



**NORGE**

(19) [NO]

**[B] (12) UTLEGNINGSSKRIFT (11) Nr. 158165**

STYRET FOR DET  
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(51) Int. Cl.<sup>4</sup> A 41 B 13/02

(21) Patentsøknad nr. 832385  
(22) Inngivelsesdag 30.06.83  
(24) Lopedag 30.06.83  
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(86) Internasjonal søknad nr. -  
(86) Internasjonal inngivelsesdag -  
(85) Videreføringsdag -  
(41) Alment tilgjengelig fra 02.01.84  
(44) Utlegningsdag 18.04.88  
(72) Oppfinner BO BECKESTRÖM, Vällingby,  
Sverige.

(71)(73) Søker/Patenthaver **LANDSTINGENS INKÖPSCENTRAL,  
L I C, EKONOMISK FÖRENING,  
Svetsarvägen 20,  
S-171 83 Solna, Sverige.**

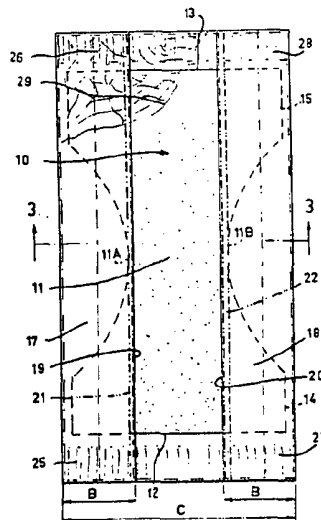
(74) Fullmektig Siv.ing. Waldemar J. Jønset,  
Bryn & Aærflot A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 01.07.82, SE, nr. 8204083.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **INKONTINENSBEKYTTELSE ELLER BLEIE.**

(57) Sammendrag

En inkontinensbeskyttelse omfatter et avlangt absorpsjonslegeme (10) som er festet på et nedre, væsketett lag (16), som har større utstrekning enn absorpsjonslegemet. Lagets sidekantpartier er brettet inn over absorpsjonslegemet og danner sidefliker (17,18), hvor avstanden mellom disse kanter (19,20) er mindre enn absorpsjonslegemets bredde i dettes midtparti (11). Sideflikene er ved sine ender (25,26,27,28) festet til det nedre lag. Ved hver sideflikis kant er det anordnet en elastisk streng (21,22) som søker å trekke seg sammen og dermed respektive sideflikis kant. Ved påsetting av beskyttelsen legger sideflikenes kanter seg elastisk tettende i lyskefoldene.



(56) Anførte publikasjoner Fransk (FR) off. skrift  
nr. 2425205 A 41 B 13/02,  
USA (US) patent  
nr. 3452753, 3860003 128-287.

Denne oppfinnelse vedrører en inkontinensbeskyttelse eller bleie omfattende et absorbsjonslegeme som er festet til et nedre væsketett foliesjikt, såsom en plastfolie, som med bleien i utstruktet tilstand er rektangulær og som ved sine sidekanter er forlenget med mot hverandre innfoldete sidefliker, hvis langsgående frie sidekanter til en åpning for mottagelse av urin til absorbsjonslegemet, hvorved disse sidekanter er i det minste langsmed en del av sin lengde elastisk forlengbare ved at hver av dem er forsynt med et elastisk bånd, en elastisk tråd eller lignende som er festet ved to punkter ved endene av den del av respektive sideflik som skal forkortes ved sammentrekning av det elastiske bånd, slik at bleien i bruksstilling ligger an elastisk tettende med sideflikenes kanter mot nærliggende kroppsdel.

En bleie av den ovenfor nevnte art er beskrevet i US patentskrift 3 452 753 og omfatter blant annet en bred og grunn oppsamlingsdel for urin hvis sidevegger bare er dannet av sideflikene. Fra US patentskrift 3 860 003 er en barnebleie tidligere kjent omfattende et absorbsjonslegeme med innsvinget parti og et væsketett bunnsjikt som ved midtpartiet har større bredde enn absorbsjonslegemet og i dette område har to elastiske bånd som skal tilveiebringe tetning når bleiens sidekanter strammes rundt barnets ben og de elastiske bånd strekkes og ligger an mot benene. Denne bleie er uegnet til bruk som inkontinensbeskyttelse for voksne.

