



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **314253**

(13) B1

(51) Int Cl<sup>7</sup>

B 65 D 85/18

## Patentstyret

---

(21) Søknadsnr	19971126	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	1995.09.12, PCT/FR95/01166
(22) Inng. dag	1997.03.11	(85) Videreføringsdag	1997.03.11
(24) Løpedag	1995.09.12	(30) Prioritet	1994.09.12, FR, 9410852
(41) Alm. tilgj.	1997.05.07		
(45) Meddelt dato	2003.02.24		

(71) Patenthaver	Loops Co, 112, rue Michel-Ange, F-75016 Paris, FR
(72) Oppfinner	Christian Arbin, Orléans, FR
(74) Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, 0306 Oslo

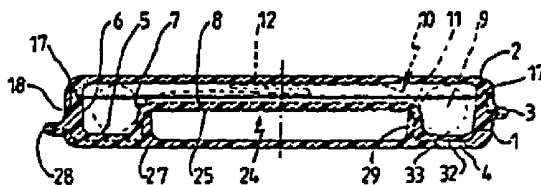
---

(54) Benevnelse **Eske for kondom**

(56) Anførte publikasjoner Ingen

(57) Sammendrag

Forseglet og fingringssikker kondompakningseske for engangsbruk. En slik eske består i hovedsak av et legeme (1) og et deksel (2) forbundet med en lateral hengsel (3) av et plastmateriale, laget i et enkelt støpt stykke. Legemet omfatter et ringformet spor (4) for innsetting av den innrullede del (9) av et kondom (10), hvis reservoar (12) er satt inn mellom dekselet og en sentral avstivningsflate (8) når den forseglede perifere sveiseskjøt (17) blir utformet. Anvendes til kondomer.



Den foreliggende oppfinnelse angår en tett, engangs pakningseske for kondomer, som er forseglet mot fingring.

Kjente enhetspakninger for kondomer er primært poser bestående av to komposittfolier som vender mot hverandre, og som begge generelt har en  
5 aluminiumsbase og et plastmateriale, og er varmeforseglet rundt hvert kondom, fortrinnsvis langs rettlinjede sveiselinjer i rett vinkel med hverandre.

Alle disse enhetspakningsposene har en eller flere av de følgende ulemper. Deres tetthet er usikker i forhold til trykk som utøves mot deres vegg med en eller annen skarp  
10 gjenstand. Opprettholdelse av integriteten av det lateksmateriale som kondomet består av, avhenger også av nærheten til en skarp gjenstand, men fremfor alt av de forholdsregler som tas når man river opp komposittfolien og trekker ut kondomet på en slik måte at dette ikke kommer i kontakt med aluminium- eller metallfolien. I tilfellet med poser, som er den vanligste form for pakning, fjernes kondomet på en tilfeldig  
15 måte, enten i den "gode" retning som gjør det mulig å gripe det ved reservoaret - heretter kalt "hetten" - for å presse ut luften, eller i den motsatte retning, som omfatter ytterligere manipulering så vel som feil bruk, og forårsaker flekker på den ytre overflate av kondomet. Tilfellet med poser, vil ikke nåværende produksjonsmetoder tillate sentrering av handelsnavnet på det varmeforseglede produkt, eller å påføre den lovbestemte  
20 merkelapp på materialet. Prisen for visse pakninger er meget høy.

Målet for den foreliggende oppfinnelse er å fjerne ulempene ved å frembringe en kondompakningseske hvis tetthet og styrke garanterer perfekt oppbevaring av kondomet under alle forhold, som når den åpnes, utløses kondomet i den "gode" retning slik at man kan gripe det ved å utstøte luften gjennom et enkelt trykk med  
25 tommelfingeren og pekefingeren, og uten noen risiko for nedbryting av lateksmateriale, som gjør det mulig å sentrere hvilket som helst trykkmerke på de to overflatene, og hvis kostnad er lav.

Ifølge oppfinnelsen er esken av en tett, engangs type som er forseglet mot fingring.

