

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 150896 B



(21) Patentansøgning nr.: 0122/83

(51) Int.Cl.⁴ B 65 D 41/32

(22) Indleveringsdag: 13 jan 1983

(41) Alm. tilgængelig: 14 jul 1984

(44) Fremlagt: 13 jul 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: STIG *RAVN A/S; Hvedemarken 3-5; 3520 Farum, DK

(72) Opfinder: Iwan Børge *Jensen; DK

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

(54) Dåse, tromle eller lignende beholder med et beholderlukke af plast

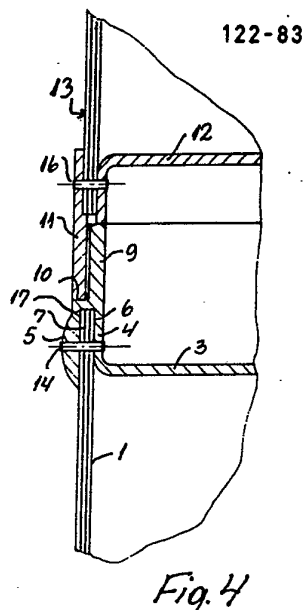
(56) Fremdragne publikationer

DE freml. skrift nr. 1782176

GB pat nr. 1352180

(57) Sammendrag:

Et beholderlukke af plast har en bund (3) og er skørt til fastgørelse af beholderlukkiet på en papdåse (1). I skørtet indgår der en oprivningsstrimmel (5), der er forbundet med et håndtag, som rager ud fra underkanten af skørtet. Ved hjælp af håndtaget kan oprivningsstrimlen (5) afrides for afdækning af beholderlukkiet. Beholderlukkiet har en vægdel (4), der forløber koaksialt med og indenfor den del af skørtet, der udgør oprivningsstrimlen (5). Vægdel (4) og oprivningsstrimlen (5) danner en rille (6), og heri er dåsens mundingsrand (7) optaget. Bunden (3) af beholderlukkiet er forbundet med vægdel (4) i så stor afstand fra bunden af rillen (6), at oprivningsstrimlens (5) yderside og vægdelen (4) inderside er tilgængelige for anbringelse af hæfteklammer (14) fra oprivningsstrimlens (5) yderside. Der opnås en sikker fastholdelse af beholderen (1) i beholderlukkiet, og hæfteklammerne (14) vil blive fjernet, samtidig med at oprivningsstrimlen (5) fjernes, når beholderlukkiet skal åbnes.



Opfindelsen angår en dåse, tromle eller lignende beholder med et beholderlukke af plast, hvilket beholderlukke har et skørt med en oprivningsstrimmel, der er forbundet med en gribeflig eller et håndtag, samt hvor der indenfor skørtet findes en vægdel, der sammen med skørtet danner en rille til optagelse af beholderens mundingsrand.

Der kendes en beholder med et beholderlukke af den nævnte art fra beskrivelsen til britisk patent nr. 1.352.180. Ifølge denne kendte teknik består beholderen af et passende termoplastisk materiale, som f.eks. polystyren, polypropylen eller polyethylen. Beholderens mundingsrand er udvendigt forsynet med en skulder, hvis ene side står tilnærmelsesvis vinkelret på beholderens overflade, og som opadtil er begrænset af en konisk væg. Den del af det tilhørende beholderlukkes skørt, der danner lukkets oprivningsstrimmel, er forsynet med et rundgående, indadvendende fremspring, der ved lukkets anbringelse på beholderen skal samvirke med dennes skulder. I kraft af skulderens konicitet vil denne skulder, når lukket påtrykkes beholderens mundingsrand, skyde det omtalte fremspring udefter, idet skørtet herunder vil give elastisk efter. Når skulderen har passeret fremspringet, vil dette med snapvirkning springe ind under skulderen og fastholde beholderlukket. Dette åbnes ved, at oprivningsstrimlen og dermed også det indadvendende fremspring fjernes, hvorefter den pågældende skulder ikke længere kan fastlåse lukket.

Denne kendte teknik forudsætter, at beholderens mundingsrand er udformet på en bestemt måde, nemlig med den pågældende skulder. Det er formålet med den foreliggende opfindelse at an vise en dåse, tromle eller lignende beholder med et beholderlukke af den nævnte art, hvor den pågældende beholder ikke kræver nogen særlig udformning og kan fremstilles af pap eller lignende materiale, og dette opnås ifølge opfindelsen ved, at beholderens mundingsrand er fastholdt i rillen ved hjælp af udefra påsatte hæfteklammer, der går gennem oprivningsstrimlen. Herved opnås det, at en sådan konstruktion kan anvendes i alle de tilfælde, hvor sådanne hæfteklammer kan fastholde det materiale, hvoraf den pågældende beholder består, og der kræves ikke nogen speciel udformning af beholderens mundingsrand, hvortil kommer, at hæfteklammerne vil blive fjernet samtidig med oprivningsstrimlens fjernelse, takket

være det forhold, at hæfteklammerne er påsat udefra.

