



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135771

(51) Int. Cl.² A 44 B 19/26

(21) Patentsøknad nr. 2222/73
(22) Inngitt 29.05.73
(23) Løpedag 29.05.73

(41) Alment tilgjengelig fra 03.12.73
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 21.02.77
(30) Prioritet begjært 30.05.72, USA, nr. 257946

(54) Oppfinnelsens benevnelse Glider for glidelås av usynlig type.

(71)(73) Søker/Patenthaver
CUCKSON-SCOVILL PTY. LIMITED,
75 Forrester Road,
St. Marys, N.S.W. 2760,
Australia.

(72) Oppfinner
ERIC ENGEL CUCKSON, Penrith, N.S.W.,
ARTHUR LIEWELYN JONES, Glenbrook N.S.W.,
Australia.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
Alment tilgjengelig norsk søknad nr. 1775/73
BRD patent nr. 514645, 613058 kl. 44a¹-19/02
US patent nr. 3026589 kl. 24-205¹

Foreliggende oppfinnelse angår en glidelås av den usynlige type.

Blant kjente produkter av denne art har det vært et antall patenter som dekker glidelåskonstruksjoner, hvor rekkene av låseelementer var anbragt på undersiden av båndet når de ble betraktet fra yttersiden av klesplagget, slik at når glidelåsen er lukket fremvises bare noe som later til å være en søm og ikke noen tenner, skåler eller andre låsekonstruksjoner er synlige. Mens tidligere konstruksjoner har vært godtagbare med hensyn til funksjon, har deres levetid for det meste vært begrenset ved slitasjen av låsgliden når denne beveges langs sin bane mot stoffet i låsebåndene, selve klesplagget eller sømmen som fester låseelementene til båndet eller klesplagget. Denne slitasje har ofte ført til svikt i glidelåsen, men har i hvert tilfelle økt friksjonen og gjort betjeningen av glidelåsen vanskeligere.

Det er et formål med foreliggende oppfinnelse å skaffe til veie en usynlig glidelås, hvor selve glideren bare får inngrep med plastlåseelementene og hverken kontakter sømmen som holder elementene til båndet, selve båndet eller selve klesplagget. Dette oppnås ved hjelp av den nye konstruksjon av glideren kombinert med den nye konstruksjon av låseelementene, hvilket vil fremgå av følgende beskrivelse under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 er et planriss sett ovenfra av en glidelås omfattende oppfinnelsen og viser glideren tegnet med brutte linjer, fig. 2 er et snitt i større målestokk av en glider ifølge oppfinnelsen tatt etter linjen 2-2 på fig. 4, fig. 3 er et enderiss av glideren, fig. 4 er et snitt etter linjen 4-4 på fig. 2, fig. 5 er et snitt etter linjen 5-5 på fig. 4, og fig. 6 og 7 er modifiserte utførelser av en glider i samsvar med risset vist på fig. 4.

Fig. 1 på tegningene viser en glider 10 ifølge oppfinnelsen og som omfatter et par vevnader 12 og 14 av tekstil som enten kan være stoffet i et klesplagg for eksempel, eller selve glidelåsbåndet.

Som vist på fig. 4, blir tekstilstoffet nærmest kanten brettet innunder og tilbake for å gi festeflater 16, 18. Glide-låsens låseelementer ifølge oppfinnelsen er av "stigetypen" og omfatter et par rekker 20, 22 festet henholdsvis til flatene 16, 18 som vist på fig. 4. Låseelementene i hver rekke er U-formet og endene er forenet henholdsvis ved hjelp av et par snorer 24 og 26 i likhet med de som er vist i US patent 3 414 948. En rekke sømsting 28, 30 fester rekken av låseelementer henholdsvis til festeflatene 16 og 18 med hodene 32, 34 vendende mot hverandre.

Benene i hvert låseelement lengst bort fra festeflatene 16, 18 er forstørret som ved 36, 38 i en retning loddrett på den tilstøtende snor 24, 26 av grunner som vil fremgå senere.

Glideren 40 som anvendes ifølge oppfinnelsen, omfatter et hus med en tilhørende bunn 42, sidekanter 44, 46 og en Y-formet hals 48. Flenser 50, 52 strekker seg innover fra kantene 44 og 46. Toppen av glideren er åpen og tillater gjennomgang av toppene av låseelementene og sømstingene 28, 30. Som det best fremgår av fig. 4 og 5, er spororganer 54, 56 utformet i bunnen 42 av glideren nær kantene 44, 46 og utvidet utover for å danne en komplementær form til halsens 48 Y-form.

Oppover fra bunnen 42 av glideren strekker seg ved dennes forreste ende en stolpe 58, hvortil gliderens betjeningshempe 60 er festet (fig. 1).

I praksis kan glideren være laget av to formstøpte deler, idet den ene omfatter den nedre del 42a av bunnen, sidekantene 44 og 46 og flensene 50, 52, og den annen omfatter den opphøyede bunn 42b som er festet til den nedre bunn 42a ved sveising for eksempel, og den oppover ragende stolpe 58.