Ifølge et essensielt karakteristisk trekk ved oppfinnelsen, består esken av et legeme og et deksel forbundet med en lateral skjøl, bestående av et plastmateriale og integrert støpt sammen, hvor legemet omfatter en ringformet fordypning med en base, en ytre vegg ved en liten avsmalning og en indre vegg med høy avsmalning som ender ved en sentral avstiver, hvor den ringformede fordypning er konstruert for å huse kondomets  
35 torus, og den indre vegg ved høy avsmalning er konstruert for å understøtte den indre overflate av kondomet, som forbinder kondomets torus med dets endelette, hvor endeletten har plass mellom avstiveren og dekslet når esken er i lukket stilling.

Ifølge et annet karakteristisk trekk ved oppfinnelsen, består legemet av en utadrettet perifer kant og en perifer leppe som stikker ut ovenfor den ringformede

fordypning og som omgir denne, dekselet består av en utadrettet perifer kant og et perifert spor med samme diameter som leppen, og som er konstruert til å virke sammen med sistnevnte for å danne en fin tett perifer sveiselinje under lukningsoperasjonen av esken, hvor den perifere kant er atskilt ved en liten avstand når esken er i lukket stilling.

5 Ifølge enda et karakteristisk trekk ved oppfinnelsen, består legemet av en sylindrisk skål avgrenset ved den nedre overflate av den sentrale avstiver og den indre overflate av den indre vegg av den ringformede fordypning, og omfatter et lokk konstruert til å dekke skålen, og et annet lateral skjøl som forbinder lokket og legemet og som er integrert støpt sammen med dette. Lokket har fortrinnsvis en perifer leppe som  
10 stikker ut perpendikulært med den lokale overflate av lokket, og har et lite underkutt på sin ytre overflate, mens den indre perifere overflate av skålen er perpendikulær med den lokale overflate av avstiveren, og har også et lite underkutt, slik at de to underkuttene virker sammen for at lukning av skålen ved lokket kan oppnås med en fast sammenlåsning for å danne et tett komplementært reservoar.

15 Ifølge en foretrukken utførelse, har den lukkede eske et utseende som en sirkelrund skive med plane og parallelle overflater forbundet med avrundede ytre overflater av torisk type.

Andre karakteristikk og fordeler ved oppfinnelsen kan bli bedre visualisert på basis av den følgende beskrivelse av flere mulige utførelser, presentert i forbindelse med  
20 tegningene, hvor figur 1 viser et grunnriss av en foretrukken utførelse av esken ifølge oppfinnelsen, integrert støpt, figur 2 viser et tverrsnitt X-X i det symmetriske plan av esken på figur 1, figur 3 viser, i forstørret målestokk, et tverrsnitt langs den samme akse av den lukkede eske, og som inneholder et kondom vist skjematisk, figur 4 viser et riss av den lukkede eske på figur 3, og figur 5 viser et riss fra den lukkede eskes bakside som  
25 vist på figur 3.

På disse figurene betegner samme henvisningstall samme element.

Som vist på figurene er kondompakningsesken ifølge oppfinnelsen en tett, engangstype som er forseglet mot fingring.

30 Ifølge en foretrukken utførelse av oppfinnelsen, omfatter esken spesielt, et legeme 1 og et deksel 2 forbundet med en lateral skjøl 3, hvor disse tre komponentene består av et plastmateriale, fortrinnsvis en polypropylen- eller polyetylen-basert plast, og er integrert støpt sammen.

Legemet 1 omfatter en ringformet fordypning 4 med en base 5, en ytre vegg 6 med en lett avsmalning, og en indre vegg 7 som er skråstilt eller som har en høy  
35 avsmalning og som ender med en sentral avstivningsflate 8. Den ringformede fordypning 4 er konstruert til å gi rom for en torus 9 av et kondom 10, som skal forklares i detalj nedenfor.

Ifølge et essensielt trekk ved oppfinnelsen, er den indre koniske vegg 7 med høy avsmalning konstruert til å understøtte den indre overflate 11 av kondomet, som

forbinder torus 9 med endehetten 12 av kondomet, hvor hetten 12 er plassert mellom støtteflaten 8 og dekselet 2 når esken er i lukket stilling.

