

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **149561 B**



DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4306/75**

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

(22) Indleveringsdag: **25 sep 1975**

(41) Alm. tilgængelig: **04 apr 1976**

(44) Fremlagt: **28 jul 1986**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **03 okt 1974 US 511848**

(71) Ansøger: **\*COLGATE-PALMOLIVE COMPANY; New York, US.**

(72) Opfinder: **Charles H. \*Schaar; US.**

(74) Fuldmægtig: **Firmaet Chas. Hude**

(54) **Engangsble**

UN 149561 B

Den foreliggende opfindelse angår en éngangsble af den i indledningen til krav 1 angivne art.

5 Til brug for børn er der blevet foreslået et varieret udvalg af éngangsbleer. Skønt nogle af disse bleer har opnået popularitet hos forældre, vedbliver der at være visse problemer, som modvirker opnåelsen af en helt tilfredsstillende ble. For det første er det nødvendigt, at bleer er i stand til at optage og absorbere pludselige urinstrømme, samtidigt med  
10 at de forhindrer lækage. Samtidigt skal bleerne give en behagelig pasning for barnet. Endvidere skal bleerne kunne fremstilles på en økonomisk måde for at sænke forbrugerprisen, da de bortsmides efter en enkelt afbenyttelse.

15 Fra beskrivelsen til USA patent nr. 3.848.599 kendes en éngangsble med en tværgående fold uden fastgørelsesmidler til at fastgøre yderpaneler af en ble med langsgående foldelinier, og selv om denne udformning giver en rimelig god pasning i skridtområdet, virker den ikke tilstrækkelig lækagebegrænsende.

20 Det er den foreliggende opfindelses formål at anvise en éngangsble med forenklet konstruktion og formet efter barnets form, og som forhindrer lækage fra bleen.

25 For at tilgodese dette formål er den indledningsvist omtalte éngangsble ifølge den foreliggende opfindelse ejendommelig ved det i den kendetegnende del af krav 1 anførte.

30 En egenskab ved bleen ifølge opfindelsen er således, at bleen antager en form, der er tilpasset til barnets konturer som følge af midterpanelets længdeforlængelse.

35 En anden egenskab ved bleen ifølge opfindelsen er, at den i længderetningen forlængede eller udvidede ble danner en lomme i bleens skridtområde til at optage og fordele pludselige strømme af urin og til at opsamle fast afføring.

Ved en udførelsesform for bleen indbefatter den absorberende pude udskårne partier i det på tværs forløbende læg, hvilket således reducerer bleens pris for forbrugeren og reducerer bleens masse eller materiale i skridtområdet.

5

Ifølge en yderligere udførelsesform har éngangsbleen en absorberende pude, der er opdelt i to dele, der er adskilt i bleens skridtområde, hvorved bleen får en reduceret tykkelse, som letter bleens foldning i skridtområdet.

10

Yderligere karakteristika vil fremgå af den efterfølgende beskrivelse af udførelsesformer af bleen ifølge den foreliggende opfindelse på grundlag af tegningen, hvor

15

fig. 1 viser set fra oven en ble ifølge den foreliggende opfindelse forud for foldning til den foldede form,

20

fig. 2 er et perspektivbillede af bleen vist i fig. 1 som foldet til en i længderetningen foldet form og med et tværlæg delvis formet i bleens skridtområde,

fig. 3 er et delbillede set fra oven af den på tværs foldede ble vist i fig. 2,

25

fig. 4 er et delsnit gennem bleen vist i fig. 3,

fig. 5 i perspektiv illustrerer bleen vist i fig. 3 og 4 som foldet under lægning på et barn,

30

fig. 6 i perspektiv viser en anden udførelsesform for bleen ifølge den foreliggende opfindelse,

fig. 7 i perspektiv viser endnu en udførelsesform for bleen ifølge den foreliggende opfindelse, og

35

fig. 8 er et delsnit af en yderligere udformning af bleen ifølge den foreliggende opfindelse.

I fig. 1 og 2 ses en éngangsble 20 med en absorberende pudeenhed 22. Pudeenheden har et par sidekanter 24a og 24b, et par endekanter 26a og b, der forbinder sidekanterne 24a og b, et fluidumigennemtrængeligt baglag 28, som bestemmer en bagflade 30 for bleen, og et fluidumgennemtrængeligt dæklag 32, som fastlægger en væsentlig del af pudeenhedens frontflade 32. Pudeenheden har et par taljedele 38a og 38b og en skridtdel 40 mellem taljedelene. Bleen kan have et par kendte klæbebåndstrimler 41a og 41b tæt ved taljedelen 38a til brug for fastgøring af bleen om et barn.

