



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1125/95

(51) Int.Cl.6

A 47 L 13/20

(22) Indleveringsdag: 09 okt 1995

(24) Løbedag: 31 mar 1994

(41) Alm. tilgængelig: 09 okt 1995

(45) Patentets meddelelse bkg. den: 22 dec 1997

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE94/00293

(86) International indleveringsdag: 31 mar 1994

(85) Videreførelsesdag: 09 okt 1995

(30) Prioritet: 08 apr 1993 SE 9301181

(73) Patenthaver: *Gipeco AB; Kabelvægen 8; S-553 02 Joenköping, SE

(72) Opfinder: Eide *Sandqvist; SE

(74) Fuldmægtig: K. Skøtt-Jensen, Patentingeniører A/S

(54) Indretning til en rengøringsmop

(56) Fremdragne publikationer

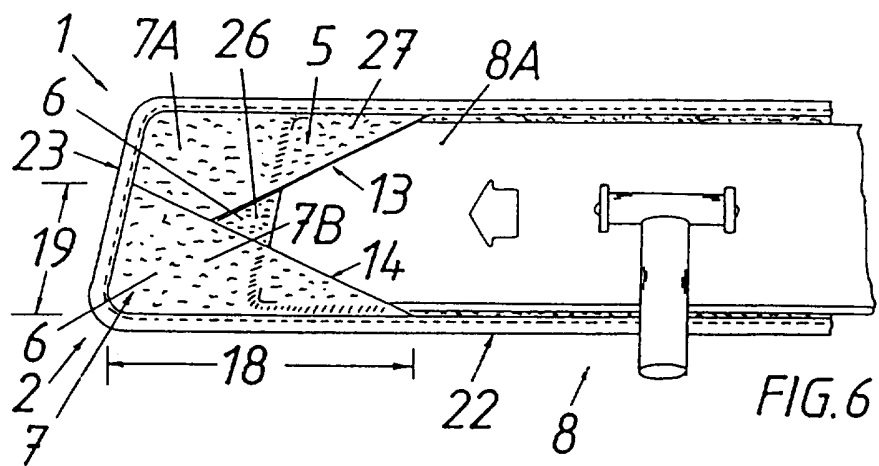
(57) Sammendrag:

1125-95

Den foreliggende opfindelse angår en indretning (1) ved en rengøringsmop (2), som langs sin tilsigtede mopningsoverflade udviser et aftørningsmateriale (4), fortrinsvis af et polyesterfibermateriale svarende til en kunstig pelsforing. Langs fastgørelsesfladen (5) modsat den tilsigtede mopningsoverflade findes fastgørelsesmidler (6,7) for løsbar fastgørelse af moppen (2) på en mopholder (8). Ifølge opfindelsen har omtalte mop (2) langs den største del af nævnte fastgørelsesoverflade (5) velcro velour eller andet materiale med velcro-komplementær fastgørende evne, med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af en mopholder med velcro fastgørelsesmidler (12) på et valgfrit område. Yderligere angives for en mopholder (2) egnede indgribende fastgørelsesmidler (7) ved begge ender (2A, 2B) af moppen med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af endelen (8A).

fortsættes

1125-95



Den foreliggende opfindelse angår en indretning ved en rengøringsmop, som langs sin tilsigtede mopningsoverflade udviser et aftørningsmateriale, fortrinsvis af et polyesterfibrermateriale svarende til en kunstig pelsforing, og langs fastgørelsesfladen modsat den tilsigtede mopningsoverflade er forsynet med fastgørelsesmidler for løsbar fastgørelse af moppen på en mopholder.

Der findes et stort antal varierende udformninger og konstruktioner af mopholdere for at kunne forbinde mopper til disse. Eksempelvis findes der mopholdere be stående af bøjede stålrør, plader med eller uden velcro fastgørelsesmidler langs hele eller dele af samme. Det er således nødvendigt at der findes forskellige fastgørelsessystemer til de forskellige typer mopper og mopholdere der benyttes, hvilket blandt andet gør det dyrere for forbrugeren og gør det nødvendigt at man er opmærksom på, hvilket system der anvendes, for ikke at skaffe sig forkerte artikler som ikke passer sammen.

US, A, 4 914 778 angiver en mop, som har lommer i hver ende for optagelse af enderne af en mopholder.

US, A, 3 991 432 viser en mop, hvor man har løst problemet med tilslutning til mopholderen ved først at forbinde mopholderen til en forbindelsesdel med lommer som igen er fastgjort til selve moppen ved hjælp af velcro fastgørelsesmidler. Dette er en ekstremt kompliceret fastgørelsesmetode som ikke er let at arbejde med og som formentligt ikke er kommet til anvendelse i praksis.