Opfindelsen skal herefter forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

- 5 fig. 1 viser en udførelsesform for dåsen, tromlen eller den lignende beholder ifølge den foreliggende opfindelse, forsynet med et beholderlukke, set fra oven,
- fig. 2 et snit efter linien B-B i fig. 1,
- fig. 3 et sidebillede af den øverste del af den i fig. 1 viste beholder, set fra siden i retning af pilene A-A i
- 10 fig. 1,
- fig. 4 i forstørret målestok en del af et snit gennem to oven på hinanden stablede beholdere af den i fig. 1-3 viste art,
- fig. 5 en anden udførelsesform for dåsen, tromlen eller den
- 15 lignende beholder ifølge opfindelsen, set fra oven,
- fig. 6 et snit efter linien B-B i fig. 5,
- fig. 7 den øverste del af den i fig. 5 viste beholder, set i retning af pilene A-A i fig. 5, og
- fig. 8 i forstørret målestok et snit af en del af to beholdere
- 20 i henhold til fig. 5-7 stablet oven på hinanden.
- På tegningen betegner 1 et dåse-, tromle- eller beholderlegeme, der består af pap. Dette er ved den øverste ende som vist i fig. 2 forsynet med et beholderlukke 2 af plast. Som det tydeligt fremgår af fig. 4, består dette beholderlukke af en bund 3, langs
- 25 hvis omkreds der er fastgjort en cylindrisk vægdel 4. Denne vægdel 4 forløber koaksialt med og indenfor et skørt, således at der mellem vægdelen 4 og skørtet er dannet en rille 6. Heri er, således som det fremgår af fig. 4, optaget mundingsranden 7 af beholderlegemet 1. I forlængelse af vægdelen 4 forløber der en kantdel 9 opefter, hvis udvendige diameter er lidt mindre
- 30 end den udvendige diameter af skørtet. Derved fremkommer der en afsats 10, der tjener til støtte for en kantdel 11 på en bund 12 til en beholder 13, der er stablet ovenpå den øverste ende af den nederst i fig. 4 viste beholder.
- 35 Som det fremgår af fig. 4, er bunden 3 af beholderlukknet forbundet med vægdelen 4 i en sådan afstand fra bunden af rillen 7, at både skørtets yderside og vægdelen 4's inderside er tilgængelige for anbringelse af hæfteklammer 14, hvoraf kun én

er vist i fig. 4.

Det vil imidlertid forstås, at sådanne hæfteklammer 14 er anbragt i et passende antal rundt langs randen af beholderlukknet, således som det tydeligt fremgår af fig. 1, til opnåelse af en sikker fastholdelse af mundingsranden 7 i rillen 6. Disse hæfteklammer er i deres oprindelige form U-formede, men ved anbringelsen bukket de frie ender af U-ets grene lidt mod hinanden, således som vist i fig. 1, hvorved hæfteklammerne får et godt greb i vægdelen 4, og der opnås en tilsvarende sikker fastholdelse af mundingsranden 7.

Som det fremgår af fig. 4, er bundlukknet 12 forsynet med en rille stort set svarende til rillen 6 i beholderlukknet til optagelse af den nederste ende af beholderlegemet 1, og også her er fastgørelsen sikret ved hjælp af hæfteklammer 16.

Ved den i fig. 1-4 viste udførelsesform for beholderlukknet ifølge opfindelsen udgøres tilnærmelsesvis hele skørtet af en oprivningsstrimmel 5, idet der i bunden af rillen 6 findes en rundtgående svækningskærv eller -linie 17. Som det fremgår af fig. 3, er beholderlukknet forsynet med en gribeflig eller et håndtag 18, der rager ud fra underkanten af skørtet. Håndtaget 18 er forbundet med oprivningsstrimlen 5 ved hjælp af en skaftdel 19 med fortykkede vulstformede kanter 20, 21, og langs den ene, 21, af disse findes der en svækningslinie 22 i skørtet, således at dette overrives langs svækningslinien 2, når man trækker i håndtaget 18. Derved rives skørtet eller oprivningsstrimlen 5 over, og nu kan hele oprivningsstrimlen 5 fjernes, idet bruddet vil følge svækningslinien eller brudanvisningslinien 17, fig. 4. Samtidigt vil de udefra anbragte hæfteklammer 14 blive trukket ud af mundingsranden 7 og af vægdelen 4, idet de vil blive siddende i oprivningsstrimlen 5.

