

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 117535

Int. Cl. A 41 f 1/00 Kl. 3c-1/00

Patentsøknad nr. 165.570 Inngitt 14.XI 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 25.VIII 1969

Prioritet begjært fra: 14.II-66 Sverige,
nr. 1829/66

Sigurd Walter Bengtsson,
Rattgatan 6, Göteborg, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv. ing. Helge P. Halvorsen.

Stropp-lås.

Foreliggende oppfinnelse angår en stropp-lås for innbyrdes løsbar forbindelse av to partier av et tøyliknende eller dukformet material, f.eks. to deler av et klesplagg, som f.eks. regntøy av plast- eller gummi-belagt vev. Oppfinnelsen angår særlig slike låser som består av to hoveddeler, hvorav den ene er innrettet til å festes til et første dukparti og er forsynt med en låsbøyle, mens den annen hoveddel som er innrettet til å festes til et annet dukparti er forsynt med et gjennomgangshull for låsbøylen, som er innrettet til å forbindes med den annen hoveddel ved hjelp av en stropp som er forbundet med det annet dukparti og som kan innføres gjennom låsbøylens

117535

åpning. Oppfinnelsen går ut på en lås som er effektiv og billig i fremstilling og som er lett å montere i nøyaktig posisjon på de to dukpartier, som skal forbindes med hverandre. Det særegne ved låsen i henhold til foreliggende oppfinnelse er at den ene låshoveddel består av en plate som er innrettet til å ligge mot den ene side av det første dukparti og fra hvilken et fotparti som bærer låsbøylen rager ut og i låsens virksomme stilling går gjennom et hull i en skive, som er innrettet til å ligge mot den annen side av det første dukparti og er festet til fotpartiet, og at den annen hoveddel består av en hylse, hvis ene endeflate er beregnet til å ligge mot den annen side av det annet dukparti samt en annen skive som er beregnet til å ligge mot den annen side av dette dukparti og forsynt med et gjennomgangshull for låsbøylen, som i virksom stilling også går gjennom hylsens åpning og hvis bøyلةåpning i denne stilling befinner seg utenfor den endeflate av hylsen som vender fra det annet dukparti slik at stroppen kan tres gjennom bøyلةåpningen, idet bøylen's fotparti på to diametralt motsatte sider er utstyrt med utstikkende tenner innrettet til å komme i inngrep med innadrettede tenner på den første skive og fotparti's tenner og/eller den første skive's tenner er elastiske slik at tennene på disse deler bringes i inngrep med hverandre og delene innbyrdes fast forbindes ved at de trykkes aksialt mot hverandre, og idet hylsen ved to diametralt motsatte sider av sin gjennomgående åpning er utformet med hylsepartier som rager inn i åpningen i den annen skive og som på sin ytre side er utformet med utadrettede tenner innrettet til å komme i inngrep med innadrettede tenner utformet på den annen skive ved dennes gjennomgående åpning samt at hylsens tenner og/eller tennene på den annen skive er elastiske på en slik måte at tennene på disse deler bringes til inngrep med hverandre ved at delene trykkes aksialt mot hverandre.

En fordel ved oppfinnelsen er blant annet at de to skiver er innbyrdes identisk like hvilket letter lagerhold og montering av låsen.

Oppfinnelsen skal beskrives mer i detalj under henvisning til et utførelseseksempel vist på den vedføyde tegning.

117535

Fig. 1 er et planriss av stropp-låsen, i forstørret målestokk, anbragt ved et fragmentarisk vist klesplagg eller lignende og med stroppen fjernet.

Fig. 2 er et lengdesnitt etter linjen II-II i fig. 1 med stroppen i virksom stilling i låsen og vist i tverrsnitt.

Fig. 3 er et tverrsnitt etter III-III.

Fig. 4 er et planriss av stropp-låsen i virksom stilling og i en størrelse, som er nærmere i overensstemmelse med den praktiske utførelse.

