



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 3838/89

(51) Int.Cl.⁵ A 61 F 5/441

(22) Indleveringsdag: 04 aug 1989

(24) Løbedag: 28 feb 1983

(41) Alm. tilgængelig: 04 aug 1989

(44) Fremlagt: 23 sep 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(62) Stamansøgning nr.: 1029/83

(30) Prioritet: 16 mar 1982 US 358819

(71) Ansøger: *Hollister Incorporated; 2000 Hollister Drive; Libertyville; Illinois 60048, US

(72) Opfinder: Marvin Emil *Jensen; US, Mahmood *Mohiuddin; US

(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

(54) Filterholder til udskifteligt filterelement til fastgørelse på en ostomipose

(56) Fremdragne publikationer

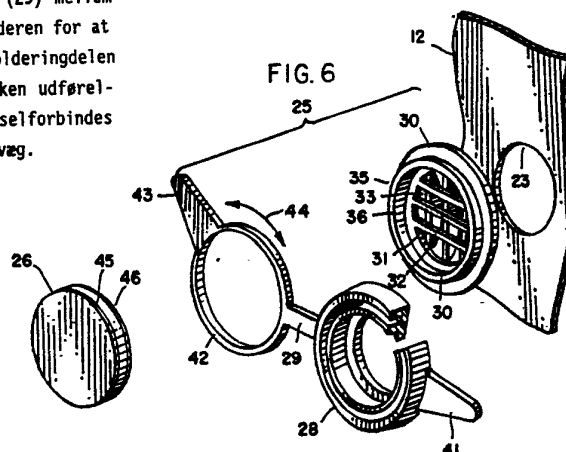
NO freml.skrift nr. 148982

(57) Sammendrag:

3838 - 89

Med henblik på at kunne indrette en ostomipose med et udskifteligt gasudslippende filter tilvejebringes en filterholder, som har en ringformet kropdel, der langs perimetren er forseglet til posens forvæg (12), og har en holderingdel (28), som er forbundet med kropdelen. Begge dele af holderen er udformet af fleksibelt termoplastmateriale og kan sammenpasses med snapvirkning for at sikre det elastiske filterelement (26) på plads i holderen. På grund af en hængselforbindelse (29) mellem holderens kropdel og holderingdel kan en bruger let åbne holderen for at udtage og udskifte filterelementet uden risiko for, at holderingdelen kan frigøres ved uheld og eventuelt gå tabt. I en foretrukken udførelsesform er krop- og ringdelene udformet separat, og de hængselforbindes først efter, at kropdelen er varmemeforseglet til posens frontvæg.

3838 - 89



Den foreliggende opfindelse angår en filterholder til et udskifteligt filterelement til en ostomipose som angivet i indledningen til krav 1.

Eksempelvis USA patentskrifterne nr. 4.280.498 og nr. 3.039.464 angår urostomi- eller ileostomiudstyr, der kan bæres af patienter gennem længdere tidsperioder (almindeligvis fire til syv dage), og derfor er indrettet til at afdrænes periodisk. Et sådant udstyr mangler ofte det gasløb og filter, som undertiden findes i ikke-afdrænelige poser til kortidsbrug (eksempelvis som beskrevet i USA patentskrifterne nr. 3.804.091, nr. 3.439.677, nr. 3.759.260 og 4.203.445) på grund af faren for, at et sådant filter kunne blive tilstoppet af væsker eller faste stoffer i en afdrænelig pose til langtidsbrug, hvilket resulterer i blokering af gasstrømmen fra posen og mulighed for brud i posens væg, eller i adskillelse af den adhæsive forsegling mod patientens hud, eller i lække igennem eller omkring filterelementet.

Derfor må bæreren af en konventionel, afdrænelig pose periodisk lukke gas ud af posen, enten ved at bryde afgangsåbningen åben, ved at afrive en del af den klæbelap, som forsegler posen til hudoverfladen, eller ved at punktere posen med en nål eller et andet instrument. Sådanne procedurer er ubekvemme og kan føre til ekstra gener og vanskeligheder. Hvis gas lukkes ud af posen ved at åbne tømmeåbningen, må bæreren også være forberedt på at håndtere udslip af væsker fra posen. Hvis gas skal lukkes ud af posen ved at fririve en del af klæbelappen, kan en sikker genfastgørelse af den frigjorte del være vanskelig at opnå, og hvis posens væg skal punkteres, skal hullet derefter forsegles med tape eller andre egnede midler.

Alle disse procedurer kræver, at ostomipatienten afbryder normale aktiviteter og går afsides for at åbne adgang til posen, udløser tarmlufttrykket, og derefter genforsegler posen for at undgå ubehag og gener fra undslippende lugte, fluider og/eller faste stoffer.

Andre USA patentskrifter, som angår poser med gasafløb, og som beskriver teknikken, er nr. 3.055.368, nr. 2.054.535, nr. 2.555.086, nr. 3.952.727 og nr. 4.274.848.

Der kendes fra NO fremlæggelsesskrift nr. 148 982 en filterholder, hvori der kan indlægges et deodoriserende filterelement, og som består af en forpart og en bagpart, som er indbyrdes forbundet med et hængselled. De to filterholderparter kan klemmes sammen fra hver sin side af en ostomipose, idet en central tap på den ene filterholderpart gennemhuller

posevæggene ved begge sider og går i indgreb med den overfor beliggende filterholderpart til at holde dem sammen. Filterelementer lægges under begge filterholderparter i kontakt med overfladerne af ostomiposen. Ved dette arrangement er det i praksis meget vanskeligt at sikre et helt

5 tætsluttende anlæg af filterelementerne imod posens ydersider, hvorved der er fare for, at gas undslipper langs posens ydersider uden at komme i kontakt med filterelementet. Dette kan kun hindres, hvis filterelementerne holdes fast presset imod posens ydersider, men derved spærres vejen for gassen inden i posen frem mod udgangsåbningerne, som ligger cen-

10 tralt i filterholderen.

Et hovedaspekt ved opfindelsen ligger i en automatisk gasudledende og lugtfjernende filterkonstruktion, der er effektivt beskyttet mod tilstopning under normal brug. Resultatet er et lugtfjernende filter, der let og hurtigt kan udskiftes, når filteret har mistet sin desodoriserende effektivitet. Dette opnås med filterholderen som angivet i krav 1.