En bleie for barn av lignende art er beskrevet i FR patentskrift 2 425 205.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en inkontinensbeskyttelse eller en bleie av den innledningsvis omtalte art som er utført slik at bleien ikke strammes fast rundt pasientens ben slik at sjenerende strammekrefter eller klemmekrefter forhindres. Allikevel er det hensikten at bleien skal kunne oppta mindre urinmengder uten at der må benyttes stropper eller bånd som strammer fast for å sikre tetning.

Inkontinensbeskyttelsen eller bleien ifølge oppfinnelsen utmerker seg ved at absorbsjonslegemet er festet på det nedre sjikt for dannelse av en bleie til éngangsbruk, at sideflikenes endepartier ligger struktet ut over det nedre foliesjikt og er fiksert til dette slik at sideflikenes sidekanter ikke kan

løftes opp i forhold til det nedre foliesjikt, men bibeholder en fast innbyrdes avstand i dette område, at absorbsjonslegemets bredde (A) i sitt midtområde midt imellom sine ender er vesentlig mindre enn det nedre sjikts bredde med bleien i utstruktet tilstand for oppnåelse av et frittliggende foldeparti av det nedre sjikt ved siden av absorbsjonslegemets sidekant i bleiens midtområde slik at der ved sammentrekning av sideflikenes sidekanter ved hjelp av de elastiske bånd kommer absorbsjonslegemets midtparti til å bøyes ned samtidig som foldepartiene sammen med nærliggende partier av sideflikene foldes ut til å danne sidevegger i en forholdsvis dyp og smal oppsamlingslomme med absorbsjonslegemets forholdsvis smale midtparti beliggende fast ved lommens bunn. Sideveggene kan ha en høyde som er omtrent lik bredden av absorbsjonslegemets midtparti.

Fordelen ved utførelsen ifølge oppfinnelsen er blant annet at absorbsjonslegemet ligger på bunnen av den forholdsvis dype lomme som dannes når dobbeltbretten av det beskyttede bunnsjikt ved bleiens midtparti foldes ut. Derved oppnås ytterligere sikring mot at væsken ikke lekker ut.

En hensiktsmessig utførelsesform av en inkontinensbeskyttelse ifølge oppfinnelsen skal forklares nærmere som eksempel ved hjelp av vedlagte tegninger, hvor:

Fig. 1 er et grunnriss av en bleie ifølge oppfinnelsen i utstruktet tilstand, fig. 2 et sideriss, fig. 3 viser et snitt langs linjen 3-3 på fig. 1, fig. 4 er et sideriss av bleien i frigjort tilstand, hvor bleien er sammentrukket av de elastiske strenger, fig. 5 viser ovenfra bleien på fig. 4, og fig. 6 viser et snitt langs linjen 6-6 på fig. 5. Fig. 7-9 viser snitt gjennom forskjellige varianter av bleien ifølge oppfinnelsen.

Absorbsjonslegemet 10 består av kjent absorbsjonsmateriale og har ifølge det viste eksempel en bredde A i sitt midtområde 11 midt imellom legemets 10 ender 12,13. Denne bredde kan variere for å passe til en voksen person eller et barn. I visse tilfelle kan absorbsjonslegemet ha samme bredde fra ende til ende. I det viste eksempel tiltar dog bredden mot endepartiene 14,15, hvor bredden er omtrent dobbelt så stor som i

midtområdet 11. Dette medfører en kraftig innsvinget midje som i og for seg kjent.

Absorbsjonslegemet 10 er festet på et nedre væsketett lag 16, såsom en plastfolie, som er lengre enn absorbsjonslegemet og vesentlig bredere. Lagets 16 sidepartier er dobbeltbrettet innover for dannelsen av forholdsvis brede sidefliker 17,18. Ved sine indre, frie sidekanter 19,20 er sideflikene forsynt med elastiske bånd 21,22, som er vist i utstruktet stilling på fig. 1, mens de på fig. 4-6 har fått anledning til å trekke seg sammen og derved har foldet sidekantene 19,20 sammen til en kortere lengde.

I det viste eksempel er sideflikenes 17,18 kantpartier brettet om og festet med en langsgående sveis for dannelsen av en tunnel 23 hhv. 24 som vist på fig. 3. De elastiske bånd 21,22 er anordnet i disse tunneler og er festet ved sine ender til respektive tunnel i struktet tilstand.

Som det fremgår av fig. 1, er sideflikenes ender 25,26 hhv. 27,28 festet til det nedre lag 16 ved hjelp av tverrgående sveisesømmer eller på annen måte, såsom antydning med de strekede felter ved endene.

