

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 149686 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 1113/79

(51) Int.Cl.⁴: A 61 F 5/44

(22) Indleveringsdag: 19 mar 1979

(41) Alm. tilgængelig: 20 sep 1980

(44) Fremlagt: 08 sep 1986

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: HANS H. *HARALDSTED; Ellegårdspark 19, 3520 Farum, DK.

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: -

(54) Stomihudbeskyttelsesdut

(57) Sammendrag:

1113-79

Indgangsåbningen af en stomipose (1) er omgivet af et kort, indadgående tyndvægget rør (3) af fleksibelt, elastisk materiale, som kan lægge sig tætende an mod stomaen (5) uden at sammenklemme tarmens åbning (6). Til yderligere sikring af tætningen kan rørets (3) inderside være forsynet med lameller (12), og mellemrummet mellem disse kan være udfyldt med et blødt materiale.

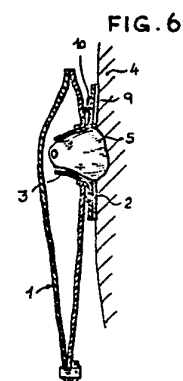


FIG. 8

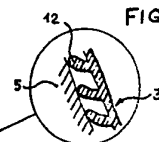


FIG. 9

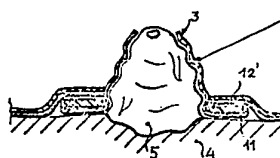


FIG. 7

1.

Den foreliggende opfindelse angår en stomihudbeskyttelsesdud bestående af et aflangt cylinderformet tyndvægget rør af flexibelt, elastisk formmateriale, især til anvendelse i forbindelse med en stomipose, som angivet i krav 1's indledning.

Fra USA patentskrift nr. 268476 kendes en sådan stomidut, hvor selve stomirøret eller dutten er udført af forholdsvis blødt og flexibelt materiale, og med specielt en indvendig glat overflade. Da stomien til stadighed er i bevægelse og konstant ændrer dimension, hvor yderdimensionen ikke er cirkelrund, men har en masse lange render og fordybninger både cirkulært som aksialt i forhold til stomiens yder kontur, vil det udvendige tryk fra stomigasserne og den konstante vædske tilførsel kunne medføre, at vædske og afføring kan løbe langs stomien og gå ind ved roden af stomien og beskadige og ødelægge huden ved og omkring denne.

Dette vil især specielt vise sig under søvn, medens brugeren ligger vandret, hvor stomien oftest synker og bliver lille, så spidsen på dutten ikke følger med stomiens yderdimension. Hvis man modsat for at afhjælpe denne ulempe udførte dutten noget strammere, ville stomien ikke kunne åbne sig, og afføringen ikke kunne komme ud.

Tilsvarende ulempe har den fra USA patentskrift nr. 3878847 kendte stomihudbeskyttelsesdud, der består af en flexibel blød membran, der er klippet hul i, og som er krænget ned over stomien.

Idet dutten eller membranen kun berører den yderste del af stomien som ikke er cirkulær, og membranen ikke må klemme stomien for meget sammen, så tarmsekretet ikke kan komme ud, vil der uvægerligt opstå lækage, specielt under søvn. Hvis tarmsekretet eller afføringen først er kommet bag membranhusket, vil det kunne ligge der og medføre at store dele af huden der støder op til stomien vil blive ætset og ødelagt.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at undgå ovennævnte ulemper ved at tilvejebringe en stomihudbeskyttelsesdud af den indledningsvis angivne art, der skaber fuld tæthed så ætsning og beskadigelse af huden der støder op til stomien undgås.

Dette opnås ved at udforme stomihudbeskyttelsesdutten som angivet i krav 1's kendetegnende del. Idet vædske, afføring og luft som afsondres fra stomien vil medføre et bagudrettet tryk imod de fremadrettede lameller, hvorved lamellerne presses tætnende imod stomien, så lækage undgås.

2.

Opfindelsen skal herefter forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

Fig.1 viser en udførelsesform for en stomidut ifølge opfindelsen med indvendige lameller,-

- 5 Fig.2 viser en detalje af den indvendige overflade af stomidutten med en stomi,-

Fig.3 viser det samme som i fig.2, men hvor mellemrummet mellem lamellerne er opfyldt med et blødt materiale som f.eks. karaya, silicone eller en lægende creme,-

- 10 Fig.4 viser i snit en udførelsesform for en stomidut ifølge opfindelsen i forbindelse med en stomipose, hvor dutten er en integreret del af posen, og

Fig.5 viser det samme som i fig 4, med posen set bagfra, fastholdt med et bælte.

- 15 Fig.1 viser i snit en stomidut 3 på en stomi 5, og hvor en flange 11 på dutten er afstivet med en ring, hvorpå dutflangen er krænget over. Dutten kan være monteret en stomipose 12', hvis fixeringsflange er pålimet brugerens maveskind 4.