15 Til trods for den lethed, hvormed filteret kan aftages og udskiftes, er filterelementet, når det er anbragt i dets holder, effektivt fastholdt på en måde, som praktisk taget eliminerer mulighederne for, at udstrømmende gasser strømmer forbi filteret.

20 Det opsamlingsudstyr, som filteret er beregnet til at placeres i, omfatter fortrinsvis en pose eller pung, der har to termoplastiske sidevægge, nemlig en forreste (yderste) og en bageste (inderste) sidevæg, samt en mellemliggende barrierevæg. Alle disse vægge er varmemeforseglet til hinanden langs deres overlejrede periferikanter for at forsyne posen

25 med to hosliggende kamre, der er adskilt af den mellemliggende barrierevæg. Den bageste væg har en stomaåbning, der er anbragt langs posens lodrette midterlinie, og adhæsive fastgørelsesmidler forløber omkring åbningen for at forsegle posen til en patient. En åbning er indrettet i den mellemliggende barrierevæg i et punkt, som er adskilt i sideretningen fra stomaåbningen, og ligger i en højde, som ikke er mindre end stomaåbningens højde, når posen er anbragt lodret. En gasafgangsport er anbragt i forvæggen i et punkt, som er adskilt i sideretningen fra åbningen i barrierevæggen. Gas, som kommer ind i posen igennem stomaåbningen, skal følgelig strømme til siden igennem det ene kammer for at passere

30 igennem åbningen i barrierevæggen, og derefter til siden i den modsatte retning igennem det næste kammer for at passere gennem gasafgangsporten. Et lugtadsorberende filterelement er monteret aftageligt i en holder anbragt i gasafgangsporten.

- Udvalgte overfladearealer på væggene kan være forsynet med prægede geometriske mønstre for at hindre åbningerne i de respektive vægge i at blive blokeret af tilstødende vægge, og generelt for at hindre væggene i at hænge sammen, når posen er i brug. Desuden er filterholderen i gasafgangsporten i forvæggen forsynet med buede afstandsstykker for at sikre, at den mellemliggende barrierevæg ikke kan komme i kontakt med filterelementet og blokere for gasstrømmen igennem dette element. I en beskrevet udførelsesform har sådanne afstandsstykker form af ribber anbragt i et krydsende geometrisk mønster, idet disse ribber er konstrueret og arrangeret til at fremme bortledning af materiale til posens nederste del og bort fra filterkonstruktionen. Gitteret af krydsende ribber er også konstrueret med henblik på at lette udbøjning i retning fremad (eller udad) af gitteret, når udstødning og udskiftning af et filterelement ønskes.
- 15 Det udskiftelige filterelement har form som en elastisk, porøs skive indeholdende aktivt kulstof eller andre egnede lugtadsorptionsmidler. Skiven er fastgjort i en holder, som har en ringformet kropdel, der langs perimeteren er forseglet til posens forvæg, og har en holderingdel, som er integralt forbundet med kropdelen. Begge dele af holderen er udformet af fleksibelt termoplastmateriale og kan sammenpasses med snapvirkning for at sikre det elastiske filterelement på plads i holderen. En central åbning er frembragt i kropdelen, og de tidligere omtalte afstandsribber er udformet i ét med kropdelen og danner bro over åbningen for at fastholde filterelementet og samtidigt forhindre direkte kontakt mellem dette element og den mellemliggende barrierevæg eller -film. På grund af en hængselforbindelse mellem holderens kropdel og holderingdel kan en bruger let åbne holderen for at udtage og udskifte filterelementet uden risiko for, at holderingdelen kan frigøres ved uheld, tabes, kontamineres, beskadiges og/eller eventuelt gå tabt. I en foretrukken udførelsesform er krop- og ringdelene udformet separat, og de hængselforbindes først efter, at kropdelen er varmemeforseglet til posens frontvæg. Ud over at lette fremstillingen tillader en sådan konstruktion, at en bruger drejer ringdelen og bringer tunger, som anvendes til at åbne og lukke holderen, i en sådan position, at disse tunger er mest bekvemt anbragt med henblik på enten højrehåndet eller venstrehåndet betjening.
- 35 Andre træk, fordele ved og formål for opfindelsen vil fremgå af beskrivelsen og tegningen, hvor

fig. 1 er et sprængt perspektivbillede visende komponenterne i en udførelsesform for den drænbare opsamlingspose- og filterkonstruktion ifølge opfindelsen,

fig. 2 et sidebillede af posens forside,

5 fig. 3 et sidebillede af posens bagside eller patientberørende side,

fig. 4 et endebillede set langs linien 4-4 i fig. 3,

fig. 5 et forstørret snitbillede taget langs linien 5-5 i fig. 3,

10 fig. 6 et forstørret, fragmentarisk, sprængt perspektivbillede visende komponenterne i filterkonstruktionen, og

fig. 7 et forstørret, fragmentarisk perspektivbillede visende træk ved en afstandsribbekonstruktion i en filterholder.

Idet der nu henvises til tegningen, betegner henvisningstallet 10
15 generelt en drænbar opsamlingspose eller -pung, som har en inderste væg eller bagvæg 11, en yderste væg eller forvæg 12, samt en mellemliggende barrierevæg 13, hvor disse vægge er udformet af termoplastfilm. Væggene kan have ens dimensioner, og de anbringes over for hinanden, som vist i fig. 1, og deres side- og topkanter bliver sammenføjet ved varmemforsøg-
20 ling, som angivet ved henvisningstallet 14 i fig. 5.

Den nederste ende af posen er tilspidset og afsluttet i en tømmeåbning 15. Væggene 11 og 12 er forsynet med indhak eller recesser 15a og 15b, mens den mellemliggende væg 13 er uden indhak, for at gøre det lettere for en bruger at adskille væggene med henblik på dræning af posen,
25 og om nødvendigt rense indersiderne ved posens nederste ende efter en dræneoperation. Under brug vil posens nederste ende være lukket ved hjælp af en passende klemmeindretning, såsom det lukketøj, som er vist og beskrevet i USA patentskrift nr. 3.523.534. Alternativt kan posen ved dens nederste ende være udstyret med en drænkonstruktion med ventil,
30 såsom den i USA patentskrift nr. 4.280.498 viste konstruktion.