Oppå de innbrettede sidefliker finnes et øvre lag 29, hvorav bare ett stykke er vist på fig. 1,4 og 5. Dette lag består på kjent måte av væskegjennomslippelig materiale, såsom uvevet tekstil eller lignende (vål) og er festet til bleiens ender og på oversidene av sideflikene 17,18. På lagets 16 underside er festet et friksjonsøkende bånd 30.

Båndet skal samvirke med den truse som på kjent måte benyttes til å holde bleien i bruksstilling.

I det viste eksempel er flikenes 17,18 bredde B omtrent en fjerdedel til en tredjedel av bleiens bredde C i struktet tilstand ifølge fig. 1. Sideflikenes bredde kan imidlertid være både større eller mindre enn de angitte verdier og kan ligge i området en tiendedel til halvparten av bleiens bredde C.

Som det fremgår av fig. 1, vil de elastiske sidekanter 19,20 i bleiens strukne tilstand ligge omtrent ved absorbsjonslegemets 10 sidekanter 11A, 11B ved dets midtområde 11. I dette område finnes således en belgliknende fold som er dannet av et fritt sideparti 16A, 16B av det nedre lag 16 utenfor kantene 11A, 11B og den overliggende sideflik 17 hhv. 18.

Når bleien slippes fri og får trekke seg sammen ifølge fig. 4 - 6, vil folden folde seg ut slik at absorpsjonslegemets midtområde vil ligge opphengt mellom to utfoldede sidepartier 17A, 18A.

Når bleien gripes i endene og trekkes opp mellom lårene til bruksstillingen, vil de elastiske kanter 19,20 legge seg tettende og elastisk an mot lyskefoldene. Deretter tar man på seg en truse som trykker absorpsjonslegemet opp i skrittet mellom benene. Derved vil sidepartiene 17A, 18A foldes sammen mer eller mindre og danne en bevegelig forbindelse mellom sidekantene 19,20 og legemets 10 midtområde 11, slik at dette kan bevege seg forholdsvis fritt uten å påvirke sidekantene 19,20 og deres tetning.

Den på fig. 7 viste utførelse skiller seg fra utførelsen ifølge fig. 1-3 bare ved at et uvevet lag 29A har et antall folder 32 mellom sidekantene 19,20 for tilveiebringelse av en rommelig lomme for penis.

Utførelsesformer ifølge fig. 8 har et uvevet lag 20B som er plassert på absorpsjonslegemet og strekker seg ut til dettes kanter, slik at sideflikene 17,18 er fritt bevegelig i forhold til det uvevede lag 29B for at penis skal kunne bevege seg fritt i forhold til absorpsjonslegemet.

Utførelsesformen ifølge fig. 9 har de elastiske bånd eller tråder 21,22 innelukket i tunneler 23A,23B, som er dannet av det uvevede lag 29C som er sveiset fast eller limt fast på sideflikene 17A,19A på hver side av respektive elastiske bånd 21 og 22 langs linjer 33 for dannelse av tunnelene.

## P a t e n t k r a v

1. Inkontinensbeskyttelse eller bleie, omfattende et absorbsjonslegeme (10) som er festet til et nedre væsketett foliesjikt (16), såsom en plastfolie, som med bleien i utstruktet tilstand er rektangulær og som ved sine sidekanter er forlenget med mot hverandre innfoldete sidefliker (17, 18), hvis langsgående frie sidekanter danner kantene til en åpning for mottagelse av urin til absorbsjonslegemet, hvorved disse sidekanter er i det minste langsmed en del av sin lengde elastisk forlengbare ved at hver av dem er forsynt med et elastisk bånd (21, 22), en elastisk tråd eller lignende som er festet ved to punkter ved endene av den del av respektive sideflik som skal forkortes ved sammentrekning av det elastiske bånd, slik at bleien i bruksstilling ligger an elastisk tettende med sideflikenes kanter mot nærliggende kroppsdelar,

k a r a k t e r i s e r t v e d

at absorbsjonslegemet (10) er festet på det nedre sjikt (16) for dannelse av en bleie til éngangsbruk, at sideflikenes endepartier ligger struktet ut over det nedre foliesjikt og er fiksert til dette slik at sideflikenes sidekanter ikke kan løftes opp i forhold til det nedre foliesjikt, men bibeholder en fast innbyrdes avstand i dette område,

