(19) DANMARK

PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **151848 B**

P. B.

(21) Patentansøgning nr.: **2823/80**

(51) Int.Cl.[4] **A 41 B 13/02**

(22) Indleveringsdag: **30 jun 1980**

(41) Alm. tilgængelig: **03 jan 1981**

(44) Fremlagt: **11 jan 1988**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: **02 jul 1979 SE 7905765**

(71) Ansøger: ***MOELNLYCKE AB; 405 03 Goeteborg, SE**

(72) Opfinder: **Leif Urban Roland *Widlund; SE, Maj Ingela *Ternstroem; SE**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-bureau**

(54) Engangsble

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 2322492
FR pat. nr. 1350040, 955788

(57) Sammendrag:

SAMMENDRAG

2823-80

Éngangsble, hvori indgår et lag (1) af væskegennemtrængeligt, fortrinsvis uvævet materiale beregnet til at ligge an mod brugerens krop, og et andet lag (2) af et væskeuigennemtrængeligt materiale, mellem hvilke lag der er anbragt et absorptionslegeme (3), og hvilke to lag i tværgående retning strækker sig uden for det absorberende legemes kanter.

Udmærkende for bleen ifølge opfindelsen er, at de to lag (1, 2) med start ved skrævpartiet strækker sig i tværgående retning uden for nævnte sidekanter med kontinuerligt stigende afstand fra disse i retning mod bleens bagende, hvorved de danner flige med efterhånden stigende bredde på begge sider af absorptionslegemet, og at mindst én for-spændt elastisk snor (15) eller lignende er anbragt i et i hovedsagen V-formet mønster med mønstrets spids beliggende ved midten af bleens forende, og at de fra spidsen udløbende partier af snoren strækker sig fra den forreste bleendes midte til skrævpartiets afslutning og videre langs fligenes kanter til bleens bagende, således at fligene ved bleens anvendelse kommer til at ligge tæt an mod brugerens hale.

2823-80

FIG.1

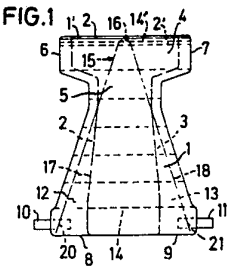
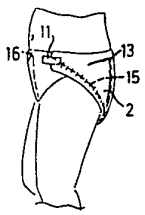


FIG. 3



DK 151848 B

Den foreliggende opfindelse angår en éngangsble af den i krav 1's indledning anførte art og ejendommelig ved det i krav 1's kendetegnende del anførte.

Bleer til éngangsbrug har i de senere år så godt som fuldstændigt erstattet tøjbleer, der er beregnet til flergangsbrug, og som holdes på plads på brugeren ved hjælp af plasticbukser, og som efter anvendelse vaskes for påny at kunne anvendes.

Éngangsbleer udgjordes til at begynde med af en pude eller et bøjet klæde af et absorberende materiale og holdtes oppe ved hjælp af et par bukser af tekstilmateriale eller plastic. Udviklingen førte til fremstilling af en såkaldt fuldstændig éngangsble bestående af et inderlag af et væskegennemtrængeligt materiale, der skulle ligge an mod brugerens krop, og et yderlag af et væskeuigennemtrængeligt materiale samt et mellem nævnte lag anbragt absorptionslegeme. Lagene på disse éngangsbleer er forlænget uden for absorptionslegemet til dannelse af fastgøringsflige, der skal anbringes rundt om brugerens midje. Disse såkaldte fuldstændige éngangsbleer fastgøres på brugeren ved hjælp af tapestrimler, der er anbragt på nævnte flige.

Et problem med fuldstændige éngangsbleer er, at absorptionslegemet har en vis stivhed, og at det derfor er svært ved fastsætning af bleen ved hjælp af tape at få bleen til at slutte tæt til rundt om brugeren. På grund af absorptionslegemets stivhed kan det ikke undgås, at der, navnlig efter en tids anvendelse af bleen, dannes mellemrum mellem bleen og barnets midje og/eller mellem bleen og barnets ben med deraf følgende risiko for lækage.