Inklinasjonen av den indre vegg 7 og dimensjonene av den ringformede fordypning 4 er konstruert på en slik måte at veggen 7 fritt understøtter torus 9 av kondomet via dens indre overflate 11, hvor torusen således blir flytende opphengt i den ringformede fordypning 4.

Under disse forhold, når dekselet 2 plutselig senkes på legemet 1 under en av produksjonsoperasjonene, blir luft som finnes i hetten 12 støtt voldsomt ut rundt den sentrale støtteflate 8, og dens perifere strømming kan finne sted fritt, først mellom den indre overflate 11 av kondomet og den indre vegg 7, og deretter mellom den flytende torus 9 og basen 5, så vel som den ytre vegg 6 av den ringformede fordypning 4, uten dermed å resultere i noen lateral forskyvning av torusen 9 i forhold til den ringformede fordypning 4.

Ifølge et annet trekk ved oppfinnelsen, omfatter legemet 1 en utadrettet perifer kant 13 i forlengelse av legemet 1, og en perifer leppe 14 som stikker ut ovenfor den ringformede fordypning 4 og omgir denne, mens dekselet 2 omfatter en perifer kant 13 som stikker utover i forlengelse av dekselet 2, og et perifert spor 16 i samme diameter som leppen 14 på legemet 1. Det er klart at leppen 14 og det tilhørende spor 16 kan forbindes på en tett måte ved oppvarming eller ved klebning, og sporet kan også bli erstattet med en annen utstikkende leppe eksakt motsatt leppen 14 for å danne en tett og fingringsbestandig beholder konstruert for kondomet.

Ifølge en foretrukken utførelse av oppfinnelsen er imidlertid sporet 16 i dekselet 2 utformet til å virke sammen med leppen 14 på legemet 1 for å danne en tynn og tett perifer sveiselinje 17 under operasjonen med å lukke esken, for å således å gjøre den ikke bare tett, men også fingringsbestandig, som indikert ovenfor.

Ifølge en foretrukken operasjonsmetode, er dekselet 2 utsatt for vibrasjoner produsert med et ultralydhode mens legemet 1 forblir fast, hvilket forårsaker en høyest lokalisert temperaturstigning og dannelse av sveisesømmen 17 uten risiko for nedbryting av lateksen i torus 9 som er plassert i nærheten, hvilket kunne skje med andre sveisemetoder.

I det foreliggende tilfelle, kan det tenkes at ultralydsveisingen er av typen punkt/reverspunkt, hvor sporet 16 er i stand til å presentere en innadgående vinkel på omkring  $90^\circ$ , og leppen 14 en utadgående vinkel på omkring  $60^\circ$ , hvor åpningen av vinkelen for sporet 16 tillater en bedre flyt av smeltet materialet. Studier som har ført til oppfinnelsen har imidlertid vist at det var like ønskelig å ha på spissen av leppen 14, en liten utadgående lateral del (ikke vist) og benytte fleksibiliteten av leppen for å oppnå en bedre sveisesøm.

Det skal bemerkes at når esken sveises som indikert ovenfor, vil de perifere kanter 13 og 15 forbli atskilt ved en kort avstand 18. Hver av de to utadrettede kanter har

fortrinnsvis en integrert sveiset del som er underkutt mot innsiden, hvor underkuttdeelene 19 og 20 på de to kanter 13 og 15 er anordnet essensielt motsatt den laterale skjøt 3, i samme avstand fra symmetriaksen 21 for esken som går gjennom skjøten 3, og symmetrisk i forhold til denne aksen 21.

5 Som et resultat, de ikke-underkuttede delene som er plassert motsatt de underkuttede delene 19 og 20 danner to separate gjæringsflater 22 og 23 som er symmetriske i forhold til aksen 21. Disse gjæringsflatene utgjør en mulighet for å åpne esken ved å tillate riving av sveisesømmen 20 og skille dekslet 2 fra legemet 1 mot motstanden av sveisesømmen 17, og dermed gjøre esken ikke-gjenbrukbar. Hvis den 10 inneholder et kondom og ikke er sveiset eller lukket på en annen måte enn den som er indikert, kan ikke esken lenger lukkes på normal måte på grunn av det faktum at lateksen i hetten 12 og luften som finnes i denne gir en elastisk motstand mot ethvert lukkingstrykk, og forårsaker atskillelse av dekslet 2 fra legemet 1 så snart dette trykk ikke lenger utøves.

