

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 159523 B



(21) Patentansøgning nr.: 2873/81

(51) Int.Cl.⁵ A 41 B 9/00

(22) Indleveringsdag: 29 jun 1981

(24) Løbedag: 27 okt 1980

(41) Alm. tilgængelig: 29 jun 1981

(44) Fremlagt: 29 okt 1990

(86) International ansøgning nr.: PCT/JP80/00266

(86) International indleveringsdag: 27 okt 1980

(85) Videreførelsesdag: 29 jun 1981

(30) Prioritet: 31 okt 1979 JP 150958/79 18 dec 1979 JP 165370/79

(71) Ansøger: KENJI *HASHIMOTO; 130-2, Higashi-machi; Shimo-o-ichi, Nishinomiya-Shi; Hyogo 663, JP, KENJI *YABUMOTO; 6, Aza-Miyanomae, Kukuchi, Amagasaki-Shi, Hyogo 661, JP

(72) Opfinder: Kenji *Hashimoto; JP

(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S

(54) Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj

(56) Fremdragne publikationer

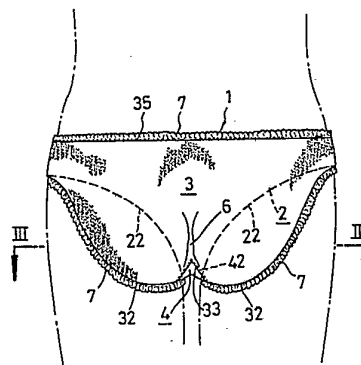
GB off.g.skrift nr. 779595
US pat. nr. 3016900

(57) Sammendrag:

2873-81

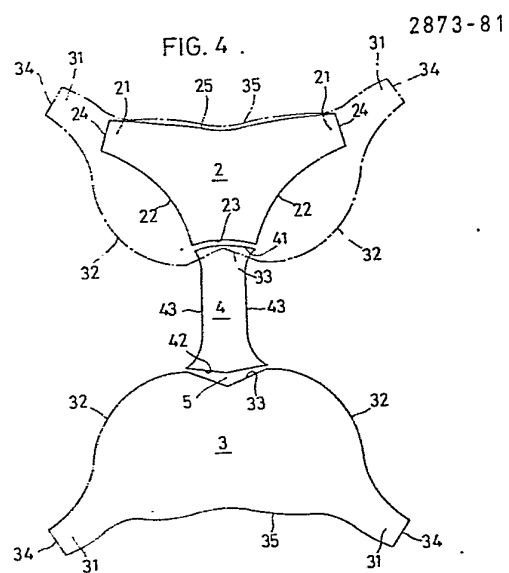
Et par underbenklæder, f.eks. dameunderbenklæder eller trusser, består af et forstykke (2), der er indrettet til at dække maveregionen, et bagstykke (3), der er indrettet til at dække højre og venstre sædedel, og et forbindelsesstykke (4), der er indrettet til at danne forbindelse mellem forstykket (2) og bagstykket (3) og til at dække skridtet. Bagstykket (3) er trukket og syet sammen på en sådan måde ved den nedre ende med forbindelsesstykket (4), at det område, der ligger på midterlinien gennem stykket strækkes kraftigst, idet kraften gradvis mindskes frem mod områder på begge sider af midten. Som følge heraf dannes en mindre reces (6) langs den kanallignende indsnævring ved sædets midte langs bagstykkets (3) midterlinie. Desuden er de områder af bagstykket (3), der er anbragt på begge sider af recessen (6), krummet på en sådan måde, at de svarer til ophøjede dele ved sædets højre og venstre side.

FIG.1. 2873-81



DK 159523 B

fortsættes



Opfindelsen angår underbenklæder, f.eks. dameunderbenklæder og trusser.

Betegnelserne "øvre" eller "opad" og "nedre" eller "nedad" anvendes i det følgende med den betydning, der fremgår af tegningens fig. 1 og 2.

Dameunderbenklæder, trusser og lignende undertøj af hidtil kendt art har haft den ulempe, at de, når de bæres, ved bagdelen af undertøjet, der dækker sædet, forløber i det væsentlige plant hen over kløften i sædet og hænger løst ved den nedre del under dannelsen af rynker, hvorved bærerens hoftelinier ikke fremtræder på en pæn måde. Konventionelt undertøj har endvidere den ulempe, at det er ukomfortabelt at bære, idet det ikke passer stramt til sædet og kløften heri, således at disse kropsdele ikke får den tilstrækkelige støtte.