I et forsøg på at eliminere risikoen for lækage er man kommet ind på den tanke at komplettere såkaldte fuldstændige éngangsbleer med elastiske bånd eller lignende, der skal bringe bleen til at slutte tæt til omkring brugeren.

På markedet findes forskellige slags éngangsbleer, der er forsynet med elastiske bånd, der strækker sig langs siderne. Fælles for disse tidligere kendte typer af éngangsbleer med elastiske bånd er, at båndene først og fremmest er anbragt for at hindre urinlækage.

I US-patentskrift nr. 3.860.003 er beskrevet en ble, der i sit skrævparti er forsynet med en bøjelig sideflig, som strækker sig ud fra og langs med hver sidekant af det absorberende legeme. Det absorberende legeme har betydeligt mindre udstrækning i bredden i skrævområdet end over bleen i øvrigt, og et elastisk bånd er fastgjort til sidefligene i en afstand fra sidekanterne af det absorberende legeme på mindst 19 mm. Herved dannes elastiske sideflige, som ved bleens anvendelse slutter tæt til rundt om benene på et barn.

Anbringelsen af de elastiske flige synes ganske rigtigt at formindske risikoen for urinlækage, men har alligevel en del ulemper. Eventuel lækage fra den absorberende kerne opsamles inden for de elastiske flige og giver anledning til hudirritation. Endvidere skal det absorberende legemes bredde reduceres betydeligt i skrævområdet for at give de elastiske flige tilstrækkelig bredde, hvilket medfører, at det absorberende materiale ved bleens anvendelse hurtigt bliver meget vådt, og til trods for de elastiske bånd opstår der urinlækage. Desuden medfører den kraftigt reducerede vidde af det absorberende legeme i skrævområdet, at legemet på grund af den store væskemængde går i stykker i nævnte område og hindrer væskeoverføring til ikke-anvendte dele af det absorberende legeme.

Ovennævnte ulemper med bleer ifølge US-patentskriftet nr. 3.860.003 er beskrevet udførligt i US-patentskrift nr. 4.050.462, ifølge hvilket der for at undgå nævnte ulemper vælges en anden udformning af bleen. De elastiske bånd i bleen ifølge sidstnævnte publikation er anbragt i bleens skrævområde og så nær det absorberende legeme, som det er praktisk muligt. Herved medfører de elastiske bånd en sammentrækning af det absorberende le-

geme i skrævområdet, således at tykkelsen af det absorberende legeme øges i dette område. Kombinationen af den øgede absorptionskapacitet pr. overfladeenhed i skrævområdet og de elastiske bånds tætning omkring brugerens ben medfører ifølge US-patentskrift nr. 4.050.462, at risikoen for urinlækage på det nærmeste helt elimineres. I sidstnævnte publikation påstås, at de ujævnheder, som dannes i det absorberende legemes skrævområde, tjener som puder og modvirker, at de elastiske bånd gnaver og giver mærker på brugerens hud. Selvom disse puder mod formodning medfører, at de elastiske bånds tendens til at gnave mod huden mildnes noget, er det uundgåeligt, at anbringelsen af elastiske bånd i skrævområdet ved siden af det absorberende legeme giver anledning til betydelig gnavning mod barnets ben. Når barnet flytter sig ved at krybe eller gå, giver benbevægelserne anledning til en kraftig forøgelse af spændingen i det elastiske bånd, som derved kan forårsage gnavemærker omkring barnets ben.

Fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 2.322.492, der beskriver en gammeldags form for genbrugs-blebukser, der er beregnet til at anvendes sammen med udskiftelige absorptionslegemer, er det også kendt at forsyne selve blebuksernes skrævparti med kantbånd for derigennem at opnå bedre tæthed mod barnets ben, men da disse kantbånd ikke er elastiske, bliver tætningsresultatet ikke tilfredsstillende. Hvis disse kendte uelastiske kantbånd udskriftes med elastiske, skulle ganske vist tætningsresultatet forbedres, men i stedet ville der fremkomme en betydelig gnavning i blebarnets skrævparti.