Filmmaterialet til ostomipungen eller ostomiposen 10 kan være ethvert termoplastmateriale, som er effektivt uigennemtrængeligt for gas og væske, eksempelvis en polyolefinfilm, som er lamineret med et passende barriermateriale. Et særligt velegnet, kommercielt tilgængeligt materiale er polyethylen med lav massefylde, som er samekstruderet med et
35 lag eller en kerne af polyvinylidenchlorid og med samme udstrækning. Et sådant materiale er tilgængeligt i handelen under betegnelsen "Saranex" fra Dow Chemical Company, Michigan, USA.

Ostomiposens inderste væg eller bagvæg 11 er, i overensstemmelse med standard praksis, forsynet med en stoma-omsluttende åbning 16 omgivet af en lap 17, der er belagt med et konventionelt, trykfølsomt, medicinsk klæbemiddel (ikke vist). Klæbemiddelbelægningen på bagsiden af lappen 17 er beskyttet af aftagelige dækark 18, der afrites fra lappen på påsætningstidspunktet. I den viste udførelsesform er en elastisk pakningsring 19 indsat mellem fastgørelseslappen 17 og posens bagvæg 11, og formålet med den elastiske pakning er at danne en effektiv tætning rundt om stoma. Den stoma-modtagende åbning, den klæbende fastgørelseslap, pakningen, samt fastgørelsesmidler, der kan være et bælte, er velkendte og er eksempelvis beskrevet i USA patentskrifterne nr. 4.213.458, nr. 3.822.704, nr. 3.804.091, nr. 3.759.260 og nr. 3.523.534, hvortil der henvises. Da disse træk ikke indgår direkte i den foreliggende opfindelse, skønnes yderligere beskrivelse heraf at være unødvendig.

Den stoma-omsluttende åbning 16 er anbragt i den øverste del af bagvæggen eller indervæggen 11 langs denne vægs lodrette midterlinie. Idet der henvises til fig. 1-3, vil man iagttage, at den mellemliggende barrierevæg 13 har en forholdsvis lille åbning 20, som er anbragt i den øverste del af barrierevæggen, men forskudt opad og til siden i forhold til stomaåbningen 16. Da åbningen 16 og åbningen 20 ikke ligger ud for hinanden, og da åbningen 20 er af forholdsvis lille størrelse og anbragt oven over og til siden for åbningen 16, er det ikke sandsynligt, at fluider (og halvfast materiale), som afgives til posen igennem stomaåbningen 16, passerer igennem åbningen 20. I stedet vil sådant materiale have tendens til at falde ned i den nederste del af det bageste kammer eller rum 21 (fig. 5) imellem bagvæggen 11 og barrierevæggen 13. Gasser kan imidlertid let strømme til siden og opad inden i det bageste kammer, og derved passere igennem åbningen 20 og ind i det forreste kammer 22.

Den forreste eller yderste væg 12 er forsynet med en gasudledningsport 23, som befinder sig omtrent på højde med åbningen 20 i barrierevæggen 13, men er anbragt tæt ved posens modsatte sidekant. Gasser, som passerer igennem åbningen 20, skal derfor bevæge sig i sideretningen igennem det forreste kammer for at nå frem til udløbsporten 23. Den bugtede vej, som gasser, der kommer ind gennem stomaåbningen 16, skal følge for at passere gennem åbningen 20 og derefter gennem porten 23, og også størrelsen af de kamre 21 og 22, hvori sådanne gasser ekspanderer, før de strømmer ud gennem porten 23, forhindrer sådanne trykstød, som ellers kunne fremkalde brud i eller beskadige filterkonstruk-

tionen 24, der er monteret på forvæggen ved porten 23, og generelt fremmer de nævnte træk en effektiv filtrering og gasudledning. Hvis flydende eller halvfast materiale eventuelt skulle passere gennem åbningen 20 og ind i det forreste kammer 22, bevirker afstanden i sideretningen mellem
5 åbningen 20, som er anbragt i barrierevæggen 13 tæt ved posens ene side, og udløbsporten 23, som er anbragt i forvæggen tæt ved posens modsatte sidekant, en kraftig formindskelse af muligheden for, at sådant materiale vil nå frem til porten 23 og filterkonstruktionen 24. Materialet må i stedet forventes at flyde nedad i kamrene 21 og 22, idet materialet
10 samles i disse kamres nederste dele, hvorfra materialet kan bortdrænes fra posens dobbeltkamre, når klemmeindretningen (ikke vist) er fjernet fra åbningen i posens nederste ende.

I fig. 1 er filterkonstruktionen 24 vist som i det væsentlige bestående af en holder 25 og et filterelement 26. Holderen har en kropdel
15 27 samt en holderingdel 28, hvor de to dele er operativt forbundet af en hængselstrop 29. Kropdelen 27 har en bundvæg 30 med en central åbning 31, der er overspændt af integrale ribber 32 og 33, som skærer hinanden, i det væsentlige under rette vinkler, i et gittermønster, der ses tydeligst i fig. 6 og 7. Det ses, at de to sæt af ribber ikke forløber i det
20 samme plan, og specielt at ribberne 32 er anbragt foran ribberne 33. Ribberne 33 er derfor adskilt bagud fra filterelementet 26 af ribberne 32, der er i kontakt med filterelementet. Desuden har ribberne 33 buede (og i tværretningen afrundede) bagsider 33a, der rager et godt stykke ud bagved bagsiden af bundvæggen 30 samt bagsiden af posevæggen 12 omkring
25 porten 23 (fig. 5 og 7). De langsgående og tværgående krumninger af bagsiderne af ribberne 33 formindsker ribbernes mulighed for at beskadige eller adhærere til den mellemliggende barrierevæg 13 i posen. Ribberne 32 og 33 fungerer derfor som afstandsstykker til at forhindre barrierevæggen eller barrierefilmene 13 i at komme i kontakt med filterelementet
30 26 og i at tillukke porten 23. Afstandsribberne fungerer også som støtte for filterelementet 26, og de forhindrer filterelementet i at blive forskudt bagud igennem porten 23. Ribberne forhindrer effektivt spærring af gasstrømvejen igennem udløbsporten 23 og filterkonstruktionen 24, og samtidigt tillader ribberne, at flydende og halvfast materiale strømmer
35 nedad inden i det forreste kammer 22 og bort fra gasudløbsporten og filterelementet 26.