- 20 Fig.2 viser en detalje af den indvendige overflade af dutten 3 med fremadvendte lameller 12, som berører og klemmer let på stomien 5. Og det ses at ved vædske eller luftafgang fra spidsen af stomien 5, vil lamellerne selvforstærkende trykke imod stomien 3, og tætnes mere.

- 25 Fig.3 viser en detalje som i fig.2, men hvor mellemrummet mellem de enkelte lameller 12 er opfyldt med et blødt materiale som f.eks. karaya eller en creme.

Fig.4 viser i snit en udførelsesform, med en stomipose 1, hvor dutten 3 er en integreret del af stomiposen 1, og med en manchét 10 eller trykplade for nedpresning af en klæbeflange 9 på posen 1, og dutflangen imod maveskindet 4.

- 30 Fig.5 viser ligesom i fig 4, en stomipose 1, her set bagfra, med en integreret dut 3, hvor posen 1, dutten 3 og klæbeflangens 9 er vist samtidig med en trykplade 10 med et elastisk bælte 8 for fastholdelse og påpresning af pose og klæbeflange 9 imod maveskindet 4.

3.

P A T E N T K R A V

1. Stomihudbeskyttelsesdud (3) bestående af et kort tyndvægget rør af flexibelt og elastisk materiale, eventuelt til anvendelse i forbindelse med en stomipose, k e n d e t e g n e t ved, at indersiden af dutten (3)
5 imod stomioverfladen (5), er forsynet med elastiske, flexible lameller (12) som er fremadrettede, d.v.s vender bort fra brugeren.

2. Stomihudbeskyttelsesdud (3) ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at mellemrummet mellem lamellerne (12) er opfyldt med et blødt material som f.eks. karaya, silicon, quirgard eller en lægende creme.

Fremdragne publikationer:

DK patenter nr. 96019, 116151
US patenter nr. 2684676, 3878847.

FIG. 1

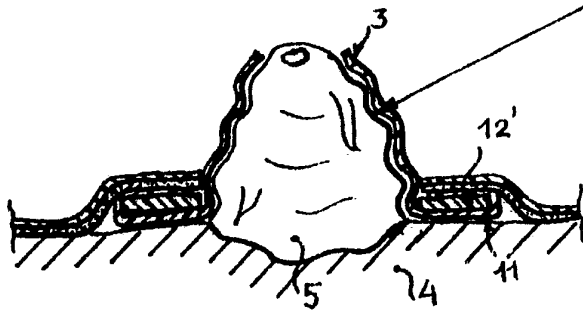


FIG. 2

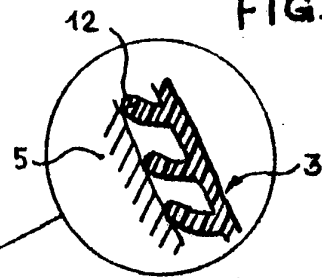


FIG. 3

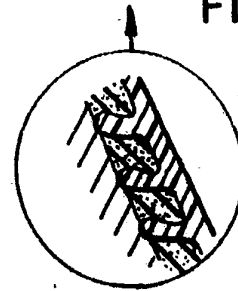


FIG. 4

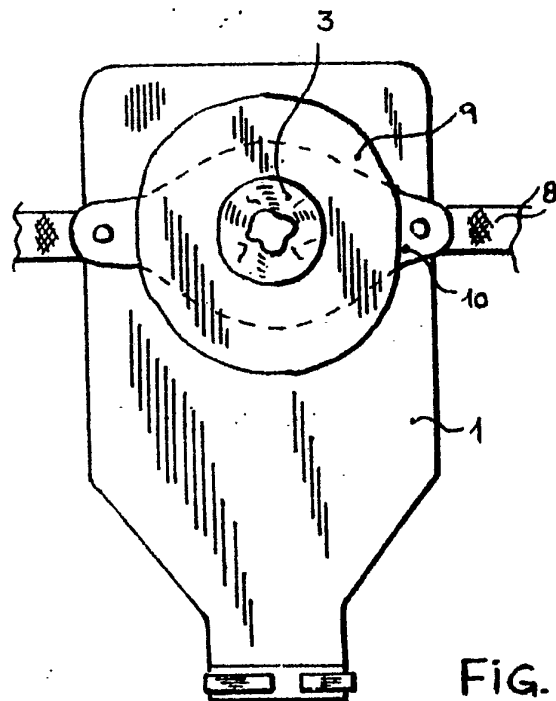
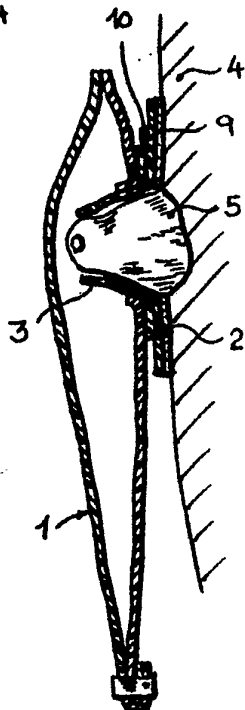


FIG. 5