Endvidere er det fra de to franske patentskrifter nr. 1.350.040 og nr. 955.788 kendt at anbringe elastiske organer, der i hele deres længde ligger helt og holdent uden for de i bleerne indgående absorptionslegemer. Ved den fra det franske patentskrift nr. 1.350.040 kendte blekonstruktion udgør disse organer eller elastiske bånd kantbånd på plasticbukser af ældre type, hvilke bukser

anvendes til at fastholde tykke absorptionslegemer, fortrinsvis af tøj. På grund af denne udformning af de elastiske bånd, såsom kantbånd, kan disse kun holde plasticbukserne tæt an mod brugerens krop, hvorimod de ikke bliver i stand til at påvirke selve absorptionslegemet. Da de elastiske organer eller bånd i hele deres længde ligger uden for absorptionslegemet, kommer de ved bleens anvendelse til at resultere i gnavning med deraf følgende hudirritation i blebarnets skrævparti.

Også ved den fra fransk patentskrift nr. 955788 kendte ble forekommer elastiske bånd ved plastichylsterets sidekanter, hvilket bånd divergerer noget i retning mod bleens bageste ende. Også disse bånd er imidlertid i hele deres længde beliggende uden for og langs med det i bleen forekommende absorptionslegeme og kommer derfor ved bleens anvendelse overalt til at ligge an mod blebarnets hud og som følge deraf irritere huden i barnets skrævparti. De kendte elastiske bånd angiver ganske vist at give absorptionslegemet en konkav form, hvormed antageligt menes, at absorptionslegemets sidekanter bøjes mod blebarnets krop. Dette kan i og for sig være en fordel i barnets skrævparti, men er en betydelig ulempe ved absorptionslegemets to ender, hvor den konkave form hos absorptionslegemet medfører lækagerisici. Denne alvorlige ulempe forstærkes yderligere, da absorptionslegemet ved éngangsbleer efter nogen tids anvendelse forskydes bagud som følge af barnets bevægelser, hvilket medfører, at absorptionslegemet fortil kommer til at ligge i en vis afstand fra barnets krop, således at en betydelig urinlækage ofte kommer fortil på bleen. Dette problem er ved de hidtil kendte éngangsbleer med elastik ikke blevet løst, men er snarere blevet forstærket. Ved at anbringe en kraftigt for-spændt såkaldt elastik langs absorptionslegemets kanter får nemlig dette en tendens til at bøje sig udad med deraf følgende dårlig tilslutning mod blebarnets krop, hvorved problemet bliver størst ved bleens forreste ende.

Af det ovenstående fremgår, at det trods store anstrengelser ikke hidtil er lykkedes at fremstille en med elastiske bånd forsynet éngangsble, som fungere tilfredsstillende i alle henseender.

Ved tidligere kendte bleer med elastiske bånd, snore eller lignende har disse bånd eller lignende ikke været anbragt således, at de på naturlig måde følger brugerens krop, men der har, som allerede nævnt, været anbragt to elastiske bånd eller lignende, som i hvert fald hovedsageligt strækker sig parallelt med hinanden over bleen.

Den foreliggende opfindelse tilvejebringer en éngangsble af typen med et absorptionslegeme, som er beliggende inden i et med et skrævparti udformet hylster, der omfatter et første lag af et væskegennemtrængeligt materiale beregnet til at ligge an mod brugerens krop, og et andet lag af et væskeuigennemtrængeligt materiale, mellem hvilke to lag absorptionslegemet er anbragt, og hvilke lag i det mindste i tværgående retning strækker sig uden for det absorberende legemes kanter, hvorhos lagene i retning mod bleens bagende og med start ved skrævpartiet strækker sig sideværts uden for nævnte kanter med kontinuerligt stigende afstand fra disse, hvorved de danner flige med efterhånden stigende bredde på hver side af absorptionslegemet, og éngangsbleen er ejendommelig ved, at mindst ét for-spændt elastisk organ er anbragt i et i hovedsagen V-formet mønster med mønstrets spids beliggende ved midten af bleens forende, og at de fra spidsen udløbende partier af dette mønster strækker sig fra den forreste bleendes midte til skrævpartiets afslutning og videre langs fligenes kanter til bleens bagende, hvorhos det elastiske organ ligger inden for absorptionslegemets kanter ved bleens forende og uden for disse kanter ved bleens bagende.