En sådan bortledning fremmes, idet de to sæt af ribber 32 og 33 forløber langs parallelle planer i stedet for i det samme plan, og idet

ribber i det ene af sættene har buede, langsgående bagsider 33a, som i deres fulde længde er adskilt et godt stykke bagud fra indersiden af posevæggen 12 omkring porten 23. Udstrømmende materiale, som kan flyde, og som eventuelt bliver opfanget i åbningerne eller vinduerne i gitteret, kan frit undslippe i vandret eller lodret retning, når ribberne er orienteret som vist i fig. 7. Det skal imidlertid bemærkes, at ribberne ikke behøver at være orienteret som vist, for at en sådan bortledning kan indtræde. Det har vist sig, at en effektiv bortledning vil ske, hvis gitteret er orienteret således, at ribberne 33 forløber lodret eller vandret eller under én eller anden vinkel mellem vandret og lodret, samt at det derfor ikke er nødvendigt at vælge en bestemt ribbeorientering på det tidspunkt, hvor filterholderen 25 fastgøres til posens forvæg 12.

Bundvæggen 30 i holderens kropdel 27 er fastgjort til forvæggen 12 ved hjælp af en ringformet, varmemeforseglet linie eller zone 34 (fig. 5). For at undslippe fra det forreste kammer 22 og igennem porten 23 i posens forvæg skal gasser derfor passere igennem den centrale åbning 31 i kropdelen i filterholderen 25.

Idet der henvises til fig. 7, vil man se, at enderne 33b af de buede ribber 33 er afsluttet et stykke fra den smalle flade på bundvæggen 30, som afgrænser åbningen 31. Kun de tværgående ribber 32 spænder helt over denne åbning. En sådan konstruktion fremmer ikke blot bortledning af udstrømmende materiale fra det indre af åbningen 31, men tillader også en begrænset udbøjning i retning fremad og bagud af gitteret inden i åbningen 31. En sådan udbøjning er velegnet under en manuel udstødning af et filterelement fra holderen, som det beskrives senere.

Kropdelen 27 af holderen indeholder også en ringformet flange 35, der rager fremad og udad fra bundvæggen 30, og som, sammen med bundvæggen 30, afgrænser et kammer eller en reces 36 til at optage det skiveformede filterelement 26. Som vist i fig. 5 kan den bagud og radialt udad ragende flange 35 optages i en ringformet kanal 37, der er udformet i holderinddelingen 28. I den lukkede position har ringdelen 28 en forvæg 38 samt to koncentriske, inderste og yderste sidevægdele 39 og 40, respektivt. Den ringformede kanal 37, som er afgrænset af disse vægdele, forløber fremad og radialt udad, når holderinddelingen befinder sig i sin fastklemte eller lukkede stilling (fig. 5). Frigørelse af ringdelen 28 fra flangen 35 kræver deformation af flangen 35 og vægdelen 40. Der er følgelig frembragt en snappasning imellem ringdelen 28 og kropdelen 27, og adskillelse af disse dele kan opnås med kræfter, som blot skal være

tilstrækkelige til at fremkalde deformation af plastdelene. Modstanden mod sådanne kræfter er rigelig til at forhindre utilsigtet adskillelse af delene, men alligevel kan en ønsket adskillelse let opnås ved at gribe fat i tunger 41 og 43, og ved at udøve en udad og fremad rettet kraft på den yderste sidevægdel 40 i ringdelen 28, mens kropdelen 27 fastholdes mod bevægelse for at trække ringdelen fri af låseflangen på kropdelen.

I den viste udførelsesform er filterholderen 25 udformet i to dele, som er sammenføjet, efter at bundvæggen 30 er blevet varmeseglet til posens forvæg omkring udløbsporten 23. Konstruktionen er vist tydeligst i fig. 6. Hængselstroppen 29 er forbundet med en smal snapring 42, der er dimensioneret til at passe stramt omkring flangen 35 umiddelbart ved bundvæggen 30 (fig. 5). Ringen 42 skal strækkes lidt, eller flangen 35 skal deformeres, eller begge dele, for at snappe ringen 42 ind i dens endelige position. En sådan fastgørelse er lettet af den radiale tunge 43, som er udformet i ét med snapringen 42.

Konstruktionen i to dele bevirker ikke blot en forenkling af fremstillingen, men tillader også, at snapringen 42 drejes i forhold til flangen 35 og bundvæggen 30 (i de med pile 44 i fig. 6 antydende retninger), efter at delene er helt samlede. En sådan drejning opnås ved at tvinge tungen 43 i den ene eller den anden omkredsretning. Snapringen 42 og den hermed integralt udformede holderingdel 28 kan derfor drejes til en position, som brugeren finder mest bekvem til at udføre åbninger og lukninger af filterholderen 25. Det vil ses af fig. 2, at tungerne 41 og 43 ikke har den samme vinkelmæssige orientering, når filterholderen er lukket. Følgelig kan en bruger let gribe fat på hver af tungerne samtidigt for at bevæge holderingdelen 28 imellem åben og lukket stilling.

Filterholderen 25 kan være udformet af ethvert egnet polymermateriale, som har den fornødne fleksibilitet, sejhed og holdbarhed. Polyethylen har vist sig at være effektiv, men andre termoplastmaterialer, såsom polypropylen eller polyvinylchlorid, kan anvendes.

Det skiveformede filterelement 26 er porøst og kan enten være fibret i konstruktion eller være i form af et åbentcellet skumplast. I den foretrukne udførelsesform indeholder skiven, i tillæg til gasudledning og filtrering, også et adsorberende middel, såsom aktiveret kul, til at desodorisere gasser, som passerer igennem filterelementet. Der kan henvises til USA patentskrift nr. 4.274.848 med hensyn til oplysninger om konstruktionen af et filterelement udformet af termoplast-

fibre (fibrilleret polyethylen) belagt med findelt aktivt kulstof ved hjælp af et latex-bindemiddel. I det ideelle tilfælde har filterelementet 26 de modstående flader dækket med lag 45 og 46 af et passende gaspermeabelt, men vandbestandigt barriermateriale af den type, som er beskrevet i ovennævnte USA patentskrift, hvortil der henvises.