Efter at oprivningsstrimlen 5 er fjernet, kan beholderlukknet stadig anvendes, takket være vægdelen 4 og den ved hjælp deraf nedad forsatte bund 3.

Ved den i fig. 5-8 viste udførelsesform er der anvendt samme henvisningsbetegnelser som i fig. 1-4 i den udstrækning, hvor det drejer sig om dele, der svarer til hinanden. Navnlig af fig. 8 vil det ses, at beholderlukknet ifølge fig. 5-8 har en vulstformet ringdel 25, der udgør en nedadgående forlængelse af skørtets

oprivningsstrimmel 5. Mellem den vulstformede ringdel 25 og oprivningsstrimlen 5 er der tilvejebragt en svækningslinie 26, således at oprivningsstrimlen 5 let lader sig fjerne. Som det fremgår af fig. 7, er også beholderlukket i denne udførelsesform forsynet med et håndtag 18, hvis skaftdel 19 er forstærket ved hjælp af vulster 20 og 21. Den øverste del af skaftdelen 19 forløber igennem den vulstformede ringdel 25 og er afgrænset i forhold til denne ved hjælp af svækningslinier 28,29, således at der også ved denne udførelsesform opnås en let fjernelse af oprivningsstrimlen 5 og de deri indsatte hæfteklammer 14.

Som det fremgår af fig. 8, har beholderlegemet 1 ved den der viste udførelsesform en udad bertlet vulst 30, hvis yderform svarer til inderformen af den vulstformede ringdel 25. Bundlukket til denne anden udførelsesform er på tilsvarende måde udformet med en vulstformet ringdel 32, og beholderlegemet 1 er ved sin nederste ende forsynet med en udad bertlet vulst 33 til indgreb med indersiden af den vulstformede ringdel 32. I kraft af de vulstformede ringdele 25 og 32 ved henholdsvis den øverste og den nederste ende af den pågældende beholder eller tromle opnås der en særdeles robust beholder eller tromle, som let lader sig transportere ved rulning, takket være de vulstformede ringdele 25,32.

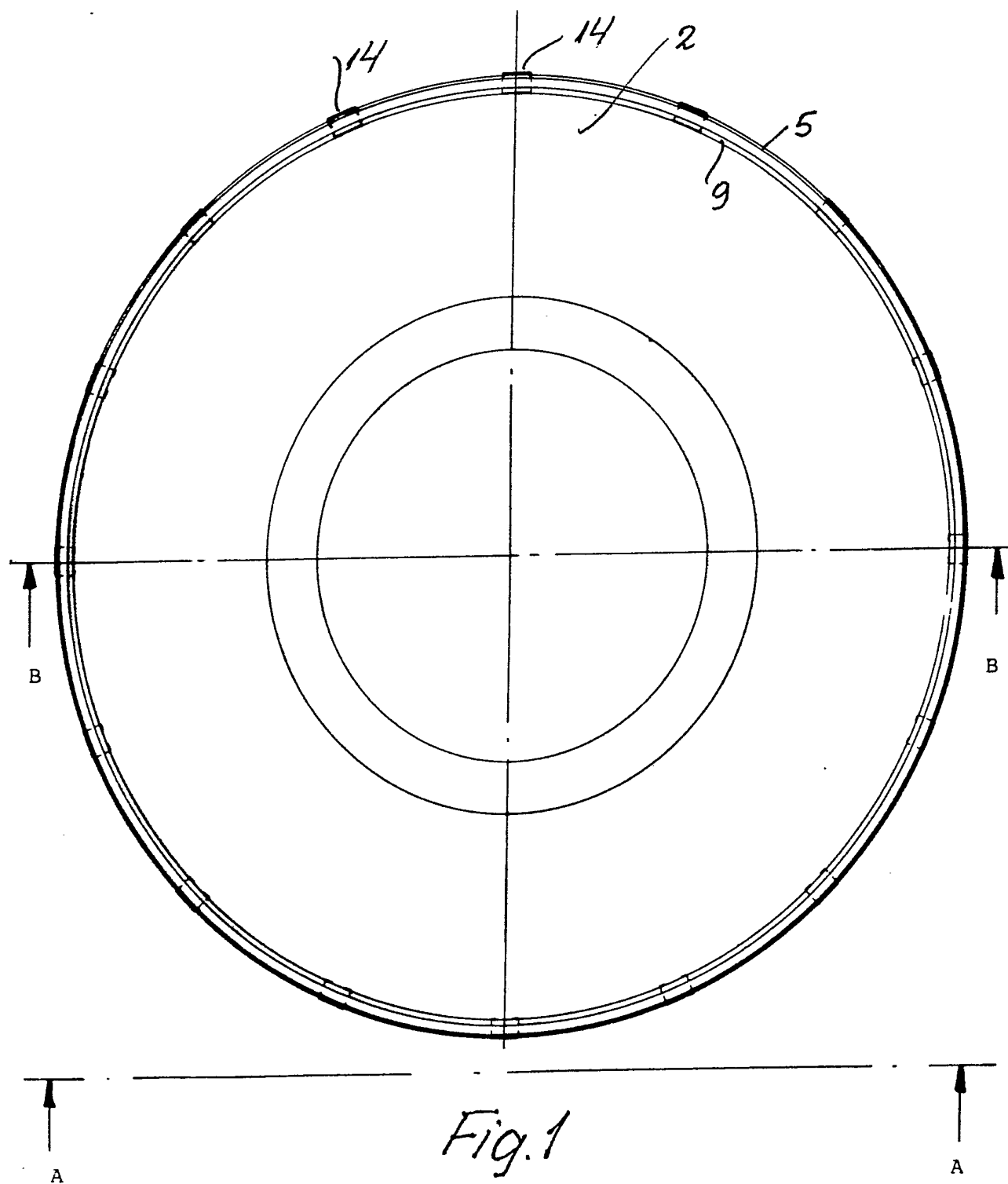
Ved den i fig. 8 viste udførelsesform anbringes både beholderlukket og bundlukket på den måde, at de vulstformede ringdele 25,32 med snapvirkning skydes ind over vulsterne, henholdsvis 30,32 under samtidig indskydning af dåselegemerne 1's mundingsrande i de tilsvarende riller, hvorefter fastgørelse kan finde sted, således som tidligere forklaret ved anbringelse af hæfteklammerne 14 udefra og indefter, hvilket uden videre tillades takket være det forhold, at både beholderlukket og bundlukket har indad forsatte bunde.