Fig. 5 er et enderiss av låsen vist i fig. 4.

Fig. 6 til 9 er sideriss av hver av de fire deler hvorav stropp-låsen er sammensatt.

Den ene låshoveddel A består av en avlang plate 10 med parallelle, langsgående sider og konveks avrundede ender. Det samme ytre omriss har hensiktsmessig samtlige fire låsdeler som låsen består av. Fra platen 10 går det ut et massivt fotparti 11 som er symmetrisk anordnet på platen og hvis fri endeparti danner en böyle 12 hvis åpning er betegnet med 13. Platen 10 er forsynt med et antall, på tegningen 4, symmetrisk anbragte hull 14 og på diametralt motsatte sider er det område av fotpartiet 11 som ligger nærmest platen 10 utformet med utadrettede tenner 15 som er trinnvis anordnet på forskjellige nivåer over platen 10 i dennes horisontale stilling.

Med platen 10 samvirker en skive 16 med et gjennomgående midtre hull 27 ved hvis kant skiven på to motsatte sider er utformet med innadragende tenner 17 som danner komplement til tennene 15 på fotdelen 11. I det minste en slik tann 17 finnes på hver side for samvirke med fotpartitennene 15. Skiven 16 er på den side som vender mot platen 10 utformet med fremspring 37 tilsvarende platens uttagninger 14.

117535

En del av det ene dukparti 18 er beregnet til å fastklemmes mellom platen 10 og skiven 16 og er i denne hensikt forsynt med et hull 20 som omslutter bøylen fotparti 11 i et område nær platen 10. De to deler fastlåses til hverandre ved hjelp av tennene 15 og 17 som under påvirkning av en viss elastisitet tennene bringes til inngrep med hverandre når platen 10 og skiven 16 trykkes aksialt mot hverandre. Herved bøyer også fremspringene 37 mot de anliggende deler av dukpartiene inn i hullene 14 i platen 10 og således blir den låshoveddel A som består av platen 10 med bøylen 12 og skiven 16 sikkert fastlåst til dukpartiet 18.

Den låshoveddel B som er festet til det annet dukparti 19 består av en i forhold til sin sideutstrekning i aksial retning kort hylse 22 med plane endeflater. For fastholdelse av det annet dukparti 19 samvirker hylsen 22 med sin ene endeflate med en skive 16' av samme form og størrelse som skiven 16 men i låsens virksomme stilling speilvendt i forhold til skiven 16. Skiven 16' er altså forsynt med fremspring 37' som i den nevnte låseposisjon er rettet i motsatt retning i forhold til fremspringene 37 på skiven 16. Den side av hylsen 22 som vender mot skiven 16' er forsynt med hull 14' hvori denne skives fremspring 37' kan føres inn og i tilsvarende grad omforme dukpartiet 19. På hver av de to motsatte sider av hylsens gjennomgangshull 23 er hylsen utformet med et aksialt innad forlenget hylseparti 24 som på den side som vender fra hylsens akselinje er utformet med utadrettede tenner 25 som på samme måte som tennene 15 på fotpartiet 11 ligger på forskjellige plan og kan bringes til låseinngrep med tennene 17' på skiven 16' ved at de to deler 16' og 22 trykkes sammen idet den elastiske egenskap i tennene 25 og/eller tennene 17' tas i betraktning. Dukpartiet 19 har et hull 20' som kan være nøyaktig like stort som hullet 20 i dukpartiet 18 slik at hullpressingen i de to dukpartier 18 og 19 kan skje i en operasjon. Ved at det i hver låshoveddel A henhv. B i det minste i den ene av låshoveddelenes deler på hver av en av to diametralt motsatte sider er anordnet flere låsetenner 15, henhv. 25 kan låsen tilpasses etter forskjellige tykkelser av dukmaterialet.