Det deformérbare og elastiske filterelement 26 er dimensioneret således, at dets diameter i en ukomprimeret eller ikke-deformeret tilstand er lidt større end den mindste diameter for recessen eller kammeret 36 i filterholderen 25. Som vist i fig. 5 forløber indersiden 35a på flangen 35 skråt indad og bagud ved kammerets 36 munding. Diameteren for elementet 26 er mindre end den største diameter for kammeret 36, men er større end den i hovedsagen cylindriske del af kammeret umiddelbart ved bundvæggen 30. Følgelig kan en bruger let indsætte et filterelement i kammerets udvidede munding. Når holderingdelen 28 derefter overføres til den lukkede stilling, tvinges den inderste vægdel 39 på ringdelen 28 i indgreb med det elastiske filterelements periferidel, og filterelementet tvinges ind i den formindskede del af kammeret 36. Der udøves radialt indadrettede kompressionskræfter på filterelementet for at frembringe en effektiv tætning mellem filterelementets periferi og den formindskede eller indsnævrede inderside af flangen 35.

Når et filterelement ønskes fjernet, bringer brugeren simpelthen holderingdelen 28 ud af indgreb med flangen 35 på kropdelen 27, og holderingdelen svinges til den åbne stilling, og derefter udbøjes gitteret af ribber 32, 33 fremad inden i åbningen 31, med et fingertryk (sædvanligvis en tommelfinger), som udøves i retning fremad mod posens bagvæg 11, for at forskyde filterelementet 26 fremad i kammeret 36. Kanten på filterelementet 26 kan derefter let gribes mellem fingrene, og filterelementet kan udtages fra kammeret 36 i holderen 25.

Der henvises nu til fig. 1 og 5, hvor den mellemliggende barrierevæg 13 er vist med prægede områder 13a og 13b langs inder- og ydersiderne. De prægede områder omgiver åbningen 20 og forløber et godt stykke ud forbi begrænsningerne for stomaåbningen 16 og udløbsporten 23. Kammene og fordybningerne i det geometriske mønster sikrer, at fladekontakt mellem den øverste del af barrierefilmene 13 og de øverste dele af bag- og forvæggene 11 og 12 ikke vil hindre gasser i at bevæge sig igennem posen fra stomaåbningen 16 og til gasudløbsporten 23. Man vil bemærke, at de prægede overfladearealer ophører et kort stykke fra de yderste begrænsninger for mellemvæggen 13, således at der er efterladt et smalt,

plant randområde 49 til varmemeforsegling med posens for- og bagvægge.

I den på tegningen viste udførelsesform er områderne med præget mønster anbragt på for- og bagsiderne af den mellemliggende barrierevæg 13. Om ønsket kan lignende prægede områder være frembragt på indersiden af forvæggen 12, og i så fald kan prægningen på barrierevæggen også være udeladt. I alle tilfælde bør den ene af de over for hinanden liggende flader på de respektive vægge 12 og 13 i den øverste del af kammeret 22 være præget for at forhindre disse flader i at slutte tæt eller hænge sammen, og derved blokere for gasstrømme fra åbningen 20 og til udløbsporten 23. I den på tegningen viste udførelsesform er den mellemliggende barrierevæg 13 også i det væsentlige af samme længde (højde) som bag- og forvæggene 11 og 12. Om ønsket kan den nederste del af barrierevæggen 13 imidlertid være afsluttet et godt stykke oven over tømmeåbningen 15. Selv om en sådan konstruktion kan have den ulempe, at en vis mængde exudat passerer ned under barrierevæggen 13 fra kammeret 21 og til kammeret 22, kan denne ulempe undgås, hvis det skønnes nødvendigt, ved at varmemeforsegle eller på anden måde forsegle barrierevæggens nederste kant direkte mod den væg, som bærer filterkonstruktionen 24 (dvs. forvæggen 12 i den viste udførelsesform), således at den eneste (eller i det mindste den primære) forbindelse mellem kamrene 21 og 22 sker igennem den øverste åbning 20.

PATENTKRAV

1. Filterholder til udskifteligt filterelement, hvilken filterholder er indrettet til tætsluttende udvendig fastgørelse over en gasudløbsport (23) i en væg (12) af en ostomipose (10) og omfatter en kropdel (27) og en holderingdel (28), hvilken kropdel afgrænser en reces (36) indrettet til at kunne optage filterelementet (26), hvilken holderingdel er indrettet til at kunne gå i indgreb med kropdelen for at tilbageholde filterelementet i recessen, **KENDETEGNET** ved, **AT** kropdelen er indrettet til at kunne forsegles til posevæggen omkring gasudløbsporten og har en åbning (31) ind mod posevæggen, idet kropdelens reces er udad åben, og **AT** holderingdelen er indrettet til under indgrebet med kropdelen at holde filterelementet i recessen i tætsluttende anlæg mod en flade (30), som omkranser åbningen ind mod posevæggen.

15

2. Filterholder ifølge krav 1, **KENDETEGNET** ved, **AT** kropdelen har ribber (32,33), der forløber hen over åbningen ind mod posevæggen, så de kan støtte filterelementet.

20

3. Filterholder ifølge krav 1 eller 2, **KENDETEGNET** ved, **AT** den indeholder afstandsstykker (33a) indrettet til at ruge bagud igennem åbningen ind mod gasudløbsporten, således at en inden for liggende posevæg eller mellemvæg holdes i en afstand fra og hindres i at komme i kontakt med filterelementet samt i at blokere for strøm af gasser igennem udløbsporten og filterelementet.