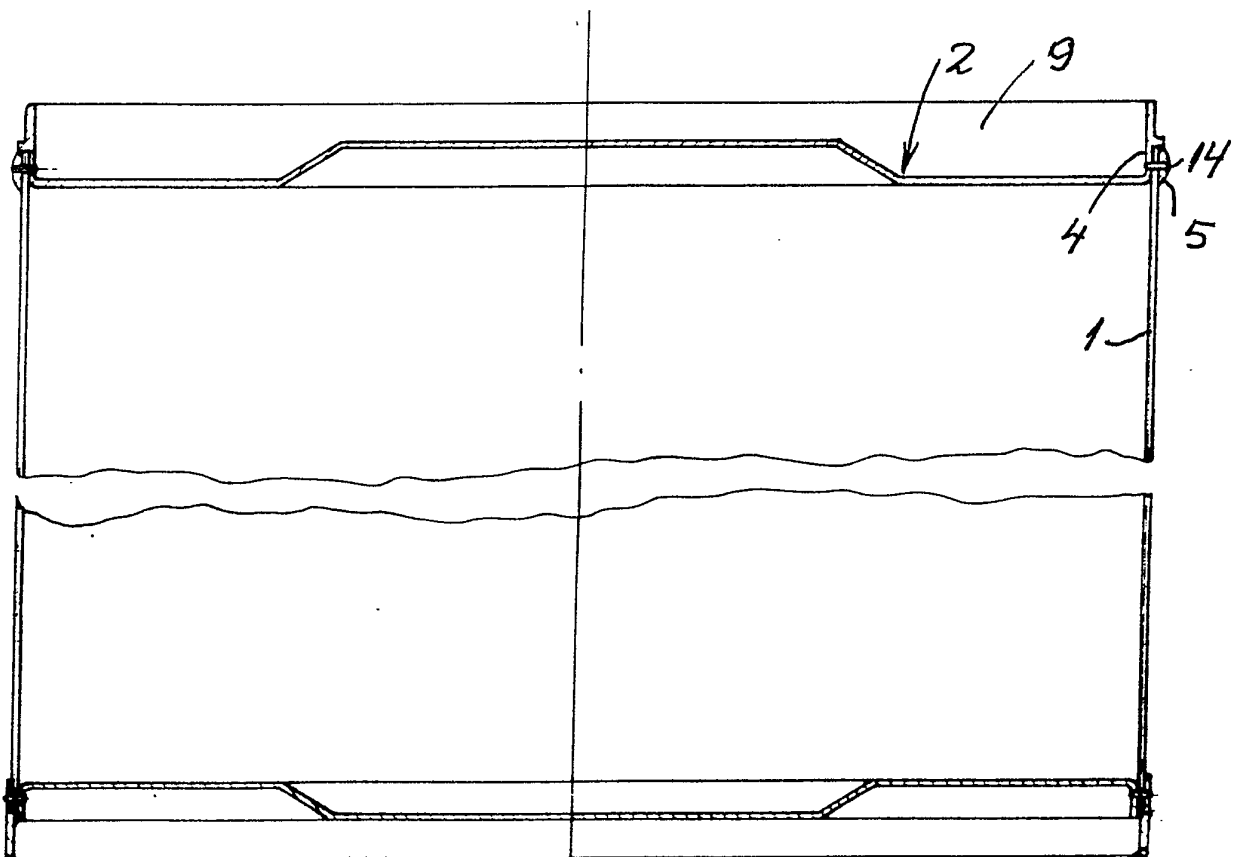
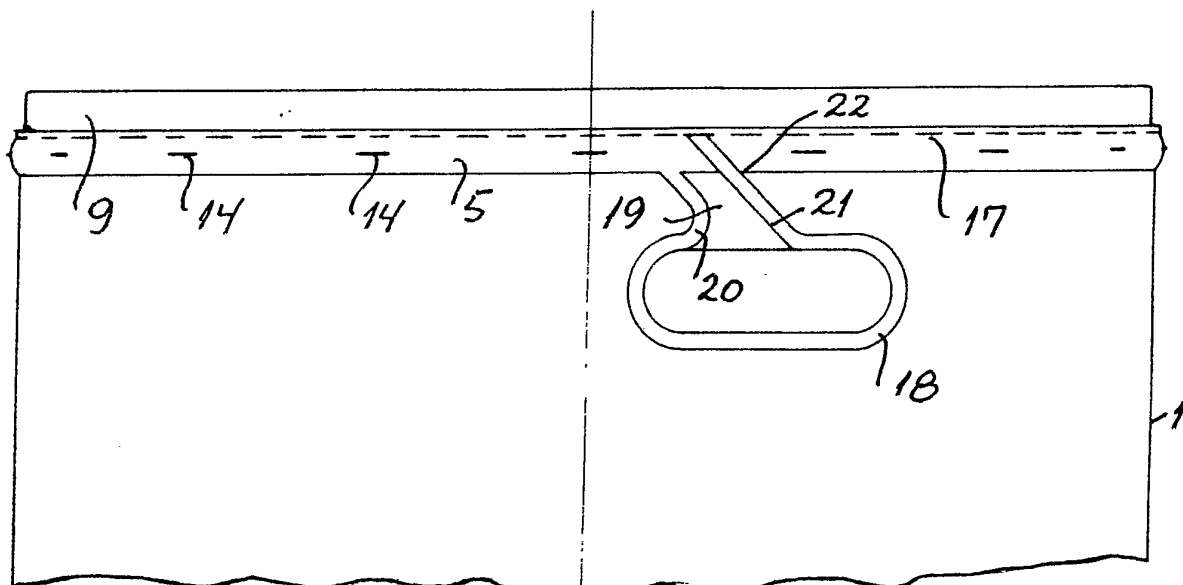
For at håndtaget 18 ikke skal være i vejen ved transport hverken ved den i fig. 1-4 eller den i fig. 5-8 viste udførelsesform, bør håndtaget 18 være udformet med en inderside, hvis krumning stort set svarer til krumningen af dåsens eller tromlens yderside, og således at håndtaget stort set ligger an mod denne yderside.