15 Ifølge et annet trekk ved oppfinnelsen, det faktum at man skiller dekslet 2 fra legemet 1 under den første åpning av esken ved å rive av den klebende strimmel eller tette sveisesøm 17, forårsaker at endehetten 12 stiger opp, og dermed gjør det mulig å gripe hetten 12 i den andre "gode" retning for å trykke ut luften fra den før bruk. Dessuten, de ytre deler av hetten 12 blir normalt smurt før lukning og sveising av esken. 20 Smøremiddelet kan for eksempel være basert på ernærings silikon.

Ifølge enda et essensielt trekk ved oppfinnelsen, omfatter legemet 1 en sylindrisk skål 24 avgrenset ved den nedre overflate 25 på den sentrale støtteoverflate 8 og den indre overflate 26 på den indre vegg 7 av den ringformede fordypning 24, og omfatter et lokk 27 som er konstruert til å lukke skålen 24, så vel som en annen lateral 25 skjøt 28 som forbinder lokket 27 med legemet 1 og er integrert sveiset sammen med dette.

Lokket 27 omfatter en perifer leppe 29 som stikker ut perpendikulært med den lokale overflate av lokket 27 og har et lite underkutt på sin ytre overflate 30, mens den indre perifere overflate 26 av skålen 24 er perpendikulær med den lokale overflate av støtteflaten 8, og også har et lite underkutt. Disse to underkuttene virker sammen slik at 30 lukking av skålen 24 ved lokket 27 finner sted med en fast sammenlåsning for å danne et tett komplementært reservoar.

Dette reservoaret kan for eksempel inneholde, enten en tynn foldet hygienisk pose konstruert til å motta kondomet etter bruk, eller en komplementær smøre-gel som 35 kan være eller ikke være aromatisert eller som kan være eller ikke være farget.

Lokket 27 omfatter dessuten fortrinnsvis en tynn perifer kant 31 som stikker utover i forlengelse av lokket, og hvis del motsatt den andre skjøt 28, er avfaset og virker sammen med en liten konkav sone 32 som er anordnet på kanten av skålen 24 for å

danne en gjæringskant 33 som skiller lokket 27 fra skålen 14. Det er klart at andre anordninger for å åpne det komplementære reservoar også kan tenkes.

Når den er lukket, har esken med fordel en ellipsoide- eller hyperboloideform i hvilken støtteflaten 8 kan være plan, konveks eller konkav.

5 Imidlertid, ifølge en foretrukken utførelse, har den lukkede eske simpelthen en generell form av en sirkelrund skive med plane og parallelle overflater forbundet med en avrundet ekstern overflate av torisk type. Likeledes er de perifere kanter 13 og 15 av legemet 1 og dekselet 2, som er atskilt med en liten avstand 18, fortrinnsvis generelt plane.

10 Dessuten er støtteoverflaten 8 fortrinnsvis plan, slik at skålen 24 danner, sammen med lokket 27, rett sylindrisk reservoar.

Ifølge en annen karakteristik ved oppfinnelsen, stikker ikke lokket 27 ut fra overflaten av legemet 1, og følgelig kan en merkelapp som indikerer fingringsbestandigheten av reservoaret festes både på overflaten og på lokket. Denne merkelappen vil fortrinnsvis omfatte fullstendig veiledning for bruk, med alle de  
15 lovbestemte indikasjoner.