25

4. Filterholder ifølge krav 3, **KENDETEGNET** ved, **AT** afstandsstykkerne omfatter flere ribber (32,33) frembragt af filterholderen og raggende bagud igennem åbningen ind mod udløbsporten og bag ved posens frontvæg, **AT** afstandsstykkerne omfatter bagud rettede forlængelser (33a) af i det mindste visse af ribberne, **AT** de bagud rettede forlængelser af ribberne er bueformede, **AT** ribberne danner et gitter, hvori de er arrangeret i grupper, som forløber i det væsentlige vinkelret på hinanden, og hvor kun ribberne i den ene af disse grupper har nævnte bueformede, bagudrettede forlængelser, **AT** ribberne i den ene af grupperne har deres modstående ender (33b) frit adskilt fra udløbsportens omkreds, og **AT** filterholderen er udformet af fleksibelt plastmateriale på en sådan måde, at gitteret kan udbøjes fremad og bagud inden i åbningen mod udløbs-

30

35

porten ved udøvelse af kræfter, som fremkalder udbøjning af de øvrige ribber.

5 5. Filterholder ifølge krav 4, **KENDETEGNET** ved, **AT** ribberne i de respektive grupper forløber i parallelle planer, idet ribberne i nævnte ene gruppe har bagsider, som ligger væsentligt bag ved bagsiderne af ribberne i den anden gruppe, mens ribberne i den anden gruppe har forsider, som ligger væsentligt foran forsiderne på ribberne i nævnte ene gruppe.

10

6. Filterholder ifølge ethvert af de foranstående krav, **KENDETEGNET** ved, **AT** filterholderens holderingdel (28) er fleksibel.

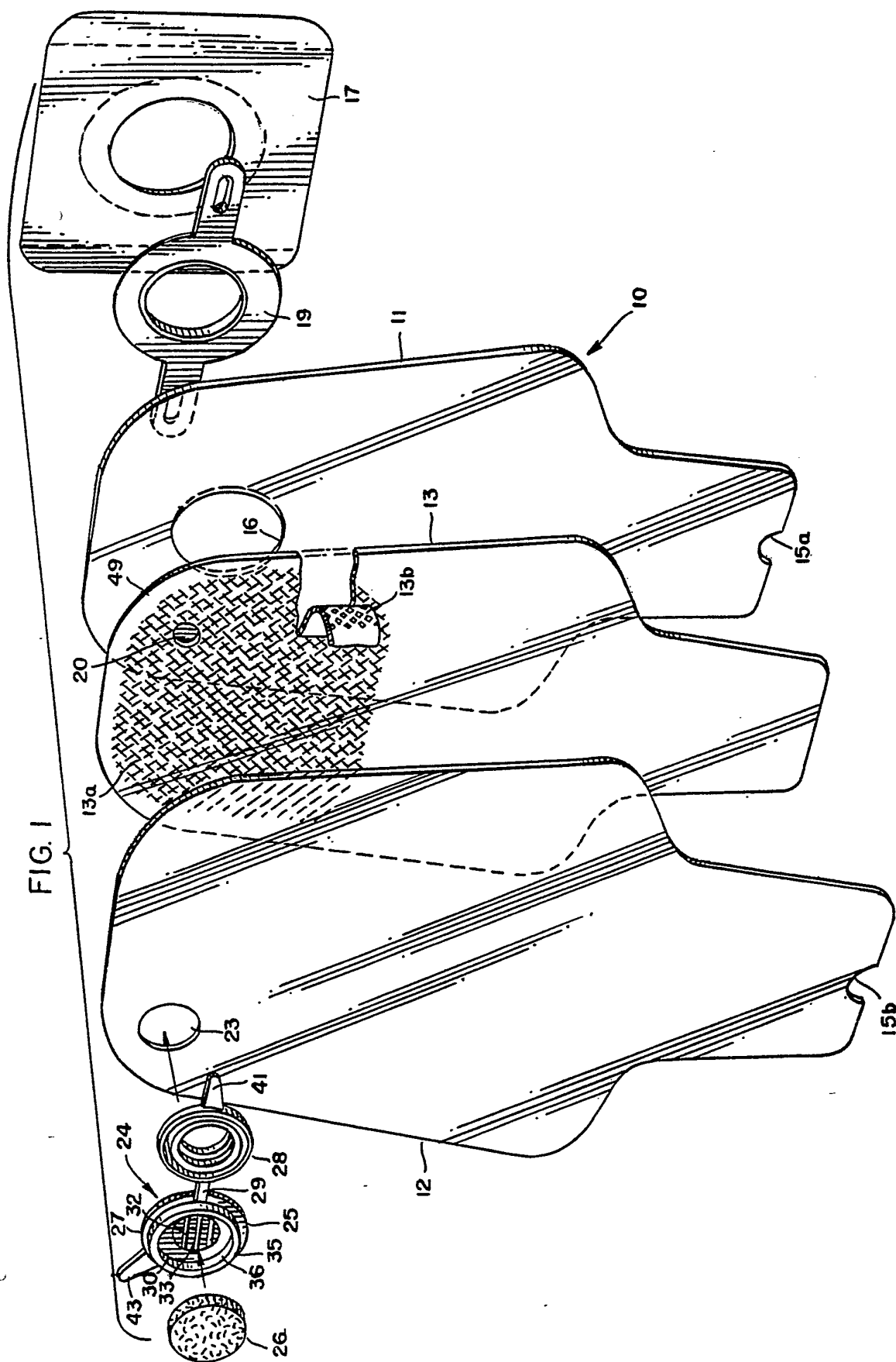
7. Filterholder ifølge ethvert af de foranstående krav, **KENDETEGNET** ved, **AT** holderingdelen og kropdelen er hængslet forbundet med hinanden.

8. Filterholder ifølge ethvert af de foranstående krav, **KENDETEGNET** ved, **AT** kropdelen er forsynet med en fremad ragende, ringformet flange (35), som forløber omkring recessen til filterelementet, og **AT** holderingdelen er forsynet med en ringformet kanal (37), som tætsluttende, men udløseligt, optager flangen.

9. Filterholder ifølge ethvert af de foranstående krav, **KENDETEGNET** ved, **AT** recessen har cirkulært omrids og er konisk med tiltagende diameter i retning udad fra posevæggen, således at et filterelement, som i en udeformeret tilstand har en diameter, som er lidt større end den mindste diameter for nævnte reces i kropdelen, let kan indføres i recessens yderste del, men vil blive bragt i en tilstand med radial kompression, når elementet er presset ind og fastgjort i filterholderen.