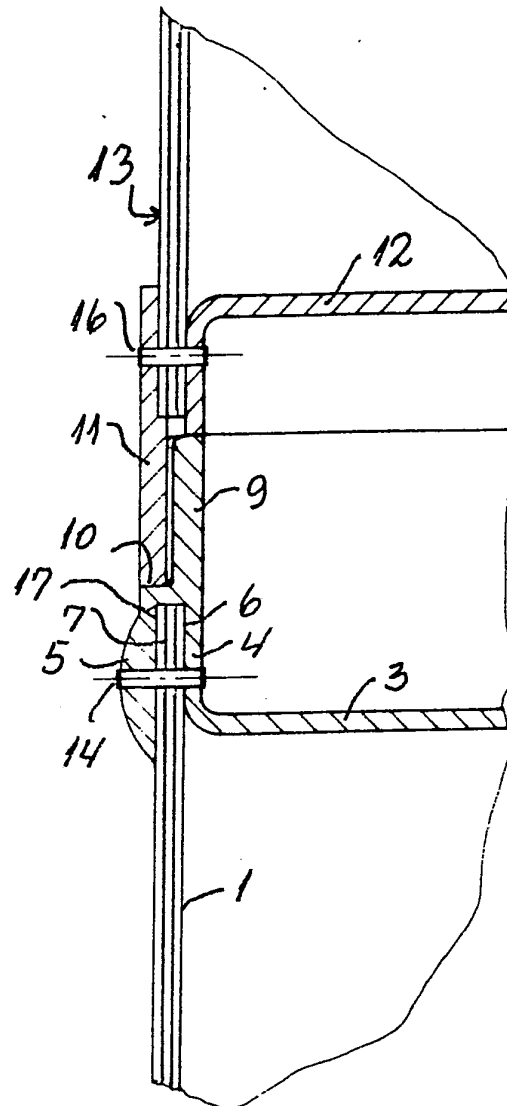
Patentkrav.

