



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 5111/83

(51) Int.Cl.⁵ A 61 F 13/62

(22) Indleveringsdag: 08 nov 1983

(41) Alm. tilgængelig: 09 maj 1985

(44) Fremlagt: 30 sep 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: FREDRICA V. *COATES; 1608 Dublin Road; Charlottesville; Virginia 22903, US

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Justerbar ble med rygrem og beskyttende fastgørelsesorganer

(56) Frømdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 2906655

GB off.g.skrift nr. 2074011

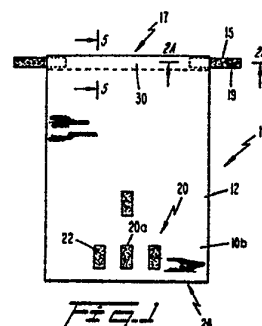
US pat. nr. 2810205, 3141461, 3653381, 3798781, 3955575

(57) Sammendrag:

5111-83

Bleen (10) består af et i det væsentlige rektangulært, absorberende og vaskbart blelegeme (12), hvis indre flade er beregnet til at ligge an mod barnets hud. På bleens øvre parti (17) er der fastgjort to fastgørelsesflige (15), som hver især har en forudbestemt længde. På bleens ydre flade (10b) er der fastgjort et antal aflange befæstelsesstrimler (20) i afstand fra og parallelt med hinanden. Afstanden mellem disse strimler er lidt mindre end fligernes forudbestemte længde, så at fligene justerbart kan forbindes med og danne bro mellem nabostrimler, hvorved bleens størrelse kan afpasses efter blebarnets størrelse.

5111-83



Opfindelsen angår en ble, der omfatter

a) et materialestykke,

5 b) en fastgørelsesflig, der er fastgjort til en del af materialestykket og bærer et antal elastisk deformerbare, krogformede fremspring,

10 c) befæstelsesorganer, der er fastgjort til en anden del af materialet og bærer et antal elastisk deformerbare, sløjfeformede fremspring indrettet til at forbindes med fastgørelsesfligens krogformede fremspring, og

15 d) beskyttende dækorganer, der bærer sløjfeformede fremspring og er indrettet til at forbindes med fastgørelsesfligens krogformede fremspring til isolering af den første befæstelsesstrimmels krogformede fremspring under vask.

20 Fra US-A-3 955 575 kendes en ble med befæstelsesorganer, som indbefatter krogbærende fastgørelsesflige, der er fastgjort til kanterne af materialestykket, som danner bleen. På bleens flade modsat det sted, hvor de krogbærende typer er fastgjort, er der fastgjort yderligere
25 sløjfebærende stykker. Ved vaskning eller genanbringelse af bleen kan de krogbærende stykker foldes over og fikseres til disse sløjfestykker, så at krogstykkerne ikke kan indgribe med andre genstande eller beskadige huden.

30 Skønt de til bleen fastgjorte sløjfebærende stykker udtrykkeligt er tilvejebragt med henblik på indgreb med de krogformede fremspring på fastgørelsesfligene for at hindre, at de krogformede fremspring indgriber med andre genstande eller beskadiger huden, er de til bleen fast-
35 gjorte sløjfebærende stykker ikke til nogen nytte, hvis de ikke bringes til at indgribe med de krogbærende flige. Det må formodes, at brugeren generelt ikke vil gøre sig

den ulejlighed at folde og fiksure de krogbærende flige til de sløjfebærende stykker, så at risikoen for beskadigelse af andre genstande eller at blive beskadiget ved indgreb med andre genstande stadig er til stede.

5

Fra GB-A-2 074 011 kendes en ble, som har fastgørelsesstrimler, der bærer krogformede fremspring, som er parallelt fastgjort til en første kant på stofstykket, der danner bleen. Disse strimler er beregnet til at indgribe med strimler, der bærer tilsvarende krogformede fremspring og er fastgjort nær en anden kant på stofstykket, idet den anden kant er parallel med den først kant. På samme sted i forhold til den anden kant, men på den modstående side af stofstykket, er der fastgjort yderligere strimler, som bærer sløjfeformede fremspring. Disse strimler er beregnet til at indgribe med yderligere strimler, som bærer krogformede fremspring og er fastgjort til bleen i midten af den førstnævnte strimmel, som bærer de sløjfeformede fremspring. De sidstnævnte strimler har løse ender, så at de dele af bleen, der har fastgørelsesstrimler på deres to sider, kan anbringes mellem fastgørelsesstrimlerne beliggende nær bleens første kant, idet en af strimlerne er fastgjort i hele sin længde til bleen, medens den anden har løse ender, som kan bringes til indgreb med bleens anden side.