Skrifterne FR, A1, 2 663 832 og US, A, 2 067 687 angiver henholdsvis mopper med en enkelt lomme og doeltlommer, men ingen parvise lommer der udgøres af krydsende velcro fastgørelsesmidler forsynet med tekstilstykker. Den fra skriftet US, A, 2 067 687 kendte mop, der udviser en lomme af den heldækkende type og en lomme bestående af klapformede dele og som udviser en jævn opadvendende overflade, som fordrer en specielt konstrueret mopholder vist i fig. 2 lignende et V eller et U, muliggør ikke indførelse af en standard mopholder.

Hovedformålet med opfindelsen er således for det første at angive en indretning, som med enkle og velfungerende mid-

ler løser ovennævnte problem med hensyn til at kunne kombinere et stort antal mopholdere med én slags mop.

Dette formål opnås ved hjælp af en indretning ifølge den foreliggende opfindelse, som i hovedsagen er kendetegnet ved, at omtalte mop langs den største del af nævnte fastgørelsesoverflade har velcro velour eller andet materiale med velcro fastgørende evne, med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af en mopholder med velcro fastgørelsesmidler på et valgfrit område og at der desuden findes et for en mopholder passende tilslutningsmulige fastgørelsesmidler ved begge ender af moppen, med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af endedelen af nævnte mopsholder, nemlig i form af parvis fleksible tekstilstykker krydsende hinanden, der danner klapformede lommer som dannes af hjørnedele der krydser hinanden, eller af krydsende bånd hvorved fastgørelsesmidlerne dannes af tekstilmateriale af velcrovelour, for optagelse af en endedel af mopholderen.

Den nye mopindretning muliggør løsbar omskiftning af fastgørelsesmidler og fastgørelse af en mopholder ved hjælp af enten velcro fastgørelsesmidler på et valgfrit sted og fastgørelse af mopholder, der optages i ved de respektive mopender placerede fleksible, parvist hinanden krydsende tekstilstykker i form af klapformede lommer eller krydsende strimler der tillige har velcro fæstnelighed.

Opfindelsen er i det følgende beskrevet ved et foretrukket udførelseseksempel, idet der henvises til tegningen hvor; fig. 1 viser en mopningsoverflade på en rengøringsmop, fig. 2 en fastgørelsesoverflade på samme, fig. 3 et første udførelseseksempel af en mopholder, fig. 4 et andet udførelseseksempel af en mopholder, fig. 5 et tredje udførelseseksempel af en mopholder, fig. 6-8 viser eksempler på fastgørelsestrin for forskellige mopholdere til den samme moptype, og fig. 9-10 viser et yderligere eksempel på en mop og dennes fastgørelsesmidler.

En indretning 1 på en rengøringsmop 2 ifølge den foreliggende opfindelse, som langs sin tilsigtede mopningsoverflade 3 udviser passende aftørningsmaterialer 4 beregnet for tør-

aftørring af gulve vægge, lofter, etc., hvilke materialer udgøres af et polyesterfibermateriale svarende til kunstig pelsforing med en blød pelslignende aftørringsoverflade, og at moppens fastgørelsesflade 5, som vender bort fra den til-

5 tænkte mopningsoverflade 3, har fastgørelsesmidler 6, 7 for løsbar fastgørelse af moppen på en ønsket mopholder 8-11, har respektive fastgørelsesmidler 6, 7 af i det mindste to typer 6 og 7.

Den nævnte mop 2 udviser således langs med den størstedelen af den omtalte fastgørelsesflade 5 delvis velcro velour 6 eller andet materiale med supplerende velcro komplementær evne, med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af en mopholder 8, 11 med velcro fastgørelsesmidler 12 på et valgfrit sted.

15 Ifølge opfindelsen findes der yderligere fastgørelsesmidler 7 som er udformet til at passe til mopholdere 8-11 af forskellige typer. Disse fastgørelsesmidler er arrangeret til at blive indgribende fastgjort til mopholderen 8-11 og forefindes i begge ender 2A, 2B orienteret bort fra hinanden, med

20 det formål at muliggøre frigørbar indgriben af de bort fra hinanden vendende endele 8A, 8B. Fastgørelsesmidlerne 7, 107 kan udgøres af fleksible tekstilstykker 7A, 7B; 107A, 107B, eksempelvis af velcro velour eller tekstil stof med lignende fastgørelsessegenskaber.

25 Ifølge en foretrukket udførelsesform udgøres fastgørelsesmidlerne 7 til mopholderen af klapformede lommer 13, 14, og ved de respektive mopender 2A, 2B findes i det mindste en lomme 15, som har en udvidelse henholdsvis i retningerne 16, 17 fra mopenderne 2A, 2B.