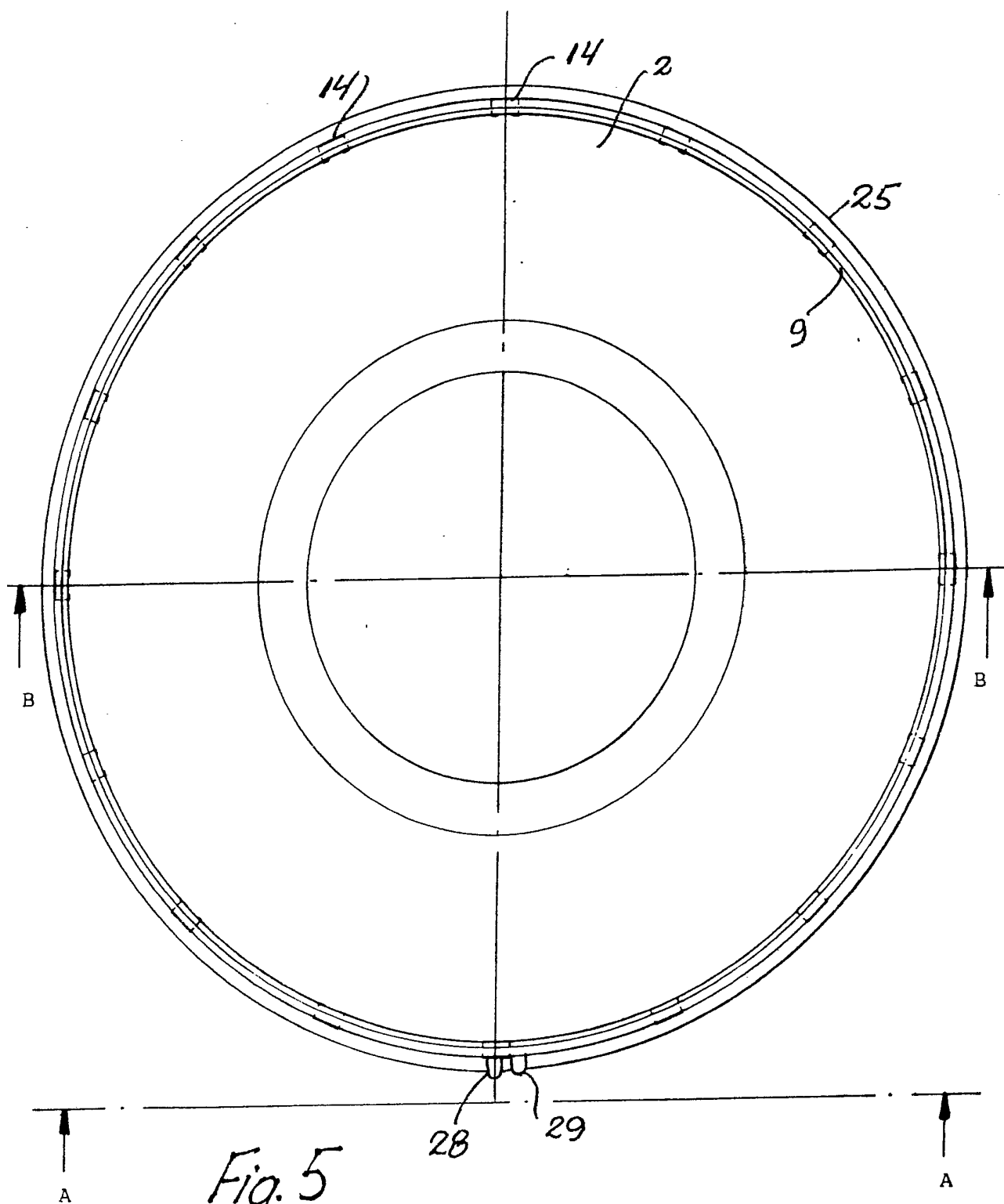
1. Dåse, tromle eller lignende beholder (1) med et beholder-
lukke af plast, hvilket beholderlukke har et skørt med en oprivnings-
strimmel (5), der er forbundet med en gribeflig eller et håndtag
5 (18), samt hvor der inden for skørtet findes en vægdel (4),
der sammen med skørtet danner en rille (6) til optagelse af
beholderens (1) mundingsrand (7), k e n d e t e g n e t ved,
at beholderens (1) mundingsrand (7) er fastholdt i rillen (6)
ved hjælp af udefra påsatte hæfteklammer (14), der går gennem
10 oprivningsstrimlen (5).