I motsetning til dette kan lokket 2 på esken brukes som et reklamemedium for en påklebet merkelapp eller for presentasjon oppnådd ved stempling eller på annen måte. Ved siden av den åpenbare kommersielle interesse, vil slik reklame lede brukeren til å  
20 åpne esken i den "gode" retning, dvs med reklamen og dermed dekselet 2 over, og med merkelappen med rettledning, og dermed lokket 27 og det komplementære reservoar under. Under disse forhold vil ikke brukeren ha noen vanskeligheter med å gripe kondomet 10 ved dets endehette 12 for å støte ut luften fra den før bruk. Dessuten, et antall esker ifølge oppfinnelsen kan masseproduseres på en kjent måte og deretter atskilt  
25 fra hverandre ved eliminering av innløpene og andre eksterne elementer. Videre kan hver av de tre grunndeler forbundet ved de to skjøter 3 og 28, dvs dekselet 2, legemet 1 og lokket 27, ha en overflate plassert i et plan (ikke vist) som er felles for disse tre deler.

### Patentkrav

5 1. Kondompakningseske av den tette, fingringsbestandige og ikke-gjenbrukbare type, omfattende et legeme (1) og et deksel (2) forbundet med en lateral skjøl (3), hvor legemet (1) omfatter en ringformet fordypning (4) som har en base (5), en ytre vegg (6) og en indre vegg (7) som ender med en sentral avstivningsflate (8), hvor fordypningen (4) er konstruert for å gi rom for en torus (9) av kondomet (10), og den indre vegg (7) er konstruert for å understøtte den indre overflate (11) av kondomet som forbinder torus (9) med endehetten (12), og hetten (12) er plassert mellom avstivningsflaten (8) og dekselet (2) når esken er i lukket posisjon, **karakterisert ved** at legemet (1), dekselet (2) og den laterale skjøl (3) består av et plastmateriale og er integrert støpt sammen, hvor den ytre vegg (6) av den ringformede fordypning (4) har en liten avsmalning, og den indre vegg (7) av fordypningen (4) har en høy avsmalning for å gi en fri understøttelse for torusen (9) av kondomet via dens indre overflate (11), hvor torusen (9) således blir flytende opphengt i den ringformede fordypning (4), på en slik måte at når dekselet (2) senkes brått inn i legemet (1) under en av produksjonsoperasjonene, blir luften som finnes i hetten (12) støtt voldsomt ut rundt den sentrale avstivningsflate (8), og dens perifere strøm kan finne sted fritt, først mellom den indre overflate (1) av kondomet og den indre vegg (7) av den ringformede fordypning (4), og deretter mellom den flytende torus (9) og basen, så vel som den ytre vegg (6) av den ringformede fordypning (4), på en slik måte at det ikke resulterer i noen definitiv lateral forskyvning av torusen (9) i forhold til den ringformede fordypning (4).

25 2. Eske ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at legemet (1) omfatter en utadgående perifer kant (13) i forlengelse av legemet og en perifer leppe (14) som stikker ovenfor den ringformede fordypning (4) og omgir denne, hvor dekselet (2) omfatter en utadgående perifer kant (15) i forlengelse av dekselet og et perifert spor (16) av samme diameter som leppen (14), og konstruert til å virke sammen med sistnevnte for å danne en tynn tett perifer sveisesøm (17) under operasjonen med lukking av esken, hvor de perifere kantene (13, 15) er atskilt med en kort avstand (18) når esken er i lukket stilling.

30 3. Eske ifølge krav 2, **karakterisert ved** at hver av de to utadgående perifere kanter (13, 15) har en integrert støpt del som er underkuttet mot innsiden, hvor den underkuttede del (19, 20) av de to kanter (13, 15) er anordnet i det vesentlige motsatt den laterale skjøl (3) med samme avstand fra eskens symmetriakse (21) som passerer gjennom skjølten (3) og symmetrisk i forhold til aksene (21), hvor de ikke-underkuttede deler plassert motsatt de underkuttede deler (19, 20) danner to gjæringsflater (22, 23)

symmetrisk i forhold til aksen (21), og konstruert for å åpne esken mot motstand fra sveisesømmen (17).

4. Eske ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at legemet (1) omfatter en sylindrisk skål (24) avgrenset ved den nedre overflate (25) av den sentrale avstivningsflate (8) og ved den indre overflate (26) av den indre vegg (7) i den ringformede fordypning (4), og omfatter et lokk (27) konstruert til å lukke skålen (24), **karakterisert ved** at legemet (1) og lokket (27) er forbundet med en annen lateral skjøl (28) støpt integrert sammen med denne.