30 Det foretrækkes at hjørnestykkerne 7A, 7B, som par vist krydser hinanden og er placeret ved mopenderne 2A, 2B hver danner en lomme 13, 14 som er egnet for optagelse af en endedel 8A; 9A, 9B; 10A, 10B af en mopholder blandt forskellige typer.

35 Faconen af hjørnestykkerne 7A, 7B kan være trekantet for at danne nævnte fastgørelsesmidler 7 med effektiv fastgørelsessevne. Hjørnestykkerne 7A, 7B kan for at opnå forbedret fastholdelse udvise kantsider 18, 19 med forskellige længder

som kan forbindes, f.eks. ved syninger 20, til en kantdel 21 på en given mop, som kan udgøres af en kantfold som strækker sig langs periferien af moppen 2. Kantsiden 18, som har en længere udstrækning end kantsiden 19, er fastgjort til den
5 tilsvarende langsidekant 22 på nævnte mop.

Endvidere er de korte sider 19 af hjørnestykkerne så fastgjort til de tilsvarende korte sider 23 af moppen, således at hjørnestykkerne 7A, 7B med frie, ikke fastgjorte hypotenuselignende kantdele 24, 25 krydser hinanden på en overlappende måde.
10

Udformningen af fastgørelsesmidlerne beskrives herefter med henvisning til de viste eksempler, og virkemåden af den løsbare fastgørelse af moppen 2 til forskellige mopholdere kan være som følger: Mopholderen 8 som vist i fig. 3 indsættes med enden 8A, som er fri for velcrobånd 12, i mellemrummene 13, 14 inde i hjørnestykkerne 7A, 7B som parvist udgør en af fastgørelsesmidlerne 7. Den anden ende, som udviser velcro fastgørelsesmidler 12, presses ganske enkelt imod moppen 2, således at velcrobåndene etc. hænger fast til velcro velouren 6, som er tilstede i det væsentlige langs hele fastgørelsesfladen 5 på moppen 2, såvel på den overflade 26 på moppen, der ikke er dækket af fastgørelsesmidler 7, som på den udadvendende overflade 27 af hjørnestykket 26 (fig. 6).
15 20

En mopholder af stålrør er bøjet således at den operative bredde lejlighedsvist kan reduceres således at den bliver i stand til med respektive ender 9A, 9B at indføres i lommer 13, 14, der dannes bag klapperne 7A, 7B. (fig. 7).
25

I fig. 8 er der vist hvorledes en mop 2 og en holder 11 simpelthen presses imod hinanden for at få velcro fastgørelsesmidlerne 12 i indgreb med de sammen med velcro fungerende fastgørelsesmidler 6 på moppen.
30

Den i fig. 9 og 10 viste mop 102 omfatter også en mopflade 103 med et aftørringseffektivt kunstigt pelsmateriale 103 og en modsat vendende fastgørelsesflade 105 forsynet dels med en struktur 106, der er egnet til fastgørelse med velcro langs hele den nævnte fastgørelsesflade 105, og dels med fastgørelsesmidler i form af krydsende strimler 107A, 107B.
35

Denne udformnings virkemåde svarer til det tidligere beskrevne eksempel.

Fjernelse af moppen fra mopholderen udføres i hovedsagen på samme måde som fastgørelsen til samme.

- 5 Opfindelsen er ikke begrænset til udførelseseksemplet vist i tegningerne og som ovenfor beskrevet, men kan varieres indenfor kravenes rammer, uden at afvige fra opfindelseskonceptet.

P A T E N T K R A V:

1. Indretning (1) ved en rengøringsmop (2; 102), der langs sin tilsigtede mopningsoverflade (3; 103) har et aftøringsmateriale (4) fortrinsvis bestående af et polyesterfibrermateriale svarende til kunstig pels, som langs fastgørelsesfladen (5; 105) modsat den tilsigtede mopningsoverflade (3;103) af moppen (2) er forsynet med fastgørelsesmidler (6) for løsbar fastgørelse af moppen (2) på en mopholder (8-11), k e n d e t e g n e t ved, at moppen (2) langs størstedelen af nævnte fastgørelsesflade (5) udviser velcro velour (6) eller andet materiale med velcro-komplementær fastgørende evne, med det formål at muliggøre en løsbar fastgørelse af en mopholder (8, 11) med velcro fastgørelsesmidler 12 på et valgfrit sted, og at der yderligere findes for en mopholder passende fastgribende fastholdelsesmidler (7; 107) i begge ender (2A, 2B) af moppen med det formål at muliggøre løsbar fastgørelse af endedelene (8A; 9A, 9B; 10A, 10B), nemlig i form af bøjelige tekstildele (7A, 7B) der krydser hinanden, og som danner klapformede lommer (13, 14) som udgøres af krydsende hjørnedele (7A, 7B) eller af krydsende strimler (107A, 107B), hvorved fastgørelsesmidlerne (7, 107) dannes af tekstilmateriale bestående af velcro velour, for modtagelse af en endedel (8A; 9A, 9B; 10A, 10B) af en mopholder.

2. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der ved de respektive mopender (2A, 2B) findes en lomme (15), der har en udvidelse i en retning (16) fra mopenden (2A, 2B).

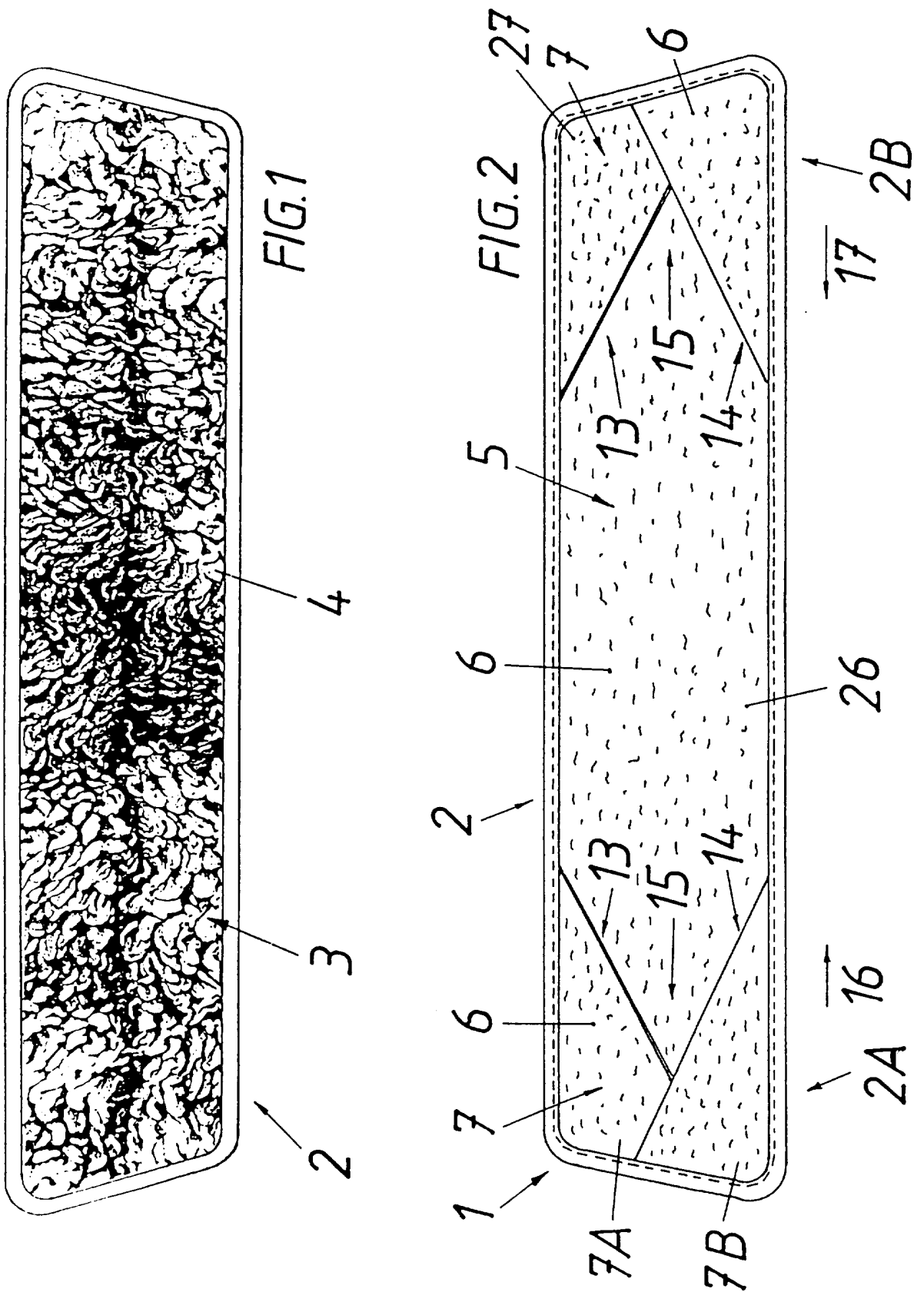
3. Indretning ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at nævnte fastgørelsesmidler (7) udgøres af trekantformede hjørnestykker (7A, 7B).