2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved,
at oprivningsstrimlens (5) underkant over en svækningslinie (26)
er forbundet med en vulstformet ringdel (25), og at beholderen
(1) indenfor sin mundingsrand (7) har en tilsvarende, udad
15 bertlet vulst (30).



*Fig. 2**Fig. 3*

*Fig. 4*



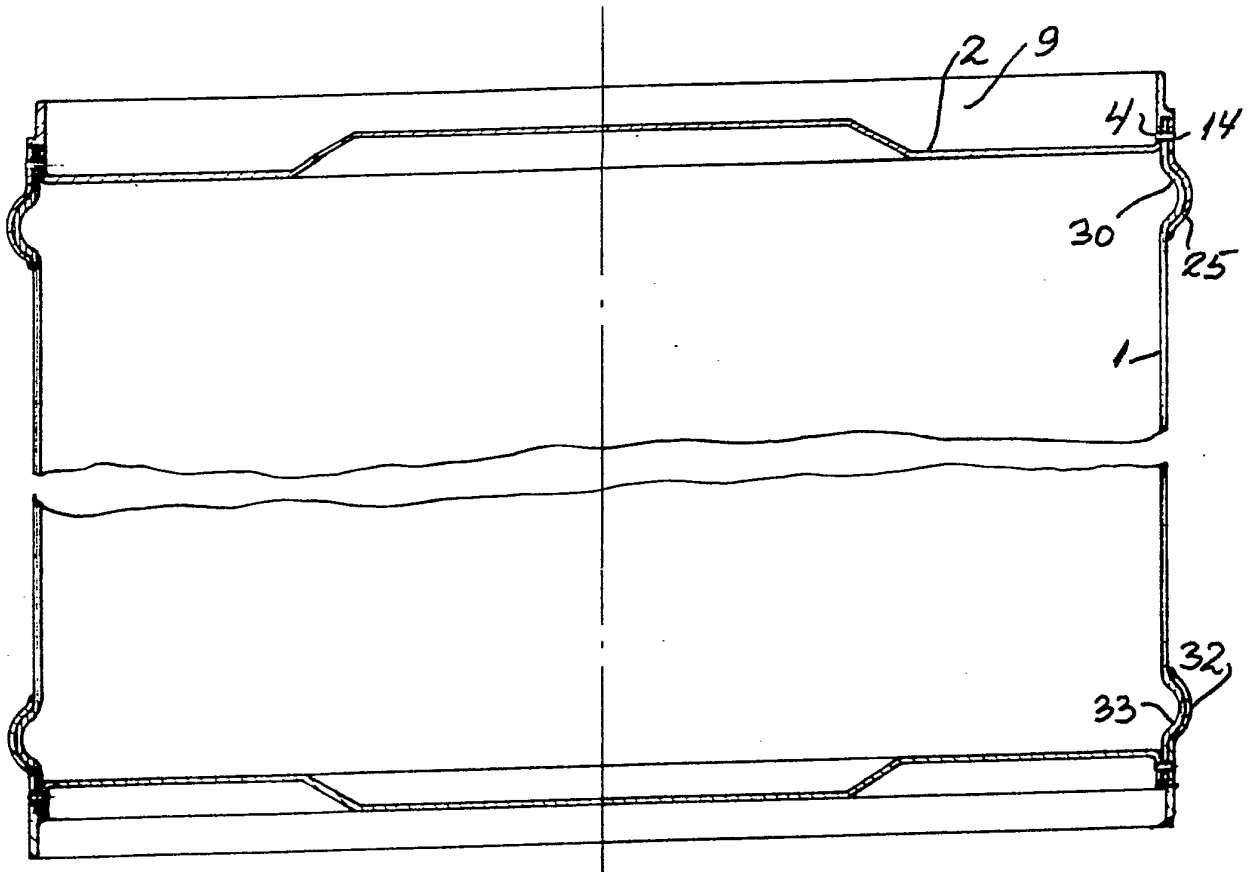


Fig. 6

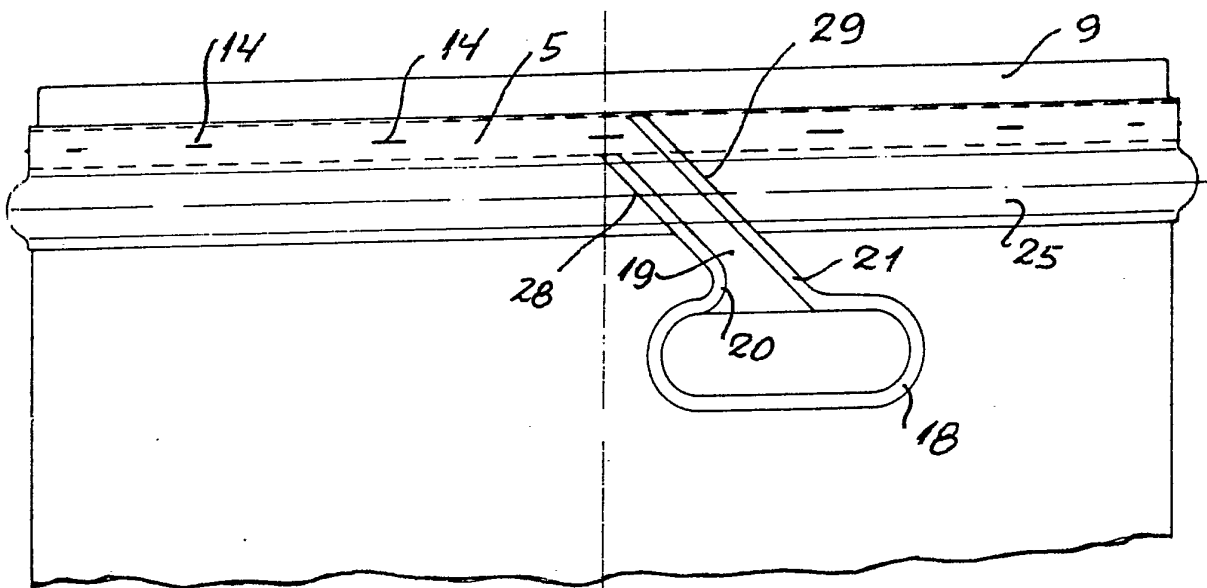
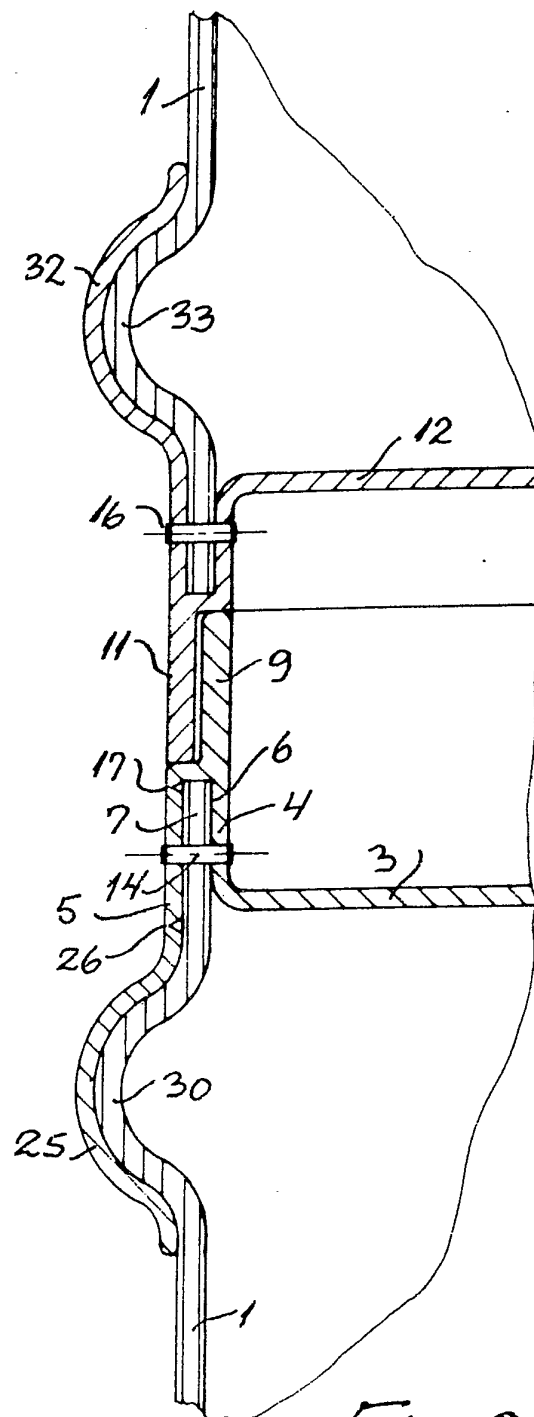


Fig. 7

*Fig. 8*