Pudeenheden har et par med indbyrdes afstand anbragte absorberende puder 36a og 36b mellem bag- og dæklagene 28 og 32, hvor de adskilte puder bestemmer et tværgående område 42 med reduceret tykkelse i bleens skridtområde. Puderne 36a og b er fortrinsvis anbragt med den samme afstand, f.eks. 1,27 cm til 5,08 cm, fra bleens tværgående midterlinie.

Bleen vist i fig. 1 foldes langs et antal langsgående foldelinier 44a, 44b, 44c og 44d til en wienerlægsudformning som vist i fig. 2. Foldelinierne 44a, b, c og d bestemmer et langsgående midterpanel 46, et par mellemliggende paneler 48a og 48b, der går fra og ligger hen over midterpanelet 46's frontflade 34, og et par yderpaneler 50a og 50b, der går ud fra og ligger hen over de første paneler 48a og b.

Som vist i fig. 2 har pudeenheden også et tværlæg 52 af wienerlægspudeenheden i skridtområdet 40, idet tværlægget 52 har en tværgående foldelinie 54 i nærheden af pudeenhedens midtpunkt i længderetningen, og en første og en anden tværgående sektion 56a og 56b, der forløber fra den tværgående foldelinie 54 hen imod pudeenhedens modstående taljeområder 38a og b. Som vist i fig. 2 til 4 er tværsektionerne 56a og b af yderpanelerne 50a og b ved tværlægget 52 fastgjort til hinanden ved hjælp af et hensigtsmæssigt hjælpemiddel 58, såsom et bindemiddel, eller ved varmesvejsning. Fastgørelsesmidlet 58 holder således de overlappede områder af yderpanelerne

50a og b sammen i området 42 for pudeenhedens reducerede tykkelse og holder en tilstrækkelig tværgående del af yderpanelerne sammen til at holde pudeenheden i dens på tværs laggede eller foldede form. Det foretrækkes, at fastgørelsesmidlet 58 forløber på tværs hen over yderpanelerne 50a og b, med en del af fastgørelsesmidlet anbragt ved indre områder af yderpanelerne tæt op af de mellemliggende paneler 48a og b. Som bedst vist i fig. 3 og 4 kan puderne 36a og b strække sig til op ad tværlægget 52. Som vist hænger tværlægget 52 ned fra pudeenhedens tværgående midterområde.

Når bleen som vist i fig. 5 foldes ud, og midterpanelet 46 strækkes i længderetningen under bleens lægning, skilles puderne 36a og b ad i bleens skridtområde 40, og pudeenheden antager en kontureret form til at give en forbedret pasning for barnet. Desuden danner den strakte bles tværlæg en lomme til at optage pludselige urinstrømme fra barnet, hvorefter urinen passerer ind i de absorberende puder 36a og b fra lommen. Lommen optager og tilbageholder også faste ekskrementer fra barnet. Det er klart, at den udskårne del af den absorberende pude i tværlægget reducerer bleens pris for forbrugeren, da der kun er behov for en reduceret mængde absorberende materiale. Endvidere reducerer stykket med reduceret tykkelse i tværlægget bleens volumen i skridtområdet og giver en behagelig pasning for barnet.

En anden udførelsesform for bleen ifølge den foreliggende opfindelse ses i fig. 6, hvor tilsvarende henvisningstal angiver tilsvarende dele. I denne udførelsesform, som i de fleste henseender ligner den udførelsesform, der er beskrevet i forbindelse med fig. 1 til 5, kan en enkelt absorberende pude 36 forløbe gennem pudeenheden 22's tværlæg 52. Fastgørelsesmidler 58, såsom et klæbemiddel, benyttes til at holde yderpanelerne 50a og b i tværlægget sammen som ovenfor beskrevet. Bleen vist i fig. 6 fungerer på lignende måde som beskrevet i forbindelse med fig. 1 til 5 ved dannelsen af en kontureret form som reaktion på en sideudstrækning af midterpanelet 46 og

ved dannelsen af en lomme i tværlægget efter en langsgående strækning af bleen, skønt de fordele, der er tilknyttet området 42 med reduceret tykkelse i den ovenfor beskrevne ble, ikke findes ved bleen vist i fig. 6.