5. Eske ifølge krav 4, **karakterisert ved** at lokket (27) omfatter en perifer leppe (29) som stikker ut perpendikulært med den lokale overflate av lokket (27) og har et lite underkutt på sin ytre overflate (30), mens den indre perifere overflate (26) i skålen (24) er perpendikulær med den lokale overflate av avstivningsflaten (8), og har også et lite underkutt, hvor disse to underkuttene virker sammen slik at lukning av skålen (24) med lokket (27) finner sted med en fast sammenlåsning for å danne et tett komplementært reservoar.

6. Eske ifølge krav 4-5, **karakterisert ved** at lokket (27) omfatter en tynn perifer kant (31) som stikker utover i forlengelse av lokket, og av hvilken i det minste den delen som er motsatt den andre skjøl (28) er avfaset og virker sammen med en smal konkav sone (32) anordnet på kanten av skålen (24) for å danne en gjæringsflate (33) som skiller lokket (27) fra skålen (24).

7. Eske ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at den er lukket, har den en generell form av en sirkelrund skive med overflater som er plane og parallelle og forbundet med en avrundet ekstern overflate av torisk type hvor de perifere kanter (13, 15) av legemet (1) og dekslet (2), atskilt med en kort avstand (18) er plane.

8. Eske ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at avstivningsflaten (8) er plan og at skålen (24) sammen med lokket (27) danner et rett sylindrisk reservoar.

9. Eske ifølge krav 4-8, **karakterisert ved** at lokket (27) ikke stikker ut fra legemets (1) overflate, og at en merkelapp, som indikerer fingeringsmotstand av reservoaret, kan klebes både på overflaten og på lokket.

10. Eske ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at dekslet (2) av esken er egnet for bruk som et reklamemedium.



