende av den neste serviett som skal uttrekkes og trekke den bort fra beholderen gjennom åpningen 16.

Når en serviett trekkes ut vil et parti av den neste serviett trekkes under kanten 17 av åpningen 16 som følge av fjærende deformasjon av det koniske parti på membranen 13, før førstnevnte serviett er avrevet, slik at neste serviett er klar for fremtrekking.

Når serviettbanen kommer inn i åpningen 11 i innermembranen glir den over flensen 12 ved kanten av åpningen 11, idet flensen 12 hindrer at serviettmateriale opprives mot den forholdsvis skarpe kant av åpningen 11 som serviettmaterialiet ville møte ved fravær av flensen 12.

Når serviettmaterialiet trekkes gjennom åpningen 16 i yttermembranen vil det søke å vrenge det koniske parti, men slik vregning forhindres ved at det koniske parti er utformet som en skjev kjegle.

I avhengighet av serviettmaterialets tykkelse og sammentrykkbarhet, samt av membranens elastisitet, danner lukket en forbedret avtetting av beholdere, som minsker fordampningen eller uttørringen av serviettmaterialiet. Mellom bruksperiodene

152122

forbedres tetningen ytterligere ved lukking av lokket 20.

Den ene eller andre membran kan være utformet i ett stykke med beholderen som de avtetter.

Lukker ifølge oppfinnelsen kan påsettes hvilken som helst form for beholder, innbefattende slike som er av bøyelig eller fleksibel konstruksjon.

P a t e n t k r a v :

1. Lukke for en utmatingsbeholdermunning omfattende en indre membran (6) og en ytre membran (13) hvorav minst den ene har et hovedsakelig plant parti (7) og hver har en gjennomgående åpning (11, 16) som ikke overlapper hverandre, idet åpningen i det minste i én av membranene er fjærende avtettet av den andre membran, k a r a k t e r i s e r t ved at åpningen (16) i den ene membran (13) dannes av den frie ende av et rettavkortet konisk parti (15) som strekker seg fra sistnevnte membran og som er fjærende avtettet av det plane parti (7) på den andre membran (6).
2. Lukke ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at det koniske parti (15) er på den ytre membran (13) og skråner innad mot den indre membran (6).
3. Lukke ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at det koniske parti (15) på den ytre membran (13) er fjærende.
4. Lukke ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at det koniske parti (15) utgjør en del av en skjev kjegle.
5. Lukke ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at åpningen (16) i den frie ende av det koniske parti (15) er forsynt med en kantflens (17).
6. Lukke ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at den indre membran (6) er innrettet for smekk-inngrep med munningen til en beholder (4) og den ytre membran (13) er smekket på den indre membran (6).

152122

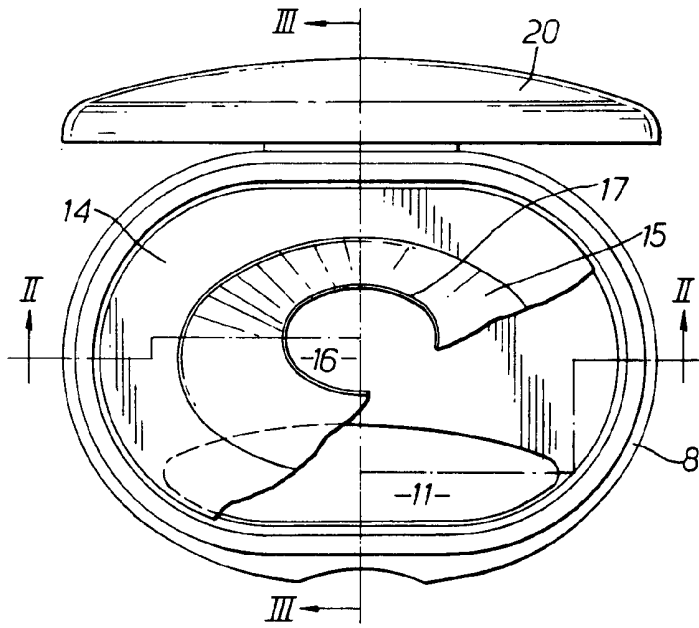


Fig. 1

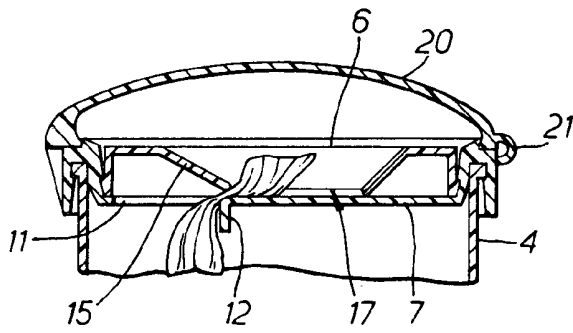


Fig. 3

152122

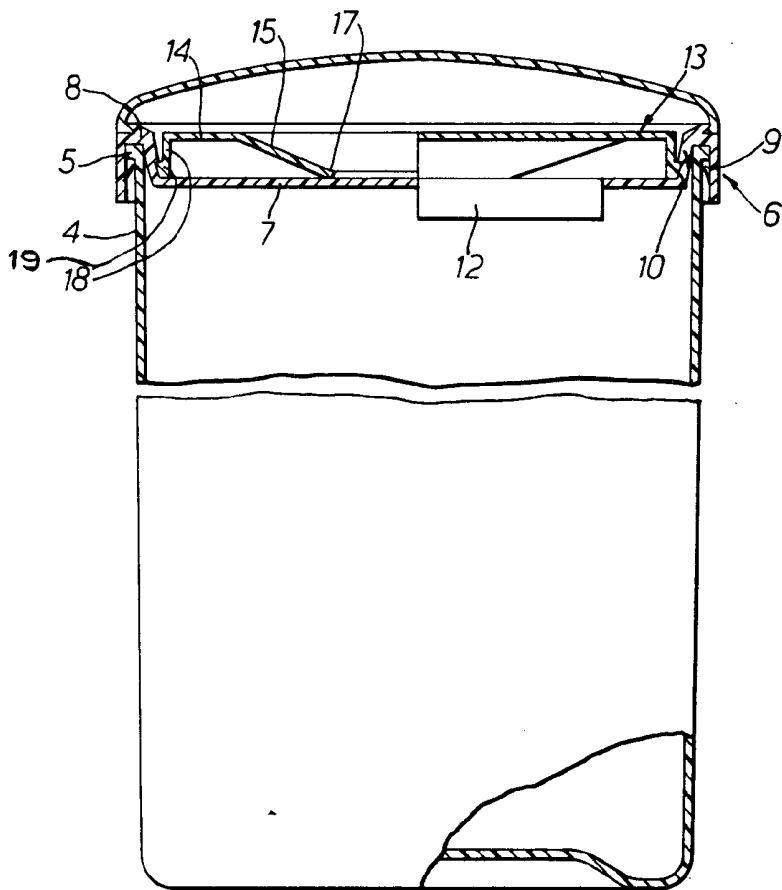


Fig. 2