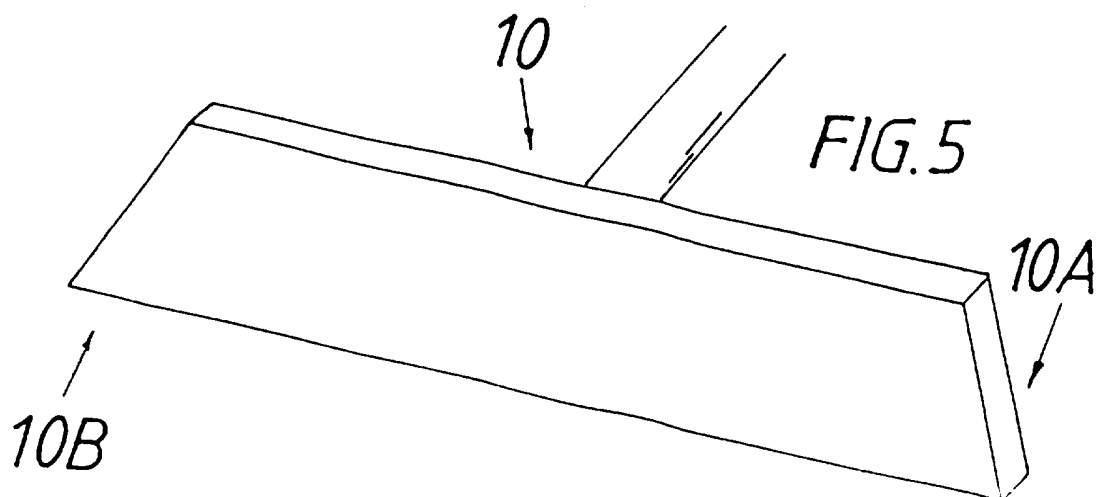
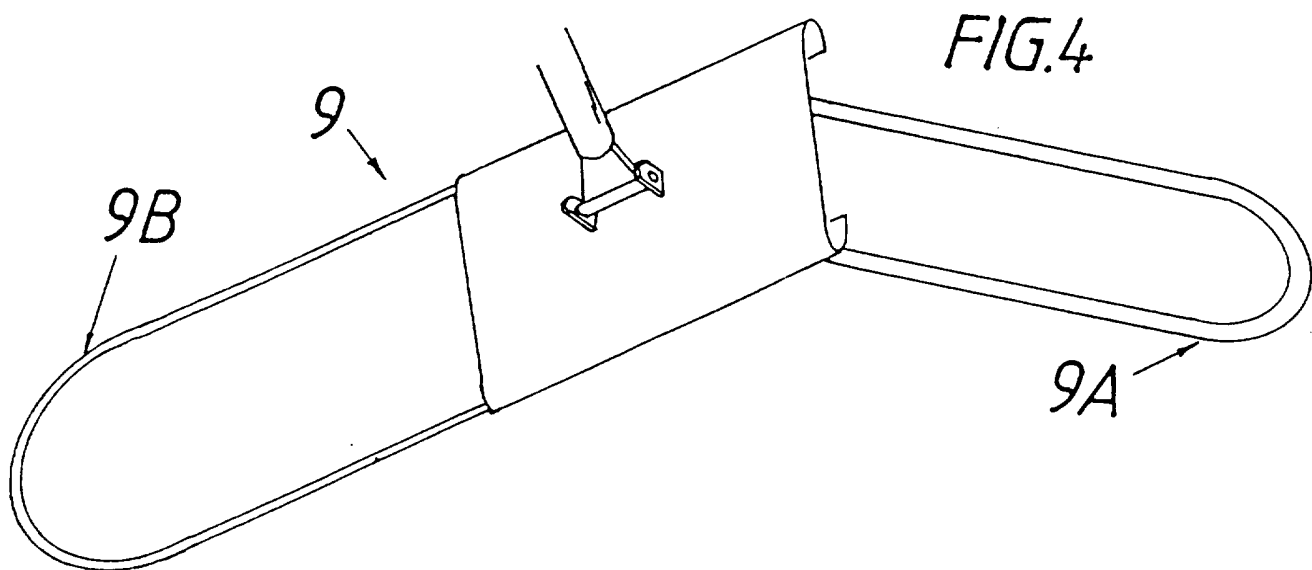
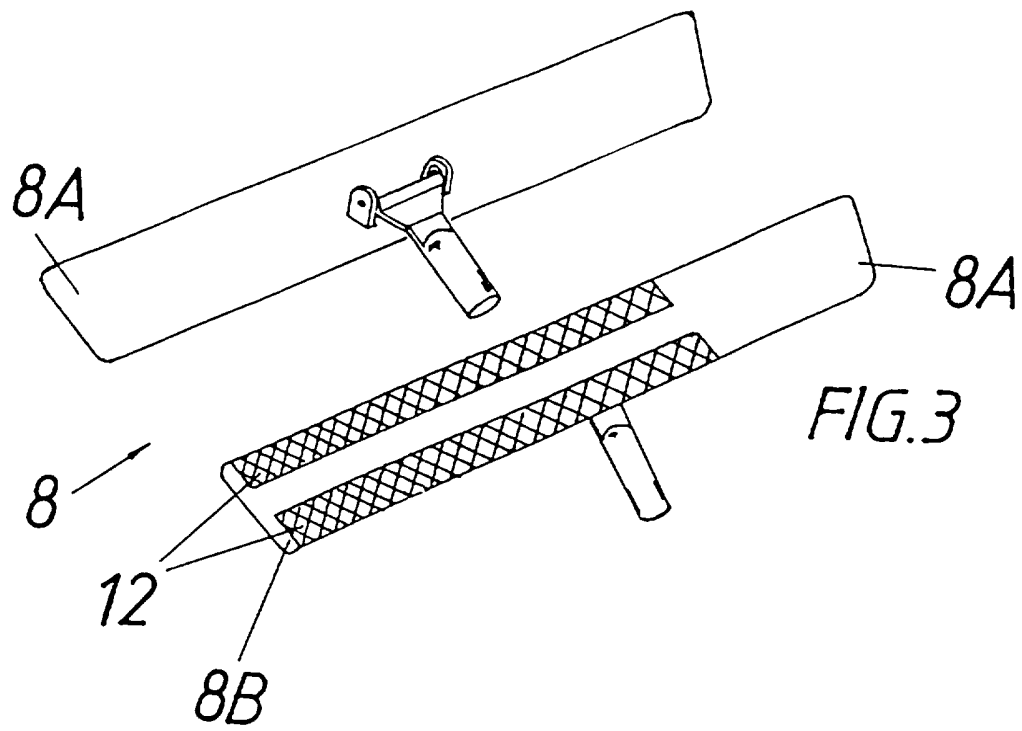
4. Indretning ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at hjørnestykkerne (7A, 7B) har kantsider med forskellige længder, som er forbindelige med kantdelen af nævnte mop, hvorved kantsiden (18) med den længste udstrækning er fastgjort til den respektive langsidekant (22).