Ved den omhandlede éngangsble er risikoen for gnavning begrænset til et minimum ved, at det elastiske organ ikke kommer uden for absorptionslegemet, førend efter at bleens skrævparti er passeret. På grund af denne

anbringelse af det elastiske organ opstår ingen uønskede spændinger i dette organ ved barnets bevægelser, hvilke spændinger ellers ville kunne medføre gnavemærker på barnets hud. Det elastiske organ slutter også til de triangulære flige mod barnets hale og giver derved effektiv tætning mod afføringslækage, samtidigt med at bleen af barnet føles behagelig, dvs. ikke gnaver.

Da det elastiske organ løber i V-form med spidsen anbragt midt på bleens forreste kant, bliver denne forkant trukket ned og sammentrukket i midten, hvilket medfører, at der fås elastisk effekt i bleens midjeparti, og dette medfører på sin side bedre pasform rundt om midjen og mindre lækage på barnets mave og ryg.

Når en ble ifølge den foreliggende opfindelse er anbragt på et blebarn, strækker partier af det elastiske organ sig også rundt om blebarnets hale og i hovedsagen frem til et sted midt for elastikmønstrets spids, hvorved det elastiske organ også bidrager til bleens tilspænding omkring blebarnets midje.

Det elastiske organ er hensigtsmæssigt anbragt mellem de to yderlag og på den ene sideoverflade af det absorberende legeme inden for det område, hvor organet strækker sig over dette, hvorhos organet er fast forbundet med mindst det ene af lagene og mindst ved bleens for- og bagende.

Bleen ifølge opfindelsen er fortrinsvis forsynet med til bleens fastsætning beregnede tapestrimler, der er anbragt på det væskeuigennemtrængelige lag ved fligenes frie hjørnepartier. Ifølge en udførelsesform er det elastiske organs endepartier ved bleens bagende beliggende midt for de med fligene forbundne tapestrimler, og det væskeuigennemtrængelige lag har ved tapefastgøringsstederne huller, hvori nævnte endepartier af organet er anbragt og derved forankret ved tapestrimlerne. Foruden at endepartierne af det elastiske organ derved bliver sikkert forankrede, overføres organets spændkraft direkte til tapen, hvorved der opnås en for bleens stramning gunstig effekt.

Det elastiske organ er hensigtsmæssigt i det mindste ved bleens for- og bagende fastgjort til mindst ét af lagene ved hjælp af bindemiddel, f.eks. smeltelim.

Ifølge en hensigtsmæssig udførelsesform strækker det elastiske organ sig ved mønstrets spids gennem en bindemiddelstreng, som forbinder de to hylsterlags forreste endepartier, og har et parti foran denne streng.

Det har vist sig at være særligt fordelagtigt at anvende elastiske organer i form af omspundne elastiske snore. Disse er lettere at fastgøre ved hjælp af bindemiddel end for eksempel gummibånd og giver sammenlignet med sådanne betydeligt mindre gnavning mod brugerens hud.

Med det formål at forbedre bleens stramning i midjen er det elastiske organ i det mindste ved bleens ene ende forbundet med et i bleens tværgående retning forløbende yderligere, for-spændt, elastisk organ.

Til forbedring af sikkerheden mod urinlækage er det absorberende legeme ved det ved skrævpartiet og mellem det elastiske organs to udløbende dele beliggende parti udformet med større tykkelse end legemet i øvrigt.

Opfindelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til et udførelseseksempel, som er vist på tegningen, hvor

fig. 1 i planbillede viser bleen ifølge opfindelsen i udstrakt tilstand,

fig. 2 viser i større målestok og i snitbillede partier af bleens for- og bagende for at anskueliggøre den elastiske snors fastgøring,

fig. 3 og 4 viser to perspektivbilleder af bleen anbragt på et barn,

fig. 5 viser en modificeret udførelsesform for bleen ifølge opfindelsen, og

fig. 6 viser i større målestok bleen ifølge fig. 5 i ikke-udspændt tilstand.

Éngangsbleen ifølge opfindelsen består af et første yderlag 1 af et væskegennemtrængeligt, fortrinsvis uvævet tekstilmateriale, der ved anvendelse er beregnet til at være anbragt mod brugerens krop, og af et andet yderlag 2 af et væskeuigennemtrængeligt materiale, f.eks.

polythylen, samt af et absorberende legeme 3 anbragt mellem de to yderlag.

Det absorberende legeme har et tværparti 4 ved den ene ende, der, som vist i fig. 1, udvider bredden af denne ende og er beregnet til ved bleens anvendelse at være anbragt foran barnets ben. Endvidere er det absorberende legeme udformet tykkere i et område 5 ved bleens skrævparti, dvs. i hovedsagen bagved tværpartiet 4. Bleen får derved størst absorptionskapacitet, hvor behovet er størst, og risikoen for urinlækage er meget lille. Yderlagene 1,2, der i tværgående retning strækker sig uden for det absorberende legeme, er i bleens to ender udformet til dannelse af fastgøringsflige henholdsvis 6, 7 og 8, 9, der er beregnet til at anbringes rundt om brugerens midje. Ved bleens bagflige 8, 9 er anbragt tapestrimler 10, 11, ved hjælp af hvilke fligene ved bleens for- og bagende kan forbindes ved påsætning af bleen. Begyndende fra et sted lige neden for bleens skrævparti strækker de to yderlag sig med kontinuerligt stigende afstand udad i tværgående retning fra det absorberende legemes sidekanter, hvorved der dannes i hovedsagen triangulære flige 12, 13 på hver side af det absorberende legeme.

De to yderlag er indbyrdes sammenføjede langs deres kantpartier og er desuden ved hjælp af tværgående bindemiddelstrenge 14 dels forbundet indbyrdes og dels forbundet med det absorberende legeme 3.

En elastisk snor 15 eller lignende er anbragt i et i hovedsagen V-formet mønster over hele bleen. Det V-formede mønsters spids 16 er beliggende i midten af bleens forende, hvorfra snorpartier 17, 18 strækker sig i en i hovedsagen ret linie til bleens bagende over det absorberende legeme 3 til et sted 19 neden for bleens skrævparti og derfra langs det ydre kantparti af den respektive triangulære flig. Den elastiske snor 15 er anbragt mellem de to yderlag og er fast forbundet med disse ved snormønstrets spids samt ved de to snorendepartier 20, 21. Den elastiske snor er endvidere på adskilte ste-

der langs sin længde ved hjælp af tværgående bindemiddelstrenge forbundet med henholdsvis yderlagene og det absorberende legeme 3. I det viste udførelseseksempel er det væskeuigennemtrængelige yderlag 2 bøjet over det forreste kantparti af bleen, og den elastiske snor 15 strækker sig ved sin V-formede spids gennem bindemiddelstrengen 14', som forbinder de to yderlags forreste endepartier, og har et snorparti 22 foran denne bindemiddelstreng, som tydeligst er vist i fig. 2. De to yderlags kanter ved bleens forende er på tegningen betegnet henholdsvis 1' og 2'.

Fastgøringen af snorpartierne 20, 21 ved bleens bagende er vist i fig. 2. Snorpartierne er beliggende midt for de med fligene forbundne tapestrimmelpartier, og i det væskeuigennemtrængelige yderlag 2 er der midt for nævnte snorendepartier anbragt et hul 23. Nævnte snorendepartier forankres derved ved hjælp af tapestrimlerne.