at absorbsjonslegemets bredde (A) i sitt midtområde (11) midt imellom sine ender er vesentlig mindre enn det nedre sjikts bredde med bleien i utstruktet tilstand for oppnåelse av et frittliggende foldeparti (16A, 16B) av det nedre sjikt (16) ved siden av absorbsjonslegemets sidekant i bleiens midtområde slik at der ved sammentrekning av sideflikenes sidekanter ved hjelp av de elastiske bånd (21, 22) kommer absorbsjonslegemets midtparti til å bøyes ned samtidig som foldepartiene sammen med nærliggende partier av sideflikene foldes ut til å danne sidevegger (17A, 18A) i en forholdsvis dyp og smal oppsamlingslomme med absorbsjonslegemets forholdsvis smale midtparti (11) beliggende fast ved lommens bunn.

158165

6

2. Beskyttelse ifølge krav 1,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at sideveggene (17A, 18A)  
har en høyde som er omtrent lik bredden (A) av absorpsjonslegemets  
midtparti (11).

FIG. 1

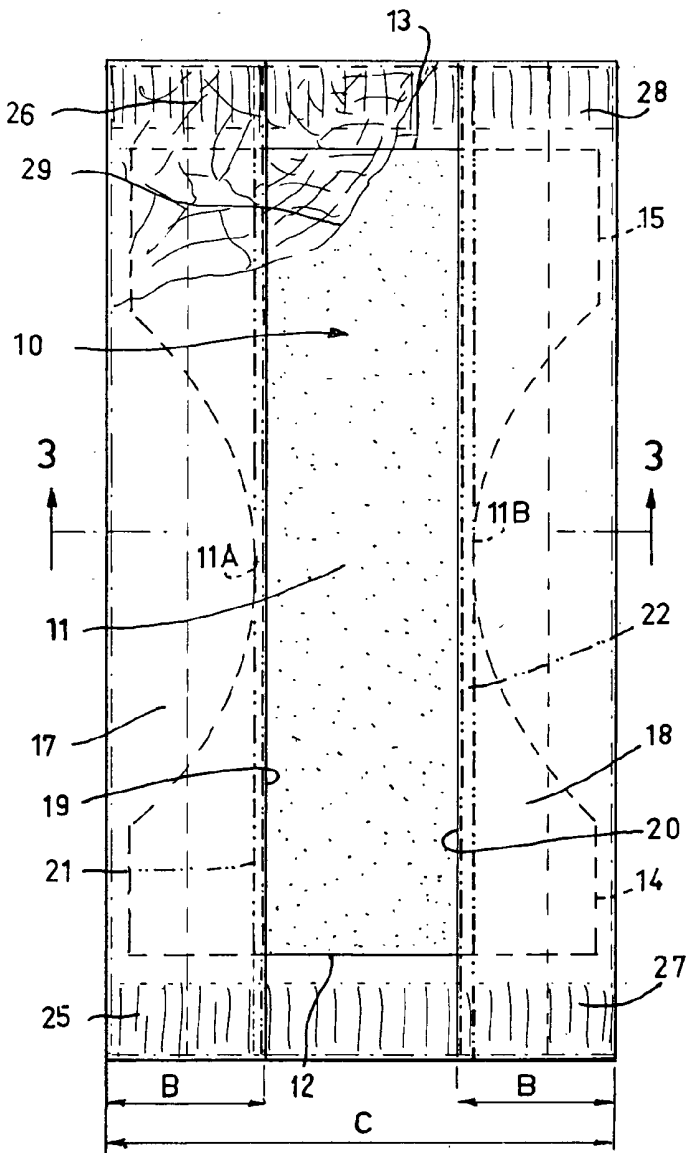


FIG. 2

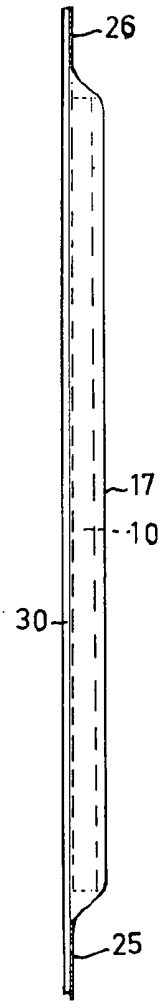
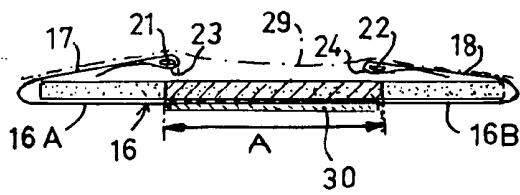