I bruk monteres glideren 40 på rekkene av glidelåselementer med tungene eller flensene 50, 52 utstrakt inn i åpningen av U-formen av hvert låseelement. Dette fester glideren

til rekkene av låseelementer uten behov for ombøyning av sidekantene omkring toppen av låseelementene og omkring deler av stoffet. Således er forbindelsen mellom glideren og rekkene av låseelementer opprettet uavhengig av tykkelsen av tekstilstoffet og når glideren beveges, er der ingen slitasje av glideren mot tekstilstoffet.

Det vil dessuten fremgå at spororganene 54, 56 opptar de forstørrede deler 36, 38 på de ytre ben av de U-formede elementer og anlegget av de innover rettede ansatser på de forstørrede deler mot de utover vendende kanter 60, 62 av bunndelen 42b holder glidelåsrekkene utover mot kantene 44, 46 av glideren. Der er således ikke noe behov for at stolpen 58 skal holde elementene utover mot kantene på konvensjonell måte. På grunn av dette, og som best vist på fig. 1, er der ikke noen kontakt mellom stolpen 58 og noen av tekstillagene 12, 14 eller låseelementenes hoder 32, 34.

Fig. 6 og 7 viser modifiserte former av oppfinnelsen, hvor spororganene 54, 56 kan ha form av spor i flensen 54a, 56a på fig. 6 eller i både flensen og bunnen som ved 54a, 56a, 54, 56 på fig. 7. Ved modifikasjonen på fig. 6 er de samme henvisningstall som på fig. 4 anvendt med markeringer for å betegne tilsvarende deler og i den modifiserte utførelse på fig. 7 er de samme henvisningstall med dobbelte markeringer anvendt for å betegne tilsvarende deler.

Det vil således fremgå at ifølge foreliggende oppfinnelse kontakter glideren bare plastdelene av de U-formede glidelåselementer. Sidekantene av glideren får ikke kontakt med tekstilmaterialet og heller ikke stolpen 58 får kontakt med tekstilmaterialet. Der er således ikke bare vesentlig forbedret funksjon av glideren, men der er også mindre sjanse for slitasje på sømmene eller tekstilmaterialet i båndet eller klesplagget, og funksjonen av glideren avhenger ikke i noen grad av tykkelsen av tekstilmaterialet i klesplagget eller båndet.

135771

P a t e n t k r a v

1. Glider for glidelås av den usynlige type omfattende et par i samme plan ved siden av hverandre anordnede teksilbaner (12, 14) med en åpning mellom dem som skal lukkes, et par rekker (20, 22) av låseelementer av stigetyper som hver inkluderer en rekke adskilte U-formede elementer som hvert har et sentralt låsehode (32, 34) og et par adskilte, parallelle ben som strekker seg fra nevnte hode, idet endene av benene er festet til og holdt med jevn innbyrdes avstand ved hjelp av et par snorer (24, 26) som hver strekker seg over hele lengden av rekken, en utvidelse (36, 38) av enden av et av benene av hvert U-formet element, hvilken utvidelse strekker seg hovedsakelig loddrett på både den tilstøtende snor og benet, idet overflatene av tekstilmaterialet i nevnte baner nærmest åpningen er brettet under ved åpningen og dobbelt tilbake igjen for å gi en flat festeflate (16, 18) på innersiden av åpningen, idet rekkene er sydd fast henholdsvis til festeflaten på tekstilbanene nærmest åpningen med elementenes hoder vendende mot hverandre, hvor glideren (40) omfatter et hus med en forbindelse bunn (42) og sidekanter (44, 46) og en Y-formet hals (48) som mottar rekkene av elementene, idet huset har en åpen topp og en stolpe (58) som strekker seg oppover fra midtlinjen av bunnen nærmest den bredere ende av den Y-formede hals, k a r a k t e r i s e r t ved a) flenser (50, 52) som strekker seg innover fra midten av sidekantene mellom de adskilte ben av de U-formede elementer, og ender tett inntil bunnen av hullrommene mellom benene, b) spororganer (54, 56) i glideren for å oppta og få inngrep med utvidelsene, idet spororganene og utvidelsene tjener til å holde elementene og banene borte fra stolpen og derved redusere slitasjen på tekstilmaterialet.

2. Glider ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at spororganene (54, 56) er i den øvre overflate av bunnen (42) av glideren (40).

3. Glider ifølge krav 1, hvor utvidelsene strekker seg utover på den oppadvendte side av benet av hvert U-formet låselement som er lengst borte fra festeflaten, k a r a k - t e r i s e r t ved at spororganene (54, 56) er i undersiden av flensene (50, 52).

4. Glider ifølge krav 1, hvor utvidelsene strekker seg utover på begge sider av benet av hvert U-formet element som er lengst borte fra festeflaten, k a r a k t e r i - s e r t ved at spororganene (54, 56) er utformet i både bunnen (42) av glideren og flensene (50, 52).

135771

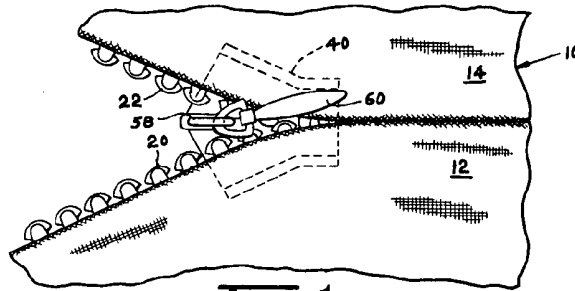


Fig. 1.

