

**DANSK PATENT NR. 86964**

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN, KØBENHAVN

GROSSERER, FRU ELSE VITA POULSEN,  
Charlottenlund.

**Menstruationsbind.**

Patent udstedt den 2. marts 1959.  
Patenttiden løber fra den 6. januar 1956.

**BESKRIVELSE**

med tilhørende tegning  
offentliggjort den 25. maj 1959.

Opfindelsen angår et menstruationsbind bestående af et antal lag af væskeabsorberende materiale og forsynet med væsketæt beskyttelse.

I den periode, hvor man benytter sådanne bind, må man i reglen til stadighed medføre nogle reservebind. Dette må betragtes som en ulempe, fordi bindene fylder en del, hvilket ofte gør det vanskeligt at holde tilstanden skjult for omgivelserne, således som det i reglen ønskes.

Der er foreslået en særlig udformning af et bæreorgan, der danner bærer for bindet under brugen, og som er udformet på en sådan måde, at der på begge sider af bæreorganet kan fæstnes et sædvanligt menstruationsbind, der således kan bæres af brugeren som reserve. Når det ene bind er brugt, kan det aftages fra bæreorganet, der derpå fastgøres af brugeren i omvendt stilling, således at det ubrugte bind kommer i brug.

Denne kendte konstruktion har den betydelige ulempe, at de to bind fylder i det mindste det samme som to sædvanlige bind og således ofte vil være synlige uden på klædedragten. Desuden er brugssiden af reservebindet i berøring med den udenfor siddende del af klædedragten under brugen af det første bind, hvilket må anses for uhygiejnisk. Endelig medfører bindenes fastgørelse til bæreorganet, at det er forbundet med noget besvær at aftage det brugte bind, således at skifteprocessen på grund af det brugte binds karakter er temmelig ubehagelig at foretage.

Opfindelsens formål er at afhjælpe de omhandlede ulemper under samtidig opnåelse af mulighed for at opnå flere skiftemuligheder.

Ifølge opfindelsen opnås dette ved, at lagene af absorberende materiale er adskilt ved mellemliggende væsketætte beskyttelseslag og sammen med disse beskyttelseslag er adskilleligt forbundet med hinanden.

Ved et sådant bind virker i første række kun det inderste lag absorberende på udson-

dringerne, og ved given lejlighed kan det brugte lag afrives, hvorefter det følgende lag kommer frem rent og klart til brug, og hvis man eksempelvis tænker sig, at bindet består af tre absorberende lag med mellemliggende væsketætte lag, kan man følgelig skifte to gange uden at have noget reservebind med sig.

Rent umiddelbart kunne man tro, at et sådant af flere lag bestående menstruationsbind ville få en ubehagelig stor tykkelse, hvilket imidlertid ikke er tilfældet, idet det under fuld opnåelse af de ved opfindelsen tilstræbte fordele ofte vil være muligt at udforme menstruationsbindet ifølge opfindelsen med f. eks. tre absorberende lag, uden at dets tykkelse væsentligt overstiger et sædvanligt menstruationsbinds tykkelse.

Dette hænger sammen med, at man ved de sædvanlige menstruationsbind ofte kun udnytter en ringe mængde af det absorberende materiale. Hvis man af en eller anden grund er nødsaget til at aftage bindet, vil man så at sige altid tage et rent på, selv om det brugte bind kun overfladisk har absorberet væske og altså stadig ville have en betydelig absorptionsevne. Deraf følger, at bindet kunne være væsentlig tyndere, hvis man ikke af sikkerhedsgrunde følte sig tvunget til at give det i hvert fald den tykkelse, som menstruationsbind sædvanligvis har. Heraf følger imidlertid, at de enkelte absorberende lag ved menstruationsbindet ifølge opfindelsen hver for sig kan være væsentlig tyndere end et sædvanligt menstruationsbind, så at det samlede bind ikke får en for brugeren ubehagelig tykkelse.

Det kan også hælde, at man, selv om man ikke er nødt til at aftage bindet, kan føle trang til at skifte på grund af ubehaget ved at gå med det våde bind, selv om det absorberende materiale ikke er fuldt udnyttet, og også i sådanne tilfælde kan man ved anvendelse af menstruationsbindet ifølge opfindelsen foretage skiftningen ved at aftage det inderste lag.

Forbindelsen mellem de enkelte lag kan være udført på vilkårlig måde, når blot det til enhver tid er muligt på simpel måde at aftage det inderste lag, men det er særlig fordelagtigt, at forbindelsen mellem de absorberende lag er frembragt ved hjælp af en fortrinsvis ved bindets ene ende frembragt indpresnings- eller perforeringshæftning.

