

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningskrift nr. 120470**

Int. Cl. A 41 b 13/10 Kl. 3a<sup>1</sup>-13/10

Patentsøknad nr. 1719/68 Inngitt 3.V 1968  
Løpedag -  
Søknaden alment tilgjengelig fra 9.XI 1968  
Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 26.X 1970  
Prioritet begjært fra: 9.V-67 Danmark,  
nr. 2424/67

---

Ivar Helmer Bøye,  
Skovvej 14, Ballerup, Danmark,  
Jørgen Kristensen,  
Hannedal 2, Søborg, Danmark og  
Per Ernst Rasmussen,  
Islevhusvej 63 A, Brønshøj, Danmark.

Oppfinnere: Søkerne.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Sett av éngangshakesmekker.

Oppfinnelsen angår et sett av éngangshakesmekker av den art, hvor den enkelte hakesmekke består av ett eller flere lag foliemateriale, og som er sammenhengende og danner en lang bane forsynt med perforeringer, langs hvilke de enkelte hakesmekker kan avrives til dannelsen av hakesmekker med halsutskjæringer.

Det er tidligere kjent sett av hakesmekker i foliebaner, som kan opprulles. Fra US-patent nr. 3.299.440 kjennes det således en hakesmekke, som avrives fra banen langs en buet perforering. Dette er upraktisk, da hakesmekken lett rives i stykker. Enn videre har den ikke en flik, til dobbelt beskyttelse i det område hvor der spilles.

Fra US-patent nr. 3.146.464 er det kjent en hakesmekke av den angitte art, som kan avrives langs en rett linje vinkelrett på

banens lengde. Det skal imidlertid her rives langs en rett linje og deretter skal en sirkel utrives til dannelsen av en halsutskjæring. Dette er upraktisk, da hakesmekken derved lett rives i stykker.

Det skal bemerkes at der også kjennes hakesmekker med en flik, som foldes ned. Disse hakesmekker kjennes imidlertid ikke i form av sammenhengende baner, men kun til å stables ovenpå hverandre, hvorved utskjæringene kan komme til å inngripe med hverandre, slik at hakesmekkene derved rives i stykker (jfr. f.eks. US-patent nr. 2.782.420).

Formålet med oppfinnelsen er å tilveiebringe et sett hakesmekker av den angitte art uten løse fliker, som gir vanskeligheter ved bruken, og hvor de enkelte hakesmekker lett kan avrives.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved de i den karakteriserende del av patentkravet angitte trekk. En sådan hakesmekke er lett å rive av, da avrivningen foretas langs en i hovedsaken rett linje vinkelrett på banen. Flikene til halsutskjæringene frigjøres først ved selve avrivningen, slik at der ikke i de lange baner fins løse fliker, som gjør bruk og betjening av hakesmekkene vanskelig.

På tegningen er vist en utførelsesform for et sett av hakesmekker ifølge oppfinnelsen, idet fig. 1 viser en strekning av et sådant sett, fig. 2 en enkelt hakesmekke fjernet fra settet langs avrivningslinjer og med frigitt halsutskjæring, fig. 3 samme sett fra siden med oppbuktet halsutskjæringsklaff, fig. 4 en fastgjøringsmåte for hakesmekken på et barn, fig. 5 en nedre del av en hakesmekke, fig. 6 samme sett fra siden med oppbuktet nedre kant, fig. 7 et sett av hakesmekker i form av en rull, idet atskillelsesmåten er antydning, og fig. 8 en annen fastgjøringsmåte for hakesmekken på et barn.

Av en lang bane av papir eller et annet passende foliemateriale er avgrenset hakesmekker 1 ved hjelp av tversgående perforeringer 2 og 3. I hver hakesmekke 1 av det således dannede sett av hakesmekker er skåret snitt 4 og 5, som sammen med perforeringen 2 avgrenser en klaff 6 og to halsstrimler 7 og 8. På det nærmest perforeringen 3 beliggende område av hakesmekken 1 er påført lag av selvklebende bindemiddel på områdene 9 og 10, hvor områdene 9 ligger i litt lengre avstand fra kanten enn områdene 10. Den lange bane av foliemateriale, hvorav settet av hakesmekker er til-

-dannet, er rullet sammen til dannelsen av en rull 12, På endene av strimlene 7 og 8 er på hver side av folielaget anbragt et område 13 med selvklebende bindemiddel.

Ved anvendelse avrives en enkelt hakesmekke fra rullen 12 langs perforeringen 2 eller 3. Herved frigis klaffen 6 og strimlene 7 og 8 uten videre, hvoretter klaffen 6 kan bukes om som vist i fig. 3 til dannelsen av en halsutskjæring og et ekstra absorberende lag. Det nederste område av hakesmekken bukes om linjen A-A således at områdene 10 kommer til å dekke områdene 9, hvorved der dannes en lomme 11 ved den nederste kant av hakesmekken. Hakesmekken kan fastgjøres på et barn som vist i fig. 4 ved å binde halsstrimlene 7,8 sammen. En enklere fastgjøringsmåte oppnås som vist i fig. 8 ved å utnytte områdene 13 med selvklebende bindemiddel, idet disse bringes til å dekke hverandre, hvorved hakesmekken er fastgjort om barnets hals.