Skønt den med løse ender udformede strimmel kan bringes i indgreb med den underliggende strimmel, der i hele sin længde er fastgjort til bleen, eftersom disse strimler har komplementære henholdsvis krogformede og sløjfeformede fremspring, er den med løse ender udformede strimmel ikke beregnet til at tilvejebringe beskyttende dækorganer for strimlen, der i hele sin længde er fastgjort til bleen, eftersom den sidstnævnte strimmel bærer sløjfeformede fremspring, som ikke behøver beskyttelse. Endvidere er der nær bleens anden kant fastgjort bærende strimler, som bærer krogformede fremspring, og som ikke er forsynet med

beskyttende dækorganer overhovedet. GB-A-2 074 011 angiver således intet, der kan relateres til organer, som yder beskyttelse mod skader forårsaget af indgreb med fastgørelsesstrimlernes krogformede fremspring.

5

Udover risikoen for at de krogformede fremspring indgriber med andre materialer under håndteringen, så at der kan opstå skader på materialet og/eller selve de krogformede fremspring, er de krogformede fremspring tilbøjelige til at opsamle tråde etc. under vask, hvilket kan mindske

10 blefligens klæbevirkning og dermed reducere bleens anvendelighed. Formålet for opfindelsen er derfor at angive et organ, som hindrer ophobning af tråde etc. på fastgørelsesfligenes krogformede fremspring.

15

Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved, at de beskyttede dækorganer er fastgjort til fastgørelsesfligen, og at fastgørelsesfligen og dækorganerne blot ved en af deres ender er forbundet med hinanden og materialet, idet

20 de øvrige ender af i det mindste fastgørelsesfligen eller dækorganerne er frit bevægelige således, at de krogformede og sløjfeformede trådmaterialer holdes over for hinanden, dækker hinanden og med det sløjfeformede materiale strækkende sig over det krogformede materiale, hvorved

25 fastgørelsesfligen og dækorganerne er tilbøjelige til at lukke sig selv og indgribe med hinanden.

30

Ved bleen ifølge opfindelsen er hver af fastgørelsesfligene, der bærer krogformede fremspring, således forsynet med beskyttende dækorganer bærende sløjfeformede fremspring, som er indrettet på en sådan måde, at de er tilbøjelige til automatisk at indgribe med og således beskytte fastgørelsesfligen. Især hindres det automatisk, at tråde etc. ophober sig på de krogformede fremspring af

35 disse fastgørelsesflige, og dette uanset brugerens hensigt og handling.

Ved en udførelsesform for opfindelsen er fastgørelsesfligen fastgjort til en kant på materialet således, at fastgørelsesfligen rager sideværts udad fra dette. De beskyttende dækorganer indbefatter en materialestrimmel, som
5 har tilnærmelsesvis samme størrelse som eller en større bredde end fastgørelsesfligen.

Fligene og beskyttelsesstrimlerne kan fastgøres til bleen ved hjælp af en separat rygremstrimmel, som igen er fastgjort til bleens øvre kant med henblik på forstærkning.
10

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

15 fig. 1 viser den ydre flade på bleen ifølge opfindelsen, set forfra, og viser fastgørelsesfligenes og befæstelsesstrimlernes stilling på denne,

fig. 2A er et snitbillede langs linien 2A-2A i fig. 1 og
20 viser fastgørelsesfligens forstærkede fastgørelse på bleens rygrem og en udførelsesform til montering af fligbeskyttende dækstrimler på bleen,

fig. 2B er et billede analogt med fig. 2A og viser en
25 anden udførelsesform til montering af beskyttelsesstrimlen på bleen uden for rygremmen,

fig. 3 er et billede analogt med fig. 2A og viser yderligere en udførelsesform for opfindelsen, og
30

fig. 4 er en plan delafbildning af yderligere en udførelsesform for beskyttelsesstrimlen.

I fig. 1 er der vist en ble 10 ifølge opfindelsen i udfoldet stilling med et i det væsentlige rektangulært konventionel blelegeme 12, såsom et tolaget vaskbart uldmateriale med en sugende midte. Bleen 10 har en indre
35

flade 10a og en ydre flade 10b på modstående sider af tekstilmaterialet 12 (se f.eks. fig. 2A). Den indre flade 10a ligger i brug nær huden på et barn. Langs bleens øvre kantparti 17 findes der en rygrem 30 af hensyn til yderligere forstærkning af fligenes 15 fastgørelse og større fugtighedstilbageholdelse inde i bleen.