Den elastiske snor 15 er anbragt for-spændt, og når bleen er anbragt på barnet, holder snoren de triangulære flige 12, 13 tæt an mod barnets hale. Ved at snoren er anbragt på den i fig. 1 viste måde i et i hovedsagen V-formet mønser, kommer snorendepartierne 20, 21 efter anbringelse af bleen på et barn til i hovedsagen at strække sig helt frem til et sted midt for den V-formede spids. I fig. 3 og 4 er vist, hvorledes den elastiske snor efter anbringelse af bleen følger barnets krop. På grund af den specielle anbringelse af den elastiske snor opstår der ved barnets bevægelse ingen uønskede spændinger, der kunne forårsage gnavemærker i huden. Snoren kommer altså til at slutte til de triangulære flige mod barnets hale og give effektiv tætning mod afføringslækage, samtidigt med at den føles behagelig af brugeren, dvs. ikke gnaver.

Risikoen for gnavning mod huden er begrænset til et minimum derved, at den elastiske snor ikke går uden for det absorberende legeme 3 før bagved ved skrævet. Da spidsen i snormønstret er anbragt i midten af bleens for-

reste kant, trækkes denne i midten ned og noget sammen, hvilket medfører, at der opnås en elastisk effekt i midjen, hvilket på sin side medfører bedre pasform rundt om midjen og mindre lækage på mave og ryg. Den elastiske effekt i midjen kan varieres dels ved variation af snorspændingen og dels ved variation af afstanden mellem de to fastgøringspunkter, ved hvilke snoren er fastgjort ved bindemiddelstrengen 14'.

Da snorpartierne 17, 18 strækker sig rundt om brugerens hale og i hovedsagen helt frem til et sted midt for snormønstrets spids, kommer disse snorpartier til at bidrage til bleens stramning omkring brugerens midje.

Det elastiske organ i bleen ifølge opfindelsen udgøres af omspundet elastisk snor, hvor den elastiske snor for eksempel kan bestå af Elastan ®.

Omspindingen kan tilvejebringes ved, at en i hovedsagen usmidig snor, for eksempel bomuld, omspindes dobbelt omkring den elastiske snor.

En anden hensigtsmæssig udførelsesform for omspundet elastisk snor fås ved, at elastiksnoren spindes ind i en usmidig tekstilsnor.

Omspundet elastisk snor kan også tilvejebringes ved en såkaldt "guipmaille-proces", hvor masker af tekstilsnor stikkes rundt om elastiksnoren. Fordelen ved sidstnævnte udførelsesform er, at elastiksnoren bliver siddende i maskerne, selvom snoren skulle gå af.

Anvendelsen af omspundet elastisk snor som elastisk organ i stedet for de hidtil til fuldstændige éngangsbleer anvendte elastiske organer i form af gummibånd har flere væsentlige fordele.

Ved anvendelse af gummibånd øges båndets spænding kraftigt ved strækning af båndet, hvilket giver anledning til gnavning mod brugerens hud.

Den elastiske snor, som anvendes i bleen ifølge opfindelsen, har derimod i hovedsagen samme snorspænding, selvom snoren strækkes.

Omspindingen af den elastiske snor medfører, at snoren bliver lettere at lime fast, da limen opsuges bed-

re end tilfældet er med en nøgen snor.

Det skal bemærkes, at det er svært at lime gummibånd, da disse har en glat overflade. Ved anvendelse af gummibånd på éngangsbleer skal båndene derfor limes langs hele deres længde for at sidde tilfredsstillende fast, hvilket på sin side medfører, at en stor del af båndets elastiske effekt går tabt.

Ved anvendelse af omspundet elastisk snor er det tilstrækkeligt at fastgøre denne på adskilte steder langs dens længde, for eksempel kun ved bleens for- og bagende. Den elastiske snors elasticitet kan derved fuldt udnyttes.

I den i fig. 5 og 6 viste udførelsesform for bleen ifølge opfindelsen er de dele, som svarer til lignende detaljer i bleen ifølge fig. 1 og 2, forsynet med samme henvisningsbetegnelser.

Den i fig. 5 og 6 viste ble adskiller sig fra den ovenfor beskrevne udførelsesform ved, at bleen er kompletteret med tværgående elastisk organ 24 og 25 ved bleens for- og bagende.