FIG. 3





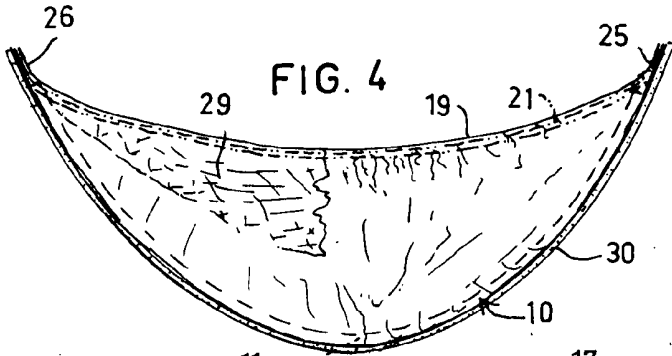


FIG. 4

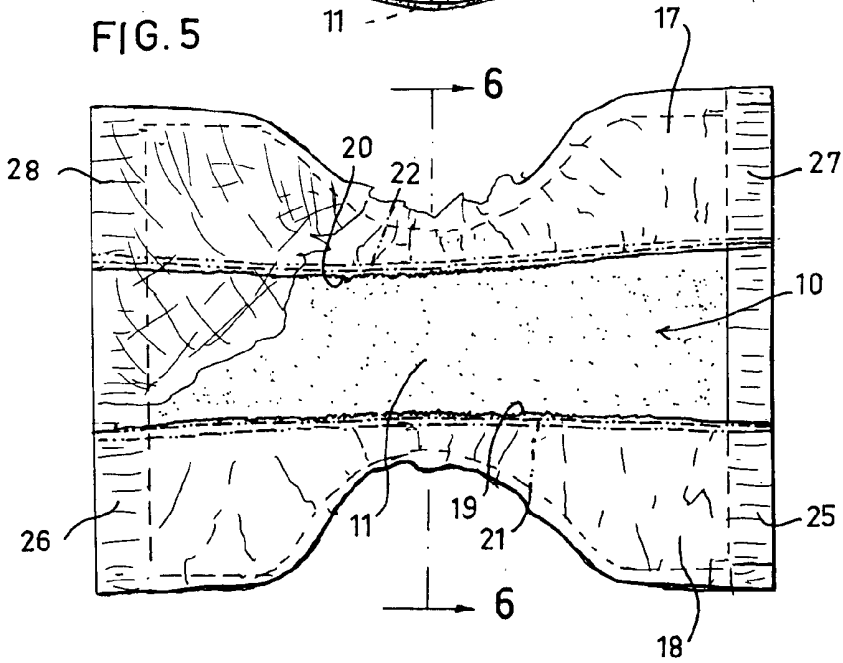


FIG. 5

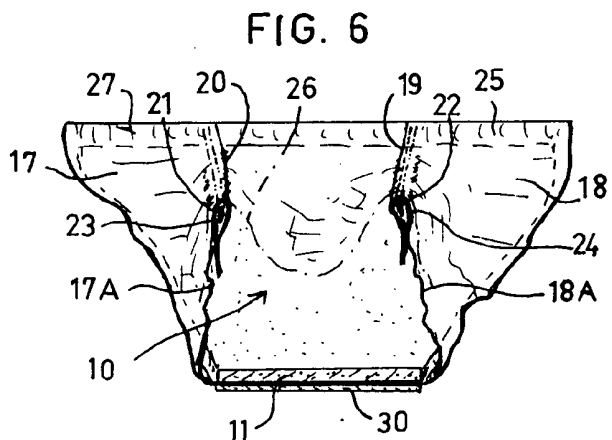


FIG. 6

FIG. 7

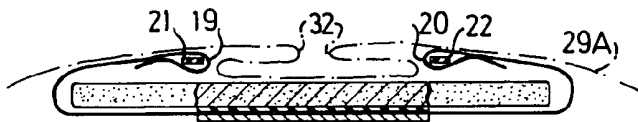


FIG. 8

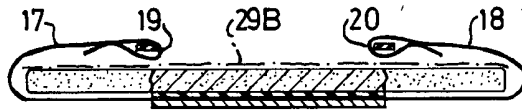


FIG. 9