USA-Patentskrift nr. 3.016.900 og britisk patentskrift nr. 779.595 viser forbindelser mellem bagstykker af beklædningsgenstande og forbindelsesstykker til dækning af skridtet, hvilket fører til overskud af materiale på områder, og som ikke afhjælper sådanne ulemper.

Opfindelsen har til formål at tilvejebringe dameunderbenklæder, trusser og lignende undertøj, der er komfortabelt at bære og muliggør fremvisning af attraktive hoftelinier.

Et par underbenklæder ifølge opfindelsen omfatter et forstykke, der dækker den nedre del af maven, et bagstykke, der dækker sædet, og et forbindelsesstykke, der forbinder forstykket og bagstykket, samtidig med at det dækker skridtet, idet forbindelsesstykket ved sin ene ende er hæftet sammen med forstykkets nedre ende, og er ejendommeligt ved, at undertøjet har en langagtig indtrykning, der forløber på bagstykkets midterlinie og er tilpasset

kløften mellem sædedelene, og bagstykket har afrundede dele i overensstemmelse med sædedelenes krumninger på de modsatte sider af indtrykningen, når undertøjet bæres, idet indtrykningen og de afrundede dele dannes af den anden ende af forbindelsesstykket og den nedre ende af bagstykket, som, når de er anbragt mod hinanden, mellem sig danner et rum, der er symmetrisk formet omkring en midterlinie gennem det nævnte rum og har en stadig stigende bredde frem mod midterlinien, hvorhos bagstykket ved sin nedre ende er hæftet til forbindelsesstykkets anden ende, medens det er strakt mest langs bagstykkets midterlinie.

Underbenklæderne har således en langagtig indtrykning, der løber langs bagstykkets midterlinie og svarende til sædekløften. På modsatte sider af indtrykningen har bagstykket rundede dele, der svarer til de to sædehalvdeles krumninger. Et par i overensstemmelse med opfindelsen udformede underbenklæder passer således stramt til brugerens sæde og sædekløft, når de bæres, hvilket bidrager til at fremhæve brugerens hofteparti. Da bagstykket dækker og understøtter sædet i tæt kontakt hermed, føles underbenklæderne glatte og komfortable. Undertøjet kan fremstilles yderst enkelt, uden at der hertil kræves særlige fremgangsmåder eller materialer til afskæring af stoffet eller for syning heraf.

Et par underbenklæder ifølge opfindelsen er fortrinsvis fremstillet af strækbart trikotagemateriale. Forbindelsesstykkets anden ende og bagstykkets nedre ende kan udformes forskelligt, som det skal beskrives nedenfor under henvisning til udførelsesformerne.

Den til grund for opfindelsen liggende idé kan anvendes til fremstilling af ikke alene trusser og underbenklæder, men også korsetter, bæltter og lignende for afdækning af den nedre del af det menneskelige legeme. Opfindelsen er

også anvendelig i forbindelse med de nedre dele af bade-tøj, sportstøj og sammenbyggede korsetter, der dækker både den øvre og den nedre del af kroppen.

- 5 Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 til 4 viser en foretrukken udførelsesform for et par underbenklæder ifølge opfindelsen.

10 Fig. 1 viser set bagfra et par trusser anbragt på et menneskes krop,

fig. 2 samme, set fra siden,

fig. 3 et snit efter linien III-III i fig. 1,

15 fig. 4 set fra oven i udfoldet tilstand et forstykke, et bagstykke og et forbindelsesstykke til dannelse af et par underbenklæder ifølge opfindelsen, og

fig. 5 en detalje til illustration af det udskårne bagstykke og forbindelsesstykket ifølge en anden udførelsesform for opfindelsen.

20 Et par i overensstemmelse med opfindelsen udformede dame-underbenklæder, trusser eller lignende undertøj 1 består af et forstykke 2, der er indrettet til at dække den nedre del af maven, et bagstykke 3, der er indrettet til at dække sædet, samt et forbindelsesstykke 4, der forbinder forstykket 2 og bagstykket 3 og dækker skridtet. Disse styk-
25 ker 2 til 4 er fortrinsvis tildannet af et strækbart trikotagemateriale. Det er imidlertid også muligt at anvende andre former for trikotagestoffer, vævede stoffer eller ikke-vævede stoffer.