En yderligere udførelsesform for bleen ifølge den foreliggende opfindelse er vist i fig. 8, hvor tilsvarende henvisningstal angiver tilsvarende dele. I denne udførelsesform er det tværgående område 42 med reduceret tykkelse af den i længderetningen foldede pudeenhed foldet til et tværlæg 53 i skridtområdet 40. Lægget har et par nedre foldelinier 55a og 55b og en øvre foldelinie 55c, hvilke foldelinier afgrænser et antal op ad hinanden beliggende tværgående sektioner 57a, 57b, 57c og 57d. De tværgående sektioner 57a, b, c og d i lægget 53 holdes sammen ved hjælp af et hensigtsmæssigt hjælpemiddel, såsom ved en bindemiddellinie eller -plet 59a mellem sektionerne 57a og b og en bindemiddellinie eller -klat 59b mellem sektionerne 57c og d som vist eller ved en varmesvejsning der strækker sig gennem sektionerne 57a, b, c og d. Fastgørelsesmidlet 58' holder fortrinsvis en tilstrækkelig tværgående del af yderpanelerne sammen i lægget for at holde pudeenheden i sin på tværs foldede eller læggede form. Bleen vist i fig. 8 fungerer på lignende måde som bleen beskrevet i forbindelse med fig. 1 til 5 ved dannelse af en kontureret form afhængig af en tværgående udstrækning af midterpanelet og ved dannelsen af en lomme i sidelægget 53 efter en langsgående strækning af bleen.

Endnu en udførelsesform for bleen ifølge den foreliggende opfindelse er vist i fig. 7, hvor tilsvarende henvisningstal angiver tilsvarende dele. I denne udførelsesform kan de absorberende puder 36a og b anbringes med en lille afstand fra hinanden eller tæt op ad den tværgående midterlinie for pudeenheden under dannelse af et på tværs forløbende område 42 med reduceret tykkelse i skridtområdet 40 for bleen. Det på tværs gående område med reduceret tykkelse letter foldningen af bleen om en tværfoldelinie 62 i området under bleens fremstilling, da det er unødvendigt at folde pudeenheden gennem

tykkelsen af en absorberende pude og en flerlagstykkelse af puden i tilfælde af en wienerlægsble.

5 Der er således beskrevet en ble, som antager en kontureret form som reaktion på en langsgående strækning af bleen, og som giver en forbedret pasning på et barn. Desuden danner den udstrakte ble ifølge den foreliggende opfindelse en lomme til at optage fast og flydende afføring og urin fra barnet uden lækage. I en foretrukken udførelsesform for bleen har 10 den en reduceret mængde absorberende materiale, hvorved man reducerer bleens forbrugerpris.

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

15

1. Engangsble af den art, der omfatter en absorberende pudeenhed (22) med to taljedele (38a,38b), et skridtområde 40 beliggende mellem taljedelene (38a,38b), et fluidumigennemtrængeligt baglag (28), et fluidumgennemtrængeligt dæklag (32), en absorberende pude (36) beliggende mellem baglaget (28) og dæklaget (32), hvor et antal langsgående foldelinier (44a,44b,44c,44c) ved modsat rettede dobbeltfoldninger giver pudeenheden (22) en wienerlægsform, og hvor pudeenheden har 20 et langsgående midterpanel (46), to mellemliggende paneler (48a,48b) og et par yderpaneler (50a,50b), der går ud fra de mellemliggende paneler og ligger henover disse, k e n - d e t e g n e t ved, at pudeenheden (22) i sit skridtområde har en af tværgående foldelinier dannet tværlæg (52,53), hvis tværgående sektioner (56a,56b) er foldet mod og fastgjort 30 til hinanden ved de modstående flader af yderpanelerne (50a,50b), således at bleen antager en konturtilpasset form afhængig af en udstrækning af midterpanelet (46) i dettes længderetning.

2. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at de 35 langsgående yderpaneler (50a,50b) er fastgjort til hinanden i det væsentlige på tværs af deres bredde.

3. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at tværfoldelinierne (54) er beliggende ved bleens midterområde.
- 5 4. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den absorberende pude (36) forløber gennem en væsentlig del af de til hinanden fastgjorte sektioner (56a,56b).
- 10 5. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den absorberende pude (22) er udskåret i yderpanelerne (50a,50b).
6. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den absorberende pude (36) er opdelt i to dele (36a og 36b), der er adskilt i de nævnte sektioner (56a,56b).
- 15 7. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at sektionerne (56a,56b) er fastgjort til hinanden ved de modstående områder af yderpanelerne (50a,50b) ved steder, der ligger tæt op ad yderpanelernes indre kanter (44a,44b).
- 20 8. Ble ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at tværlæggen udgøres af et dobbeltlæg (53).
- 25 9. Ble ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t ved, at dobbeltlæggen har to ydre foldelinier, en indre foldelinie (55c) og to mellemliggende foldelinier (55a,55b), hvilke foldelinier danner et antal mod hinanden liggende tværgående sektioner (57a,57b,57c,57d) i pudeenheden (22).
- 30 10. Ble ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved, at samtlige de nævnte sektioner (57a,57b,57c,57d) er fastgjort til hinanden langs de ydre foldelinier.

Fremdragne publikationer:

US patenter nr. 3592194, 3816227, 3848599.