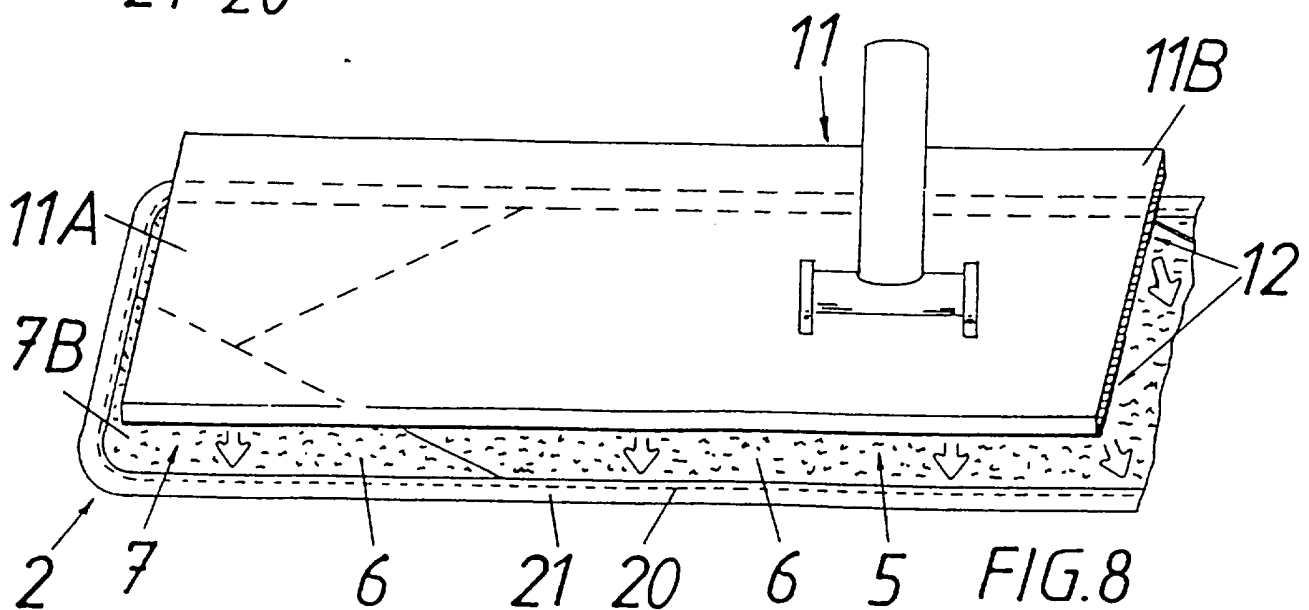
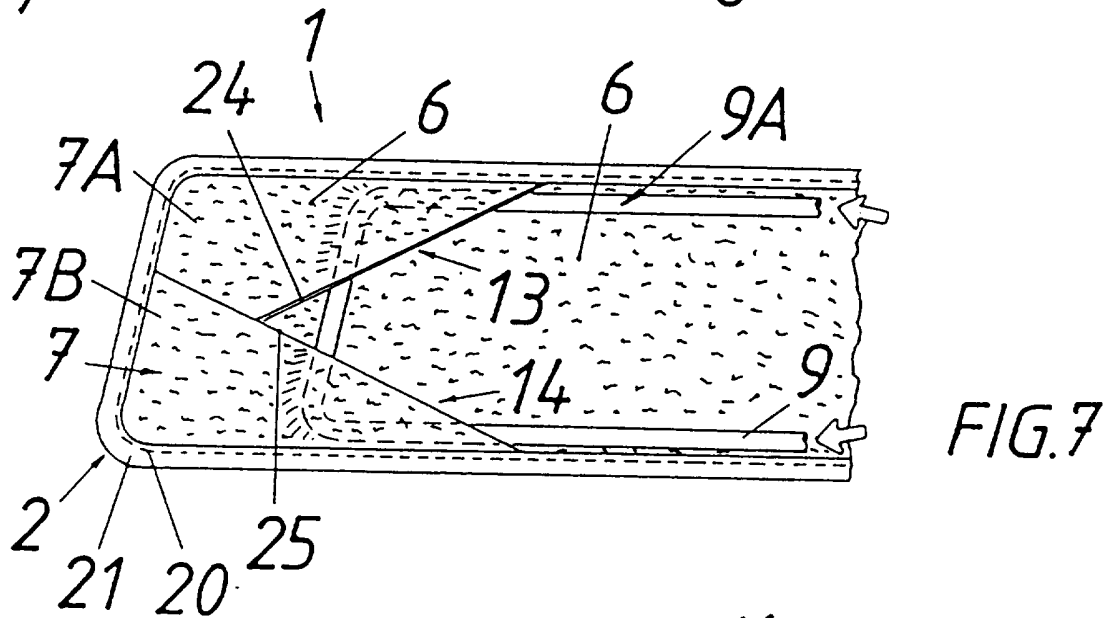
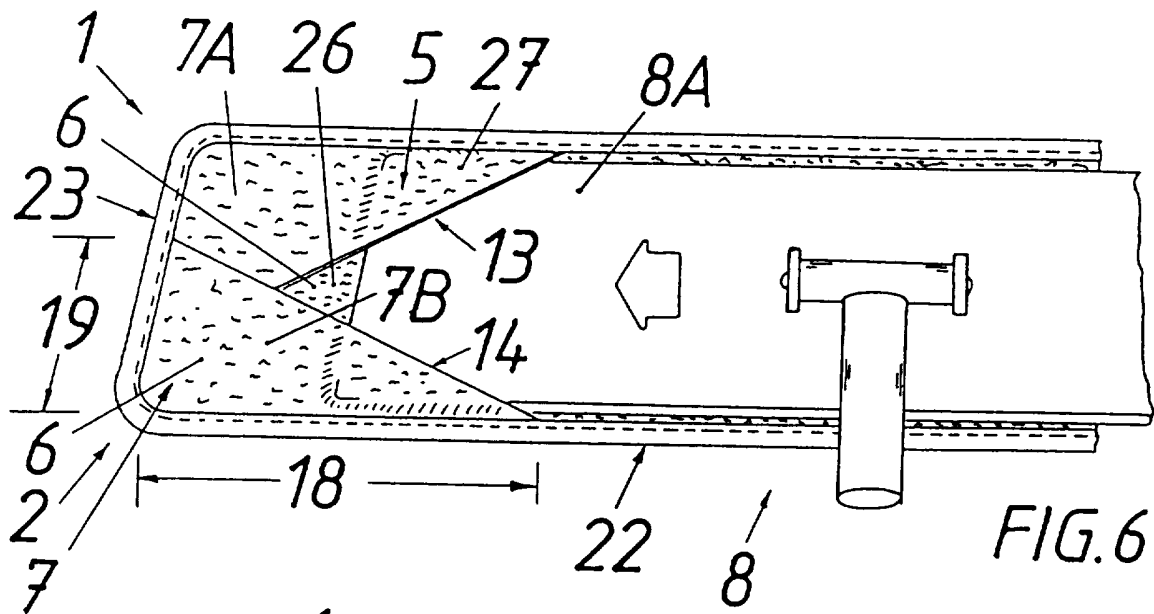
5. Indretning ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at de korte sider (19) af hjørnestykkerne er fastgjort til