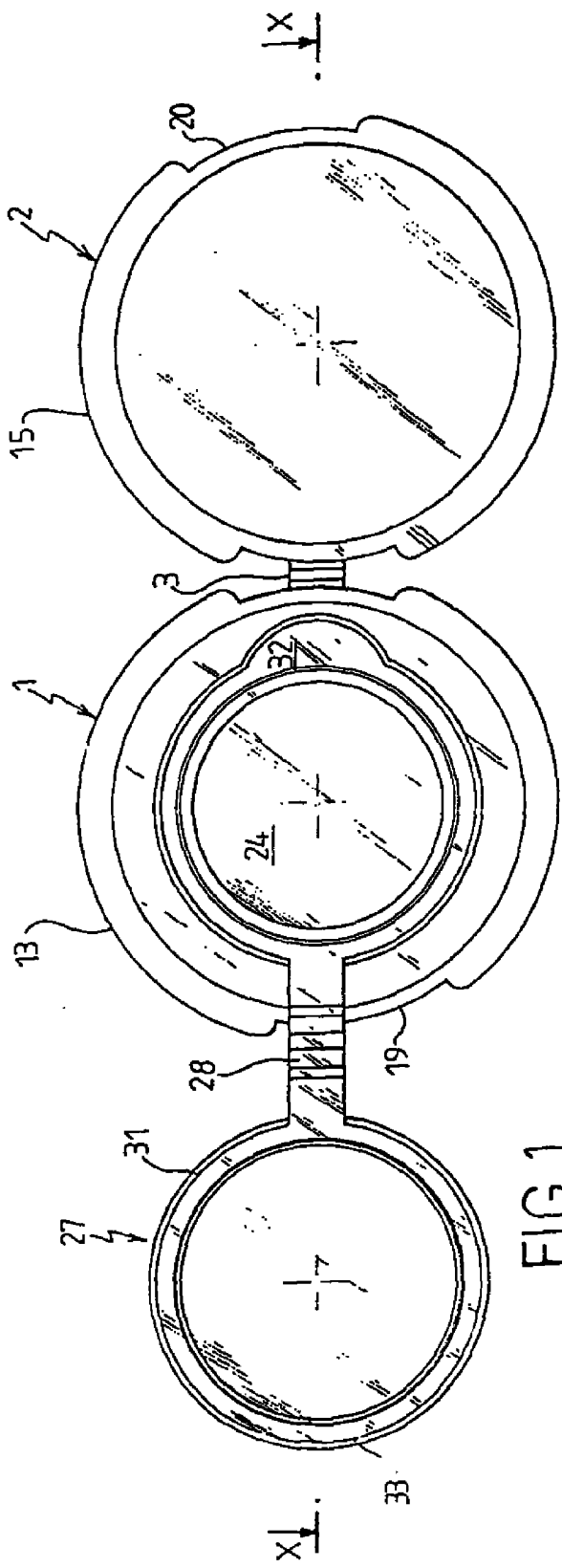


FIG. 1

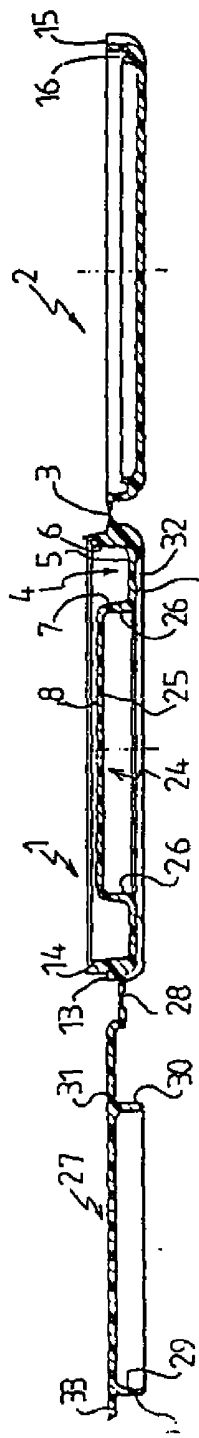


FIG. 2

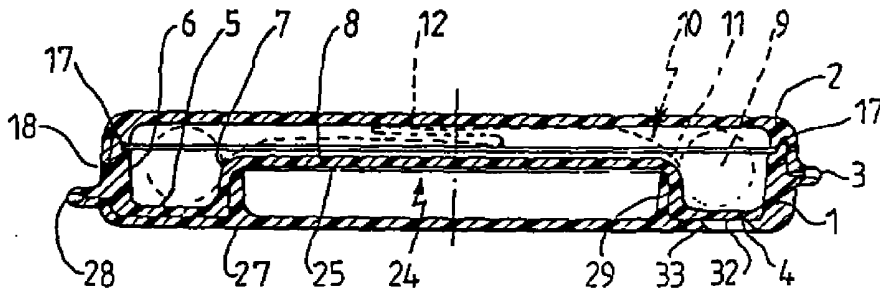


FIG. 3

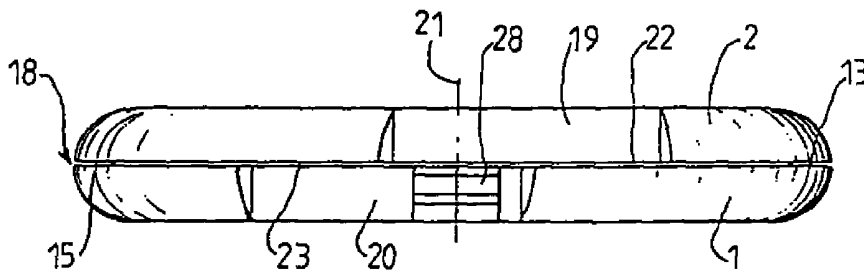


FIG. 4

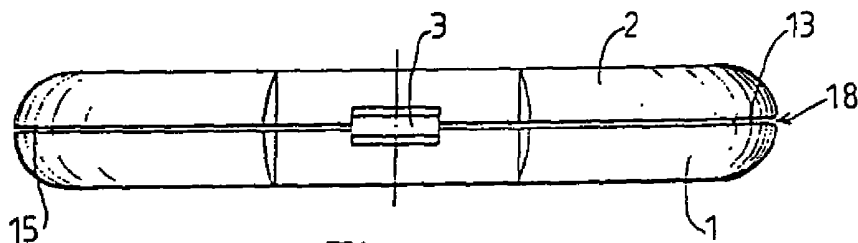


FIG. 5