En sådan forbindelse er simpel og billig at fremstille og sammenholder lagene med fornøden sikkerhed samtidig med, at de på simpel måde kan rives fra hinanden.

Det er ifølge opfindelsen særlig hensigtsmæssigt, at hvert lag fra og med det næstinder-

ste rager uden for det nærmest indenfor liggende lag langs begge dets sidekanter.

Man kan gå ud fra, at bindet i reglen vil være ubehageligst at gå med, når det er tykke, men dette ubehag forringes i meget væsentlig grad ved den aftrappede tværsnitsform, som bindet får ved den nævnte foranstaltning.

Endvidere opnås derved en forøget sikkerhed, idet overskydende væske i det tilfælde, hvor det inderste lags absorptionsevne af en eller anden grund bliver fuldstændig opbrugt, vil kunne standses som følge af absorption af de udenforragende sidekanter af de følgende lag.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 skematisk viser en udførelsesform for menstruationsbindet ifølge opfindelsen, set i længdesnit, og

fig. 2 samme bind, set ovenfra.

Det viste menstruationsbind består af tre lag af absorberende materiale betegnet med henholdsvis 1, 2 og 3. På undersiden af hvert af disse lag er der anbragt et tyndt lag henholdsvis 4, 5 og 6 af et materiale, der er uigennemtrængeligt for væske, f. eks. et folie af cellulosehydrat eller andet formstof, såsom viskosefolie. Hvert af disse lag er fortrinsvis uløseligt forbundet med det tilhørende lag af absorberende materiale. De tre lag er indbyrdes forbundet ved en indpresning- eller perforeringshæftning, der skematisk er antydnet ved 7.

Bindet er på sædvanlig måde forsynet med bændler 8, der er fastgjort på undersiden af det i fig. 1 underst viste lag, f. eks. fastsyet langs kanterne og med de frie ender ragende ud til begge ender.

Af fig. 2 ses det, at lagene har tiltagende bredde.

Når bindet benyttes, anbringes det med laget 1 inderst, så at dette lag virker absorberende. Når bindet af en eller anden grund aftages, afrives dette lag 1 sammen med det dermed forbundne lag 4, hvorefter bindet på ny kan tages på, denne gang med laget 2 som det inderste lag, der ved næste skift aftages, så at alene laget 3 er tilbage.

I stedet for at være sammensat af tre lag som vist på tegningen kan man nøjes med at udforme bindet som et tolagsbind, ligesom man også kan udforme det med mere end tre lag.

Lagene kan have samme bredde i stedet for tiltagende bredde som vist på tegningen, men i øvrigt kan man, især hvor der benyttes flere end tre lag, have nogle af lagene med samme bredde og andre med større bredde. Det må dog i reglen anses for hensigtsmæssigt, at det under brugen yderste lag har større bredde end de øvrige.

På tegningen er lagene vist med samme tykkelse, hvilket imidlertid ikke er nødvendigt. Især kan det være fordelagtigt, at det under brugen yderste lag har større tykkelse end de øvrige.

Forbindelsen mellem lagene kan være udformet på mange forskellige måder, og i stedet for den på tegningen antydede kan man f. eks. sammenholde dem ved hjælp af et eller andet klæbemiddel eller ved en sammensyning, idet man blot må sørge for, at forbindelsen er tilstrækkelig svag til, at afrivningen af lagene kan foregå på let og simpel måde.

#### Patentkrav.

1. Menstruationsbind bestående af et antal lag af væskeabsorberende materiale og forsynet med væsketæt beskyttelse, k e n d e t e g n e t ved, at lagene af absorberende materiale er adskilt ved mellemliggende væsketætte beskyttelseslag og sammen med disse beskyttelseslag er adskilleligt forbundet med hinanden.

2. Menstruationsbind ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at hvert lag fra og med det næst-inderste rager uden for det nærmest indenfor liggende lag langs begge dets sidekanter.

#### Fremdragne publikationer:

Engelsk patent nr. 290224  
USA patent nr. 1843037.

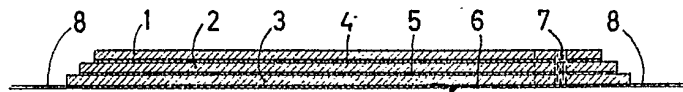


Fig.1

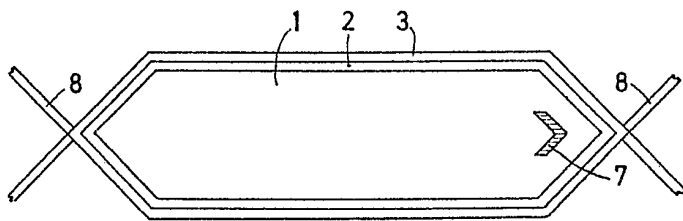


Fig.2