De elastiske organer 24 og 25 er beregnet til ved bleens anvendelse at tjene som midjeelastik til stramning af bleen omkring brugerens midje.

Som det fremgår af fig. 5 og 6 løber det forreste elastiske organ 24 gennem det V-formede elastiske organs 15 spids, dvs. et parti af organet 15 løber rundt om snoren 24. Elastikken i snorene 15 og 24 kommer derved til at samvirke.

Det elastiske organs 25 endepartier er fastgjort ved i hovedsagen samme sted og på samme måde som snorendepartierne 20, 21, hvis forankring er beskrevet med henvisning til fig. 2.

Opfindelsen er ikke begrænset til det ovenfor beskrevne udførelseseksempel, men mange modifikationer er mulige inden for rammerne af nedenstående patentkrav.

Det absorberende legeme behøver givetvis ikke at være T-formet, men kan have en hvilken som helst egnet form, for eksempel i hovedsagen rektangulær. I stedet for, at bleen er forsynet med elastisk tværgående organ såvel

ved bleens for- som bagende, kan bleen være forsynet med kun ét tværgående elastisk organ henholdsvis 24 eller 25 ved bleens for- eller bagende.

De elastiske organer henholdsvis 15, 24 og 25 udgøres i de viste udførelsesformer af enkelte omspundne elastiske snore, men det er givetvis muligt at lade de elastiske organer henholdsvis 15, 24 og 25 udgøres af to eller flere i hovedsagen parallelt anbragte omspundne elastiske snore.

Snorendepartierne af de elastiske organer henholdsvis 15 og 25 behøver ikke at fastgøres, som beskrevet under henvisning til fig. 2, men kan givetvis fastgøres på anden egnet måde, for eksempel ved hjælp af bindemiddel.

P A T E N T K R A V

1. Éngangsble med et absorptionslegeme (3), som er beliggende inden i et med et skrævparti udformet hylster, der omfatter et første lag (1) af et væskegennemtrængeligt materiale beregnet til at ligge an mod brugerens krop, og et andet lag (2) af et væskeuigennemtrængeligt materiale, mellem hvilke to lag absorptionslegemet er anbragt, og hvilke lag i det mindste i tværgående retning strækker sig uden for det absorberende legemes kanter, hvorhos lagene i retning mod bleens bagende og med start ved skrævpartiet strækker sig sideværts uden for nævnte kanter med kontinuerligt stigende afstand fra disse, hvorved de danner flige (12, 13) med efterhånden stigende bredde på hver side af absorptionslegemet, k e n d e t e g n e t ved, at mindst ét for-spændt elastisk organ (15) er anbragt i et i hovedsagen V-formet mønster med mønstrets spids (16) beliggende ved midten af bleens forende, og at de fra spidsen udløbende partier (17, 18) af dette mønster strækker sig fra den forreste bleendes midte til skrævpartiets afslutning og videre langs fligenes kanter til bleens bagende, hvorhos det elastiske organ ligger inden for absorptionslegemets (3) kanter ved bleens forende og uden for disse kanter ved bleens bagende.

2. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organ (15) er anbragt mellem de to yderlag og på den ene sideoverflade af det absorberende legeme (3) inden for det område, hvor organet strækker sig over dette, hvorhos organet er fast forbundet med mindst det ene af lagene (1, 2) og mindst ved bleens for- og bagende.

3. Ble ifølge krav 1 eller 2 og med til bleens fastsætning beregnede tapestrimler (10, 11) anbragt på det væskeuigennemtrængelige lag (2) ved fligenes fri hjørnepartier (8, 9), k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organs (15) endepartier (20, 21) ved bleens bagende er beliggende midt for de med fligene forbundne tapestrimler, og at det væskeuigennemtrængelige lag ved tapefastgøringsstederne har huller (23), hvori nævnte endepartier (20, 21) af organet er anbragt og derved forankrede ved tapestrimlerne.