117535

I låseposisjon kommer skivene 16 og 16' til å ligge mot hverandre med sine stort sett plane sider 26 som er motsatt de sider som har fremspringene 37 og 37'. Låsbøylen 12, som er fast forbundet med låshoveddelen A rager gjennom åpningen 27 i skiven 16' og gjennom hylseåpningen 23 som er koaksial med åpningen 27.

Stroppen 28 som er forbundet med dukpartiet 19 føres gjennom bøyleåpningen 13 og da denne stropp har en viss bøyningssstivhet beholder den normalt sin stilling i bøylehullet. Stroppen kan bestå av lær, gummi eller plastmaterial og eventuelt være utformet i ett stykke med det ene dukparti.

Stropp-låsen i henhold til foreliggende oppfinnelse kan naturligvis komme til anvendelse i annet enn klesplagg, f.eks. der to duk- eller tøy-partier skal forbindes med hverandre ved hjelp av en manuelt, ~~ett~~ utlösbar lås.

Samtlige deler av stropp-låsen er med fordel fremstilt i plast med dertil egnede styrke- og elastisitetsegenskaper. Som material kan eksempelvis benyttes en plast som føres på markedet under varebetegnelsen Delrin eller plast med lignende egenskaper.

PATENTKRAV.

1. Stropplås for å forbinde tøy- eller duk-partier, hvor låsen består av to hoveddeler, hvorav den ene er innrettet til å festes til et første tøy- eller dukparti og er forsynt med en låsbøyle, mens den annen hoveddel som er innrettet til å festes til et annet dukparti er forsynt med et gjennomgangshull for låsbøylen, som er innrettet til å forbindes med den annen hoveddel ved hjelp av en stropp som er forbundet med det annet dukparti og som kan innføres gjennom låsbøylens åpning, k a r a k t e r i s e r t v e d at den ene låshoveddel (A) består av en plate (10) som er innrettet til å ligge mot den ene side av det første dukparti (18) og fra hvilken et fotparti (11) som bærer låsbøylen (12) rager ut og i låsens virksomme stilling går gjennom et hull (27) i en skive (16) som er innrettet til å ligge mot den annen side av det første

117535

dukparti (18) og er festet til fotpartiet (11), og at den annen hoveddel (B) består av en hylse (22) hvis ene endeflate er beregnet til å ligge mot den annen side av det annet dukparti (19) samt en annen skive (16') som er beregnet til å ligge mot den annen side av dette dukparti (19) og forsynt med gjennomgangshullet (27) for låsbøylen (12), som i virksom stilling også går gjennom hylsens åpning (23) og hvis bøyلةåpning (13) i denne stilling befinner seg utenfor den endeflate av hylsen (22) som vender bort fra det annet dukparti slik at stroppe (28) kan tre gjennom bøyلةåpningen, idet bøyلens fotparti (11) på to diametralt motsatte sider er utstyrt med utstikkende tenner (15), innrettet til å komme i inngrep med innadrettede tenner (17) på den første skive (16), og fotpartiets tenner (15) og/eller den første skives tenner (17) er elastiske slik at tennene på disse deler (11,16) bringes i inngrep med hverandre og delene (11,16) forbindes fast med hverandre ved at de trykkes aksialt mot hverandre, og idet hylsen (22) ved to diametralt motsatte sider av sin gjennomgående åpning (23) er utformet med hylsepartier (24) som rager inn i åpningen i den annen skive (16') og som på sin ytre side er utformet med utadrettede tenner (25) innrettet til å komme i inngrep med innadrettede tenner (17') utformet på den annen skive ved dennes gjennomgående åpning (27), samt at hylsens tenner (25) og/eller tennene (17') i den annen skive er elastiske på en slik måte at tennene på disse deler (22, 16') bringes i inngrep med hverandre ved at delene trykkes aksialt mot hverandre.