10. Filterholder ifølge krav 7, 8 eller 9, **KENDETEGNET** ved, **AT** holderingdelen indeholder en radialt udragende tunge (41) til at bevæge den hængslede holderingdel til og fra delens lukkede stilling, og **AT** kropdelen indeholder en radialt udragende tunge (43) til at fastholde kropdelen,

når holderingdelen bevæges imellem lukket og åben stilling, og AT tungerne på holderingdelen og kropdelen har forskellige vinkelorienteringer, når holderingdelen er i lukket stilling.



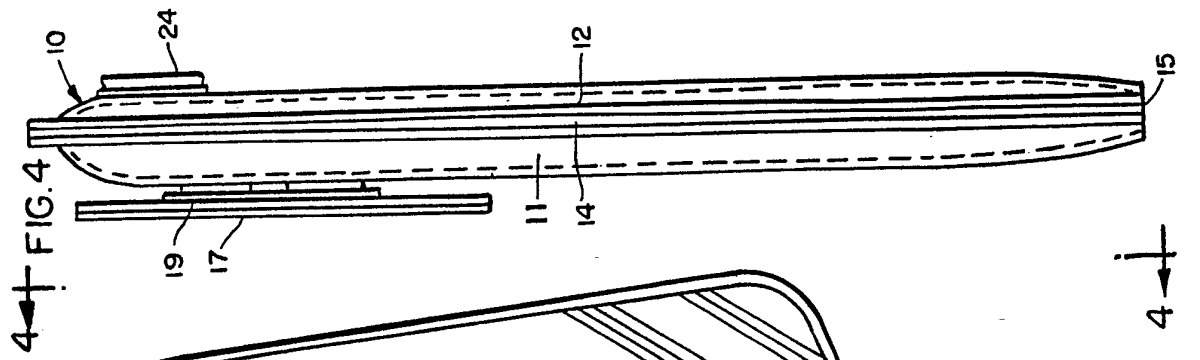
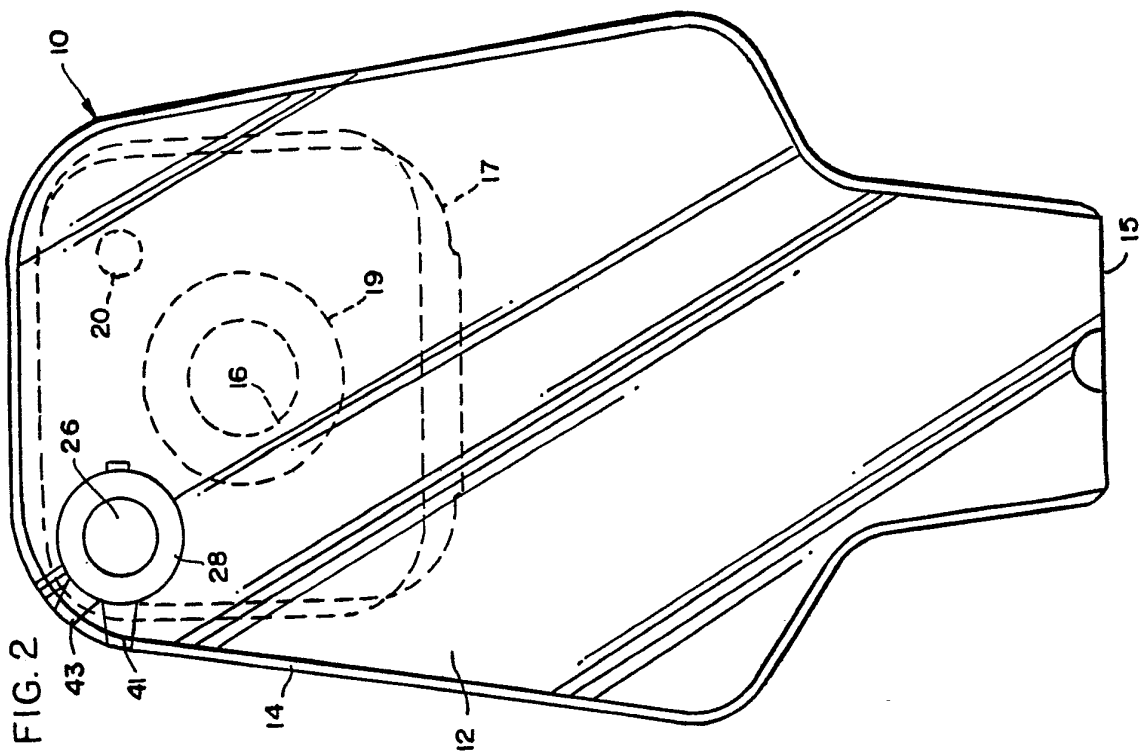
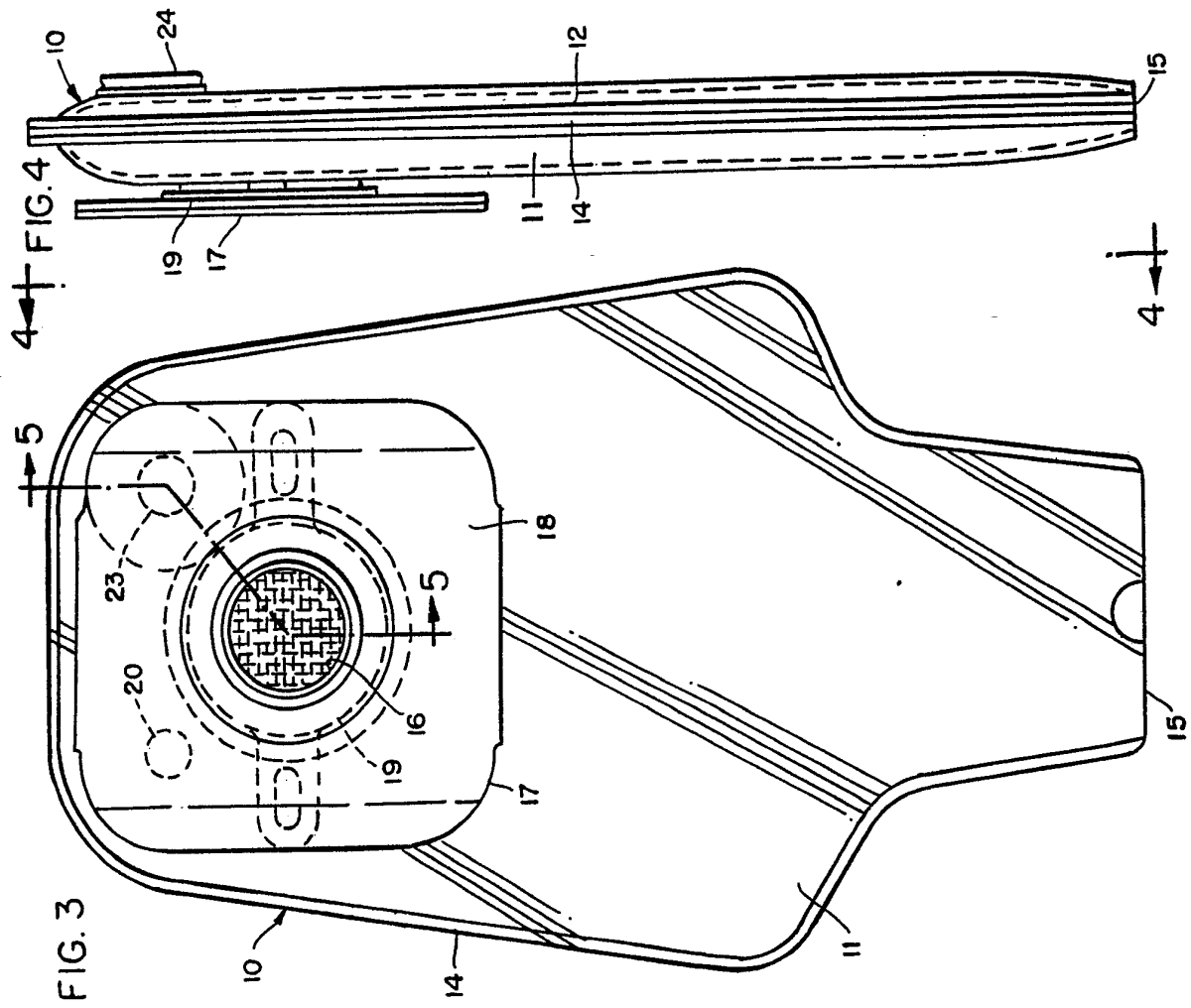