4. Ble ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organ (15) i det mindste ved bleens for- og bagende er fastgjort til mindst ét af lagene ved hjælp af bindemiddel, såsom smeltelim.

5. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organ (15) ved mønstrets spids strækker sig gennem en bindemiddelstreng (14'), som forbinder de to hylsterlags (1, 2) forreste endepartier, og har et parti (22) foran denne streng.

6. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organ (15) i det mindste ved bleens ene ende er forbundet med et i bleens tværgående retning forløbende, yderligere, forspændt, elastisk organ (24, 25).

7. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at det elastiske organ (15) eller organerne (15, 24, 25) fortrinsvis udgøres af omspundne elastiske snore.

8. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at det ved skrævpartiet og mellem det elastiske organs to udløbende dele (17, 18) beliggende parti af absorptionslegemet har større tykkelse end legemet i øvrigt.

FIG. 1

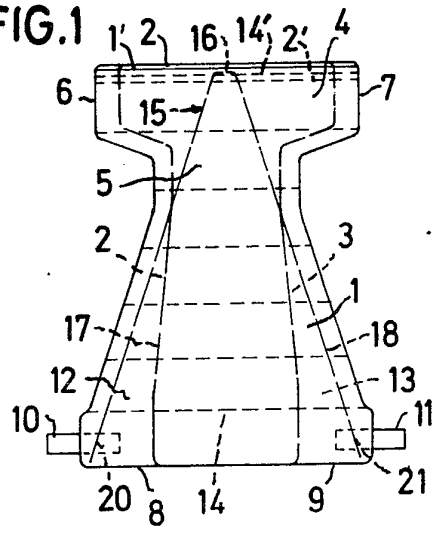


FIG. 2

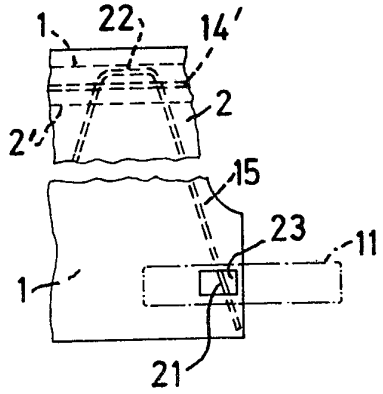


FIG. 3

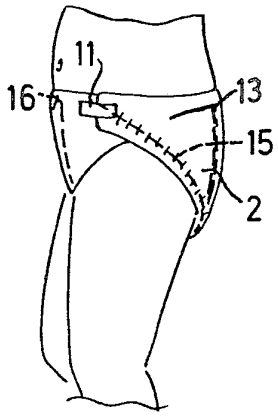


FIG. 5

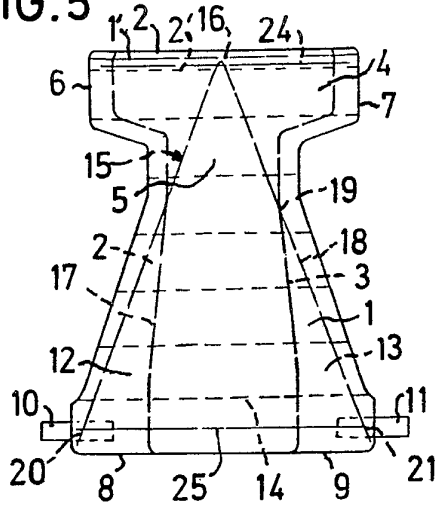


FIG. 4

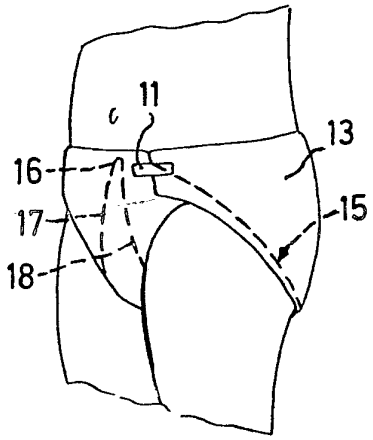


FIG. 6