Forstykket 2 har fremspring 21 ved sine øvre modsatte sideområder. Forstykket 2 har en bredde, der stadig aftager i nedad rettet retning, og modsatte sidekanter 22, 5 der begge er krummede i overensstemmelse med skridtet mellem maven og sædet, eller med den del, der ligger et lille stykke over skridtet. Den nedre ende 23 af forstykket 2 og den ene ende 41 af forbindelsesstykket 4 er krummede på en sådan måde, at de passer sammen, og er 10 hæftet sammen.

Bagstykket 3 har ligeledes fremspring 31, der forløber udad fra dets øvre modsat liggende sideområder og skråt opad. Fremspringende 31 er bukket frem mod forstykket 2 og ved deres endeområder 34 hæftet til de modsatte ender 24 15 af fremspringende 21, hvorved der dannes et område, som afdækker taljen. Bagstykket 3 har kanter 32, der forløber fra det nedre område frem mod sidefremspringende og svarende til sædets krumninger. Størrelsen og formen af bagstykket 3's område, som omgives ved kanterne 32, er fast- 20 lagt i afhængighed af sædets krumning og form.

Den anden ende 42 på forbindelsesstykket 4 er defineret ved to kanter, der forløber udad fra dets langsgående midterlinie. Den centrale nedre ende 33 på bagstykket 3, der skal hæftes fast til enden 42, er defineret ved to 25 kanter, der forløber udad frem mod midterlinien. Disse ender 33 og 42 har forskellig hældningsvinkel, så at enderne 33 og 42 danner et rum 5 mellem sig, når de er placeret mod hinanden, før bagstykket 3 og forbindelsesstykket 4 sammenhæftes, således som det fremgår af fig. 4. 30 Rummet 5 har en progressivt voksende bredde frem mod midterlinien.

Bagstykket 3 og forbindelsesstykket 4 er hæfter sammen ved modsatte ender 33 og 42, medens den nedre endedel 33 strækkes frem mod forbindelsesstykket 4 i hovedsagen langs 35 midterlinien gennem bagstykket 3 og i stadig mindre

udstrækning fra midterlinien frem mod modsatte sideområder heraf. Da bagstykket 3 således strækkes mere ved dets midterlinie, har de underbenklæder 1, der dannes, en langagtig indtrykning 6, der forløber lodret langs bagstykket 3's midterlinie og passer sammen med sædekløften. På modsatte sider af indtrykningen 6 har bagstykket 3 rundede områder, der svarer til formen af sædet. Som følge heraf dækker underbenklæderne 1's bagstykke 3 sædet og støtter dette i intim kontakt hermed, hvorved underbenklæderne 1 føles glatte og komfortable og passer stramt til formen af kløften heri, hvorved der opnås et smukt udseende.

Bagstykket 3's nedre ende 33 og forbindelsesstykket 4's nedre ende 42, der skal hæftes fast til bagstykket 3, kan være krummet som vist i fig. 5. I dette tilfælde har det rum 5, der dannes mellem enderne 33 og 42, ligeledes en voksende bredde frem mod midten heraf og har en halvmånelignende form.

Dersom det ønskes, kan der anvendes et strækbart og dekorativt bånd 7, som kan være hæftet fast til de øvre kanter 25 og 35 på forstykket og bagstykket henholdsvis 2 og 3 og indrettet til at blive anbragt omkring taljen samt til sidekanterne 22, 32, 43 på forstykket og bagstykket henholdsvis 2 og 3 samt på forbindelsesstykket 4, der skal anbringes omkring benene. Båndet 7 er helt eller delvis tildannet af strækbare garner, f.eks. gummigarner eller såkaldte spandex-garner ved knytning, strikning eller vævning.

P A T E N T K R A V

1. Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj, der omfatter et forstykke, der er indrettet til at
5 dække den nedre del af maven, et bagstykke, der er indrettet til at dække sædet, samt et forbindelsesstykke, der forbinder forstykket og bagstykket og dækker skridtet, hvorved forbindelsesstykket er hæftet sammen med den nedre del af forstykket ved sin ene ende, kendetegnet ved, at
10 undertøjet har en langagtig indtrykning (6), der forløber på bagstykkets (3) midterlinie og er tilpasset kløften mellem sædedelene, og bagstykket (3) har afrundede dele i overensstemmelse med sædedelenes krumninger på de modsatte sider af indtrykningen (6), når undertøjet bæres,
15 idet indtrykningen (6) og de afrundede dele dannes af den anden ende (42) af forbindelsesstykket (4) og den nedre ende (33) af bagstykket (3), som, når de er anbragt mod hinanden, mellem sig danner et rum (5), der er symmetrisk formet omkring en midterlinie gennem det nævnte rum (5) og
20 har en stadig stigende bredde frem mod midterlinien, hvorhos bagstykket (3) ved sin nedre ende (33) er hæftet til forbindelsesstykkets (4) anden ende (42), medens det er strakt mest langs bagstykkets (3) midterlinie.

2. Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forbindelsesstykkets (4) anden ende (42) er defineret ved to kanter, der forløber udad frem mod stykkets langsgående midterlinie, og at den nedre ende (33) af bagstykket (3) er defineret ved to kanter, der forløber opad frem mod stykkets midter-
30 linie.

3. Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forbindelsesstykkets (4) anden ende (42) og bagstykkets (3) nedre ende (33) er krumme.

4. Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj ifølge et af de foregående krav, kendetegnet ved, at de er tildannet af strikket stof.
- 5 5. Dameunderbenklæder, trusser eller lignende undertøj ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forstykket (2) og bagstykket (3) er hæftet sammen ved hver deres øvre modsat liggende sideområder, medens bagstykket (3) har et frem-spring (31), der forløber skråt opad ud fra hvert af dets
10 øvre modsat liggende sideområder, og at bagstykket (3) har en øvre kant (35) krummet mest indad på bagstykkets (3) midterlinie.

FIG. 1

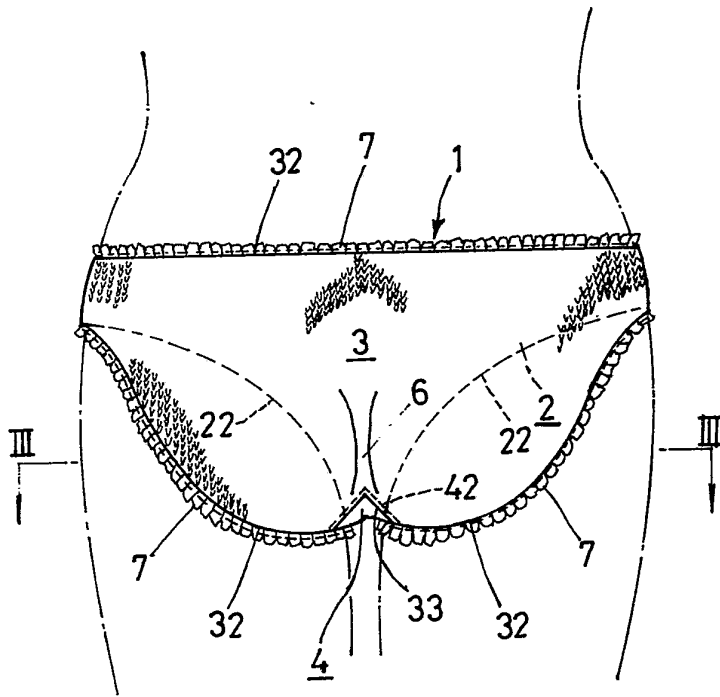


FIG. 2

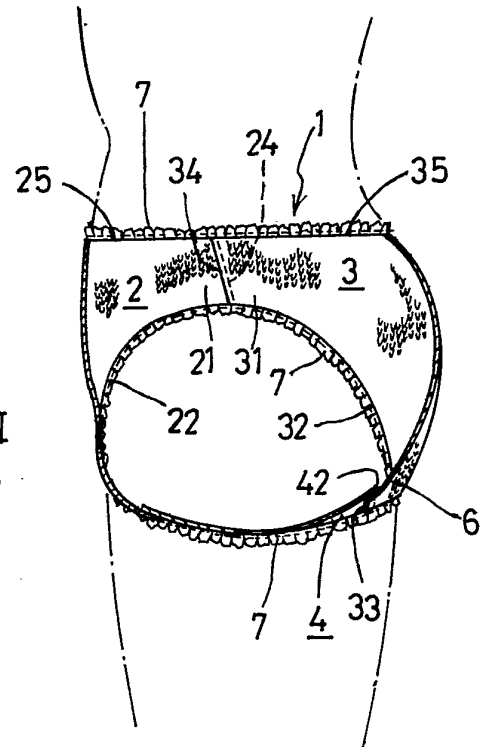


FIG. 3

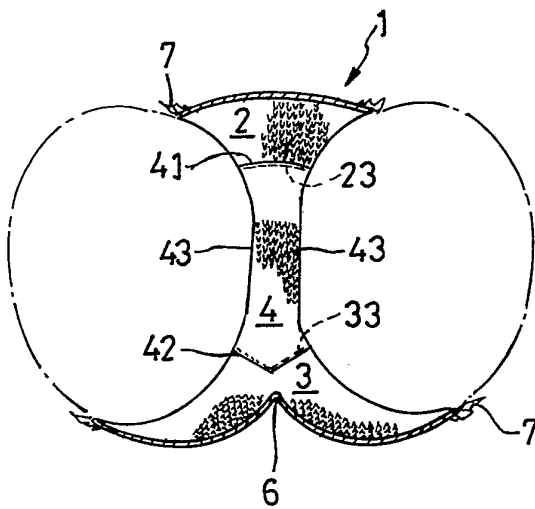


FIG. 4

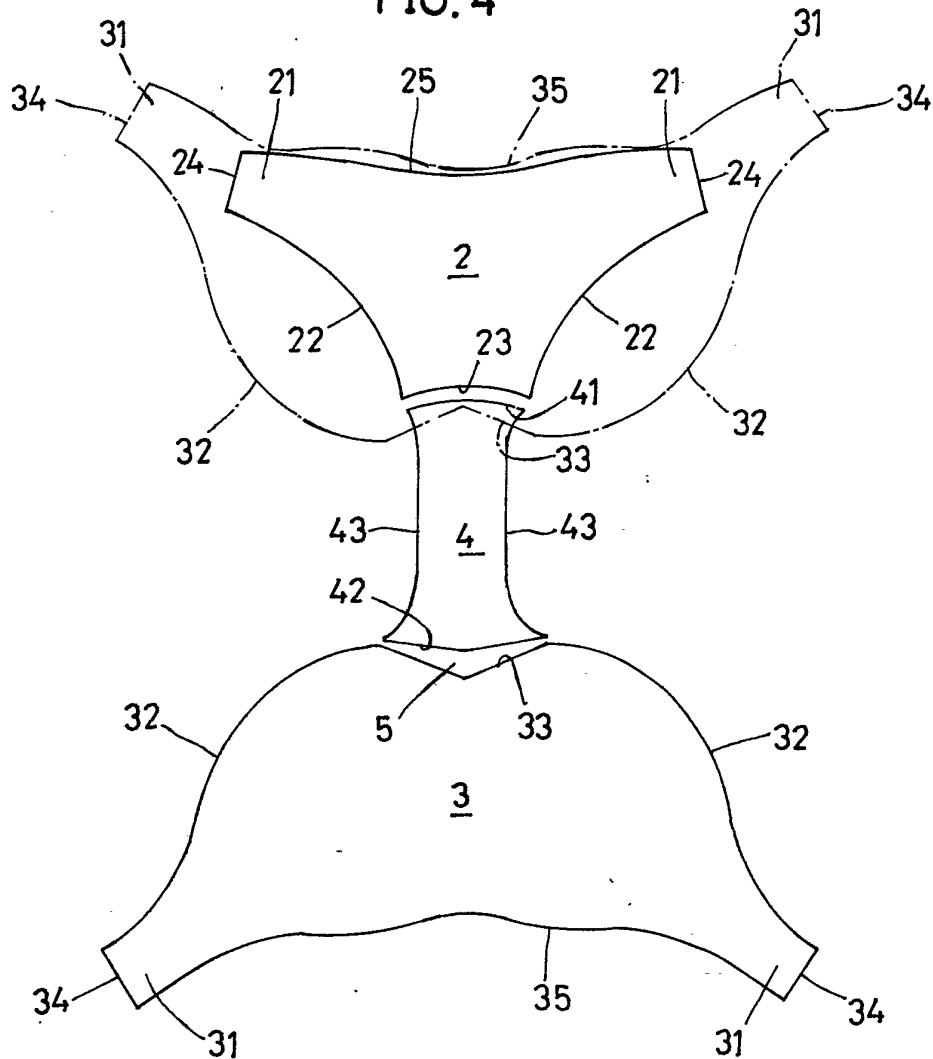


FIG. 5