Til fastgørelse af bleen 10 på barnet fastgøres et par fastgørende fligstrimler til de øvre hosliggende hjørner på tekstilmaterialet 12 langs det øvre kantparti 17 på bleen (se fig. 1). Fligene 15 har hver især, som vist f.eks. i fig. 2a, på deres ene aflange, rektangulære flade et antal elastisk deformerbare krogformede fremspring 15a, der danner en fastgørelsesflade 19. Hver flig 15 rager udad til siden fra den øvre kant 17 i ubefæstet stilling (fig. 1) med fladen 19 vendende i retning af den indre flade 10a. Fligene 15 er fortrinsvis Velcro-hanbånd af den art, der forhandles af Velcro, USA Inc., New York, eller Aplix-klæbebånd, der forhandles af Aplix Inc. Pelham, New York.

Til opnåelse af justerbar fastgørelse af bleen 10, således at den kan anvendes på et hvilket som helst lille barn, findes der aflange befæstelsesstrimler 20 og 25 på den ydre flade 10b til sampassende anlæg mod fligene 15. Hver strimmel 20 eller 25 er fortrinsvis rektangulær og har et antal sløjfeformede fremspring 22 på den blotlagte flade (fig. 1), f.eks. Velcro-hunklæbebånd eller Aplix-klæbebånd, som giver et fremragende indgreb og greb i krogfremspringene 15a. Strimlerne 20 og 25 er fortrinsvis fastgjort til den ydre flade 10b ved hjælp af syning og strækker sig i længderetningen langs med bleens 10 nedre kantparti 24 i sideværts afstand fra og parallelt med hinanden.

For at hindre at tråde etc. ophober sig på de krogformede fremspring 15a på fligene 15 under gentagen vaskning el-

ler lignende, findes der et beskyttende dækorgan. I en udførelsesform for opfindelsen, der er vist i fig. 2B, består dette organ af en beskyttelsesstrimmel 35 af omtrent samme størrelse som fligen 15. Beskyttelsesstrimlen 35 er fortrinsvis Velcro- eller Aplix-hunklæbeband med sløjfeformede fremspring 37. Som vist i fig. 2B overlapper hver flig 15 en strimmel 35, så at krogfremspringene 15a og sløjfefremspringene 37 vender mod hinanden uden for blelegemet 12 og i fuldstændig anlæg mod hinanden.

5 35 er fortrinsvis Velcro- eller Aplix-hunklæbeband med sløjfeformede fremspring 37. Som vist i fig. 2B overlapper hver flig 15 en strimmel 35, så at krogfremspringene 15a og sløjfefremspringene 37 vender mod hinanden uden for blelegemet 12 og i fuldstændig anlæg mod hinanden.

10 Tilsvarende ender af fligene 15 og strimlerne 35, indført i rygremmen 30, fastgøres dertil ved syning til opnåelse af større forstærkning. Alternativt er som vist i fig. 2A en beskyttelsesstrimmel 35' af kortere udstrækning end strimlen 35 ved sin ene ende fastgjort til fligen 15 med

15 en enkel syningssøm uden for det øvre kantparti 17, så at de sløjfeformede fremspring 37 og de krogformede fremspring 15a vender mod hinanden på den ovenfor beskrevne måde.

20 Beskyttelsesstrimlernes 35 kontakt med fligenes 15 fastgørelsesflade 19 beskytter krogfremspringene 15a under vaskning af bleen og lignende. Arrangementet opnås blot ved forsigtig sammenpresning af beskyttelsesstrimlen 35 og den tilhørende flig før rensningen. Endvidere opnås

25 der en selvlukkende virkning med den ovenfor beskrevne udførelsesform, eftersom krogene 15a og sløjferne 35 vender mod hinanden på de overlappende strimler, der er sammenspændt ved syning. Hertil kommer, at den snavsede ble på grund af beskyttelsesstrimlernes 35 beliggenhed

30 uden for blelegemet 12 kan håndteres (f.eks. skylles i toilettet) uden, at man fysisk skal røre blelegemet, idet man blot fatter fligene og beskyttelsesstrimlerne. Det vil forstås, at strimlen 35 og fligen 15 kan fæstnes til hinanden ved ophængning af bleen 10 på en tøjssnor.