FIG. 5

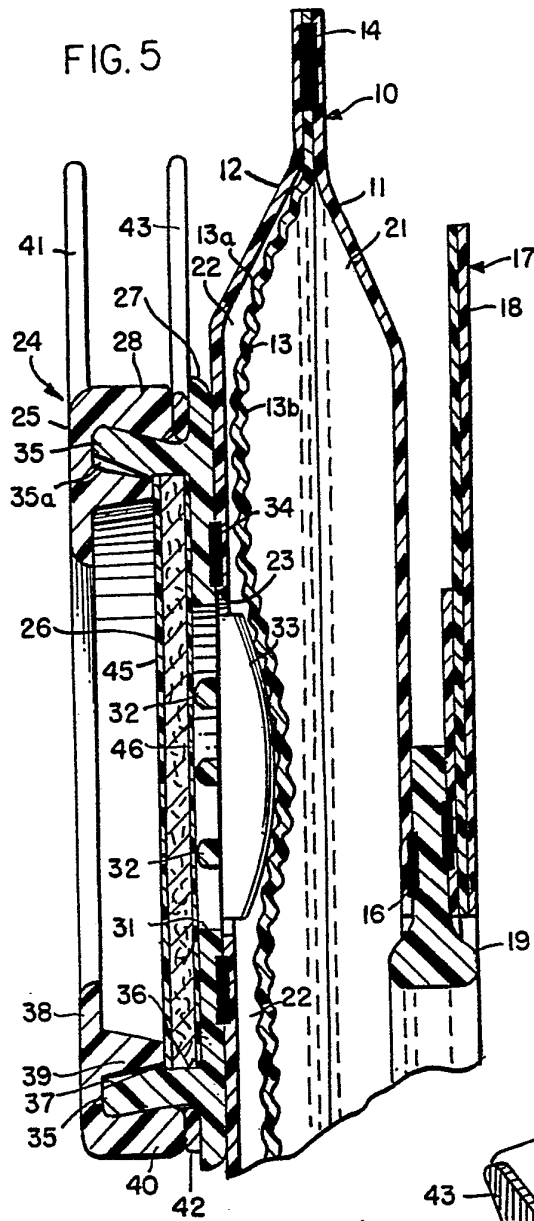


FIG. 7

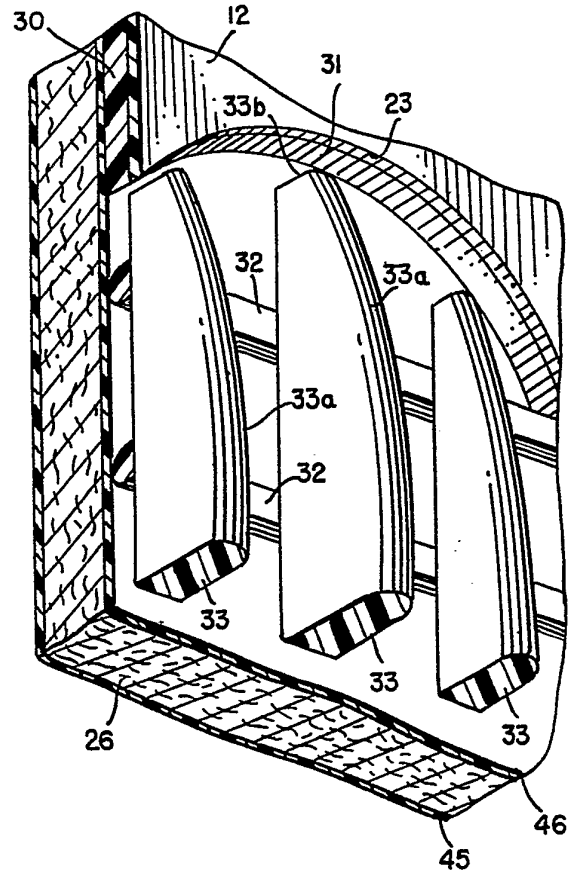


FIG. 6