2. Lås som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at de to skiver (16,16') er innbyrdes identisk like og i låsens virksomme stilling ligger med stort sett plane sider (26) mot hverandre.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.297.986 3e2
U.S. patent nr. 2.548.004 24/208

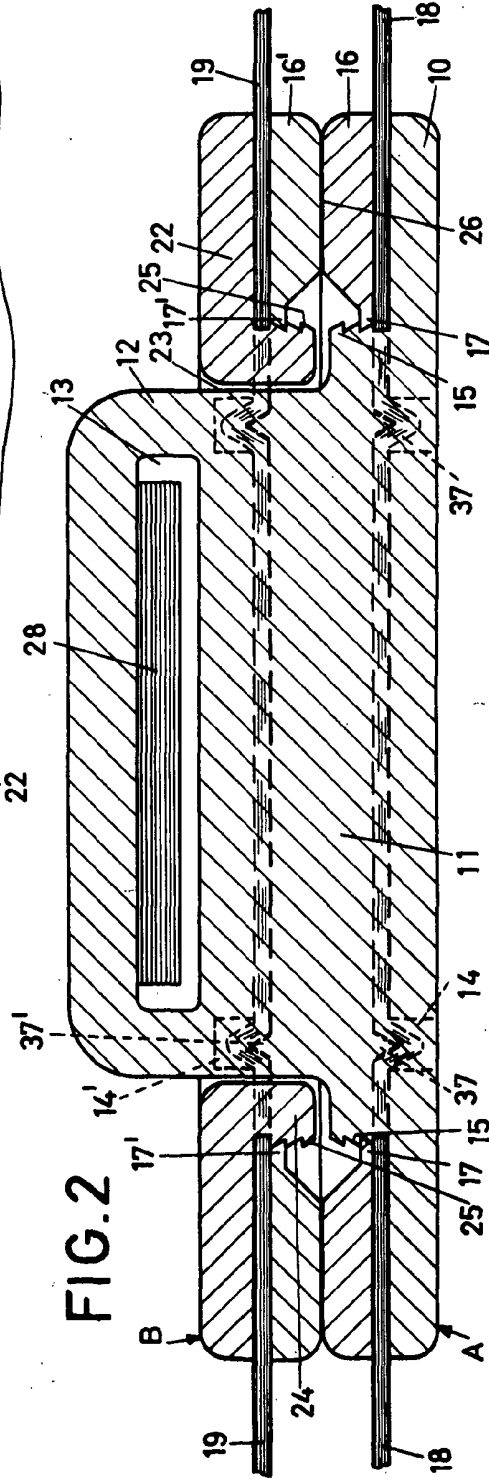
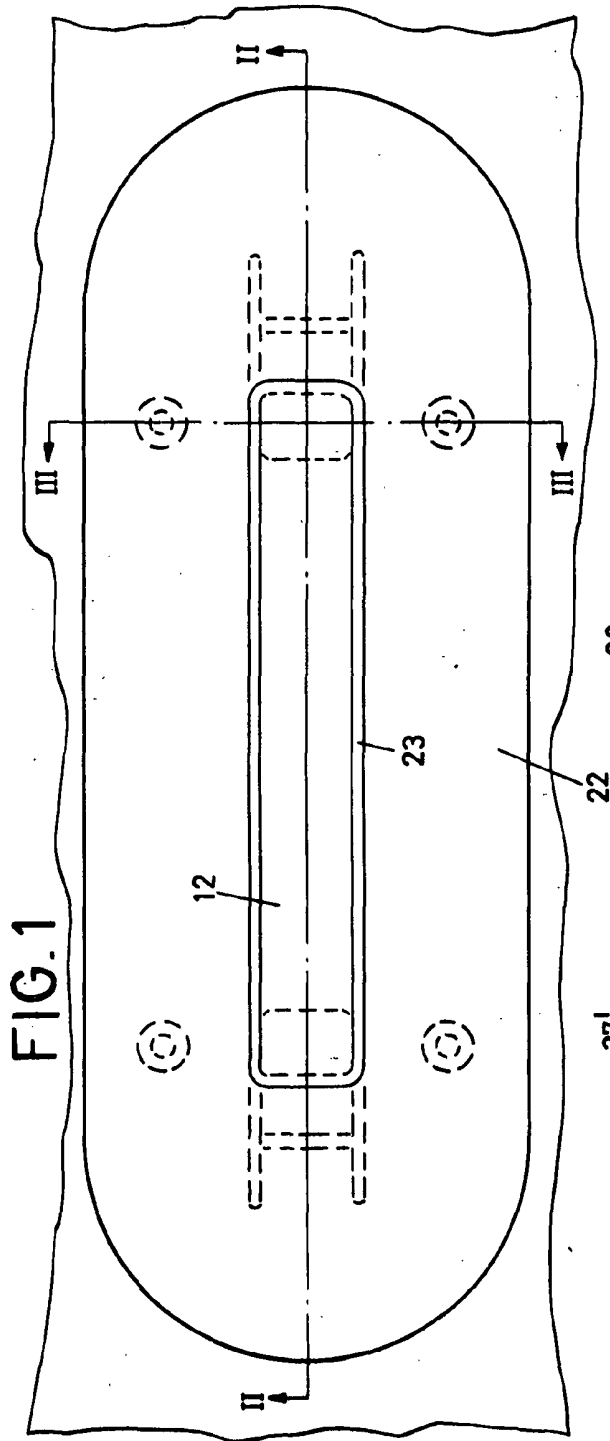