Det vil ses at et sett av hakesmekker av denne art er vel-egnet til fremstilling på ruller, idet alle fremstillingsoperasjoner kan utføres i forbindelse med opp- eller avrulling av papirbanen på ruller. Herved oppnås en enkel fremstillingsmåte, som er velegnet for helautomatisering.

Den viste utførelsesform skal kun betraktes som et eksempel, idet forskjellige variasjoner er tenkelige innenfor oppfinnelsens rammer. Således kan banen samles i siksakform til dannelsen av en kasseformet pakke, hvorfra kan skje enkeltvis avrivning. Hakesmekkene kan på den ene side ha et formstoffbelegg, f.eks. polyetylen, som er ekstrudert og klebet til papirbanen. For å unngå at der for lett skjer avrivning i hakesmekken i forlengelse av snittene 4 og 5, kan disse være avsluttet med et utstanset hull, f.eks. et rundt hull, eller der kan være påført en lokal forsterkning ved enden av hvert snitt.

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

Sett av éngangshakesmekke av den art, hvor den enkelte hakesmekke består av ett eller flere lag foliemateriale, og som er sammenhengende og danner en lang bane forsynt med perforeringer, langs hvilke de enkelte hakesmekker kan avrives til dannelsen av hakesmekker med halsutskjæringer, k a r a k - t e r i s e r t v e d at alle perforeringer er tversgående i forhold til banens lengderetning og følger i hovedsaken rette linjer vinkelrett på denne, idet den enkelte hakesmekkes halsutskjæring begrenses av perforeringen og to

**120470**

4

fra denne utgående, i hovedsaken i banens lengderetning gående snitt, slik at der ved hakesmekkens avrivning dannes en ved den nederste del av halsutskjæringen fasthengende flik.

**Anførte publikasjoner:**

U.S. patent nr. 3.001.646 (Cl. 206-58); 3.146.464, 3.299.440 (Cl. 2-49)

120470

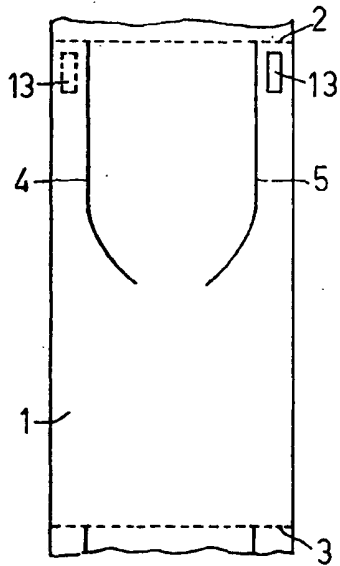


Fig.1

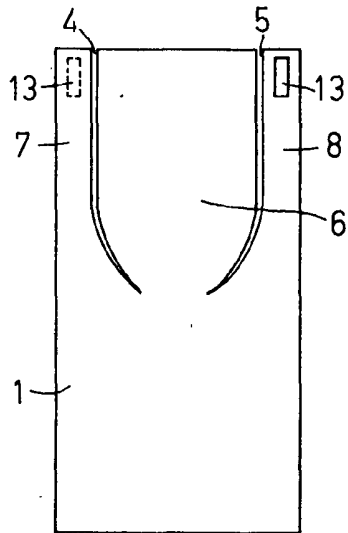


Fig.2

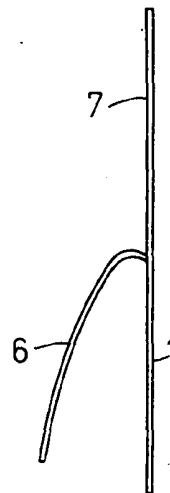


Fig.3

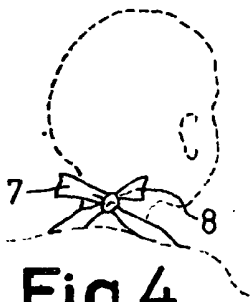


Fig.4

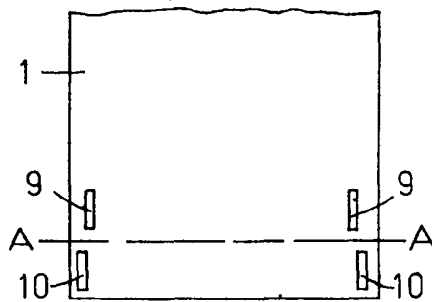


Fig 5

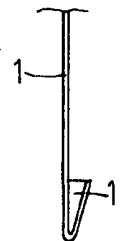


Fig.6

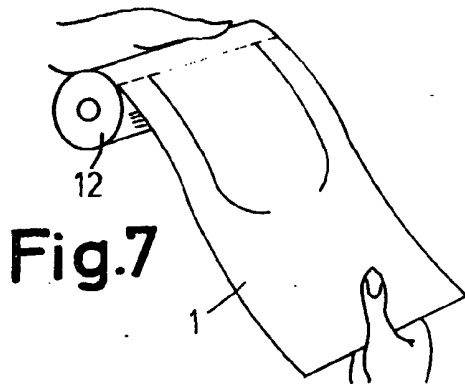


Fig.7

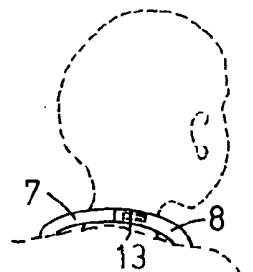


Fig.8