35 I en alternativ udførelsesform som vist i fig. 3 kan fastgørelsesfligen 15 være fastgjort til beskyttelses-

strimlen 50 og rygremmen 30 ved montering af fligen direkte på strimlen langs den ydre hjørneside med en enkelt række sting. Ved denne udførelsesform er krogfremspringene 15a forspændt til at dække sløjfefremspringene på strimlen 50 til opnåelse af en selvlukkende virkning.

Fig. 4 er en illustration af et andet træk ved opfindelsen og viser anvendelsen af de ovennævnte beskyttende, sløjfebærende dækstrimler, der er bredere end den tilsvarende fastgørelsesflig 15. Herved sikres fuldstændig lukning og beskyttelse af krogfremspringene 15a fra de ydre omgivelser ved fuld berøring.

Det fremgår af det ovenstående, at bleen 10 ifølge opfindelsen kan anvendes nemt og pålideligt på blebørn i alle størrelser på grund af strimlernes 20 og 25 egenskaber og indbyrdes afstand i samvirke med fligene 15. Rygremmen 30 langs det øvre kantparti 17 sikrer bedre fastholdelse af fligene 15 og beskyttelsesstrimlerne, som beskrevet ovenfor, hvilket er afgørende for daglig brug over en længere periode i betragtning af den konstante åbning og lukning, som både fligene og beskyttelsesstrimlerne udsættes for. Ydermere kan de ovennævnte træk let realiseres på konventionelle bleer, hvilket medfører en billig modifikation af eksisterende bleer og fremstilling af nye bleer med de ovennævnte nye træk.

30

35

P a t e n t k r a v :

1. Ble omfattende

5

a) et materialestykke (12)

10 b) en fastgørelsesflig (15), der er fastgjort til en del af materialestykket (12) og bærer et antal elastisk deformerbare, krogformede fremspring (15a),

15 c) befæstelsesorganer (20), der er fastgjort til en anden del af materialet (12) og bærer et antal elastisk deformerbare, sløjfeformede fremspring (22) indrettet til at forbindes med fastgørelsesfligens krogformede fremspring (15a), og

20 d) beskyttende dækorganer (35, 50), der bærer sløjfeformede fremspring (37) og er indrettet til at forbindes med fastgørelsesfligens (15) krogformede fremspring (15a) til isolering af den første befæstelsesstrimmels krogformede fremspring under vask,

25 k e n d e t e g n e t ved, at de beskyttende dækorganer (35, 50) er fastgjort til fastgørelsesfligen (15), og at fastgørelsesfligen (15) og dækorganerne (35) blot ved en af deres ender er forbundet med hinanden og materialet (12), idet de øvrige ender af i det mindste fastgørelsesfligen (15) eller dækorganerne (35, 50) er frit bevægelige således, at de krogformede og sløjfeformede trådmaterialer holdes over for hinanden, dækker hinanden og med et sløjfeformede materiale strækkende sig over det krogformede materiale, hvorved fastgørelsesfligen og dækorganerne er tilbøjelige til at lukke sig selv og indgribe med hinanden.

30

35

2. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at fastgørelsesfligen (15) er fastgjort til en kant af materialet (12) således, at fastgørelsesfligen rager sideværts udad fra dette, og at de beskyttende dækorganer indbefatter en materialestrimmel (35, 50) med tilnærmelsesvis samme størrelse som fastgørelsesfligen.

3. Ble ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at dækorganerne (50) er anbragt i det væsentlige fuldstændigt på stoffet.

4. Ble ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at fligen (15) og dækorganerne (35) strækker sig udad fra stoffets ene side.

5. Ble ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at dækorganerne (35) ligger under fligen (15).

6. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at de beskyttende dækorganer (35) har en bredde, der er større end fligens (15) bredde.

7. Ble ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved,

a) at materialestykket (12) omfatter et i det væsentlige rektangulært stykke af et absorberende vaskbart stof (12) med modstående indre og ydre flader (10a, 10b), hvoraf den indre flade (10a) er indrettet til at anbringes i kontakt med en brugers hud, der skal forsynes med ble,

b) at et par fastgørelsesflige (15) er fastgjort til et øvre kantparti (17) på stoffet (12),

c) at befæstelsesorganerne (20) er fastgjort til stoffets (12) ydre flade (10b) nær en nedre tværgående kant (24) på dette til indgreb med fastgørelsesfligene (15) til

fastgørelse af stoffet (12) som en ble på brugeren, og
d) at de beskyttende dækorganer (35) er fastgjort til
fligene (15) nær stoffets (12) kanter.

5

10

15

20

25

30

35