FIG. 3

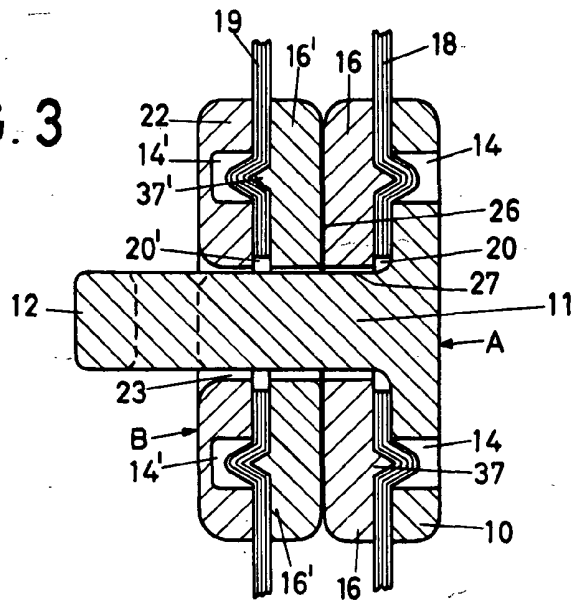


FIG. 4

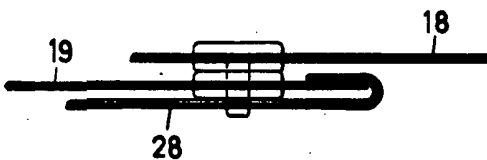
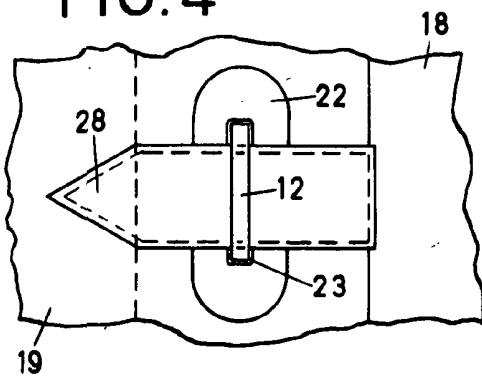


FIG. 5

FIG. 6

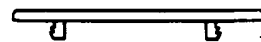


FIG. 7

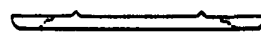


FIG. 8



FIG. 9