moppens korte side (23) med den frie kantdel (24, 25) af de respektive hjørnestykker (7A, 7B) overlappende hinanden.

6. Indretning ifølge krav 4 og 5, **k e n d e t e g n e t** ved, at hjørnestykkerne er fastgjort til moppen ved hjælp af
5 kantsyninger.







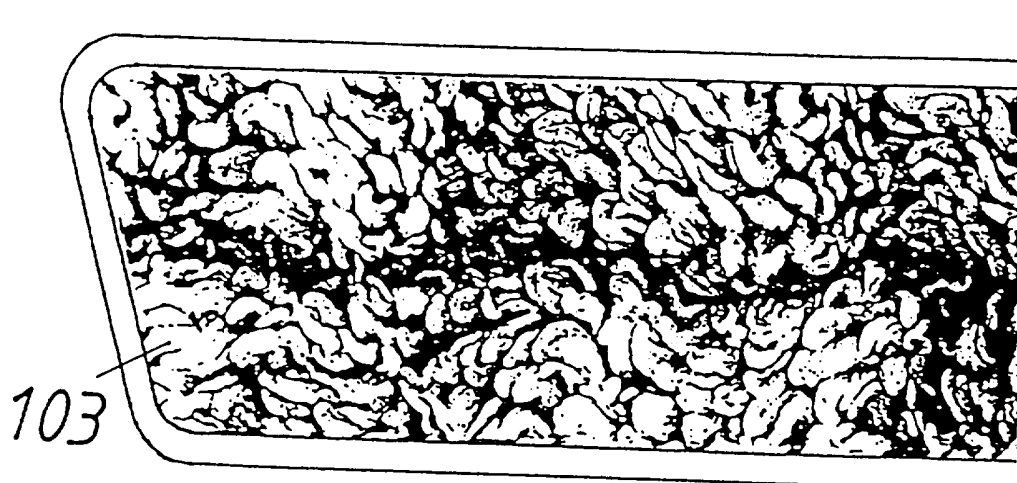


FIG. 9

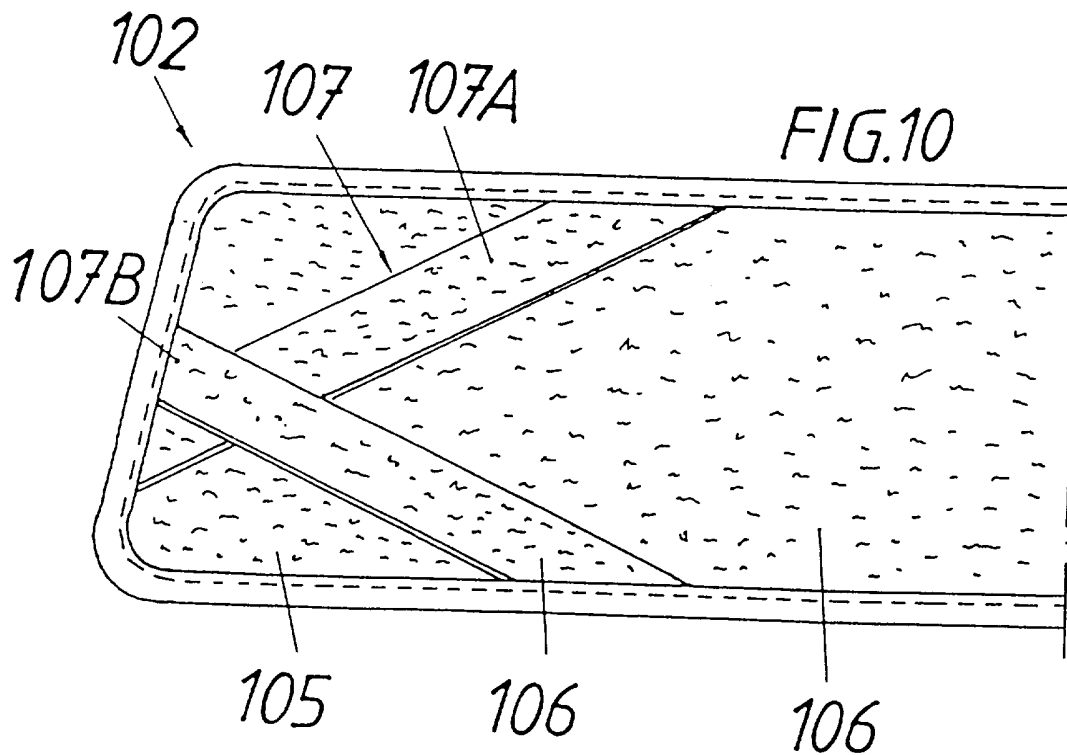


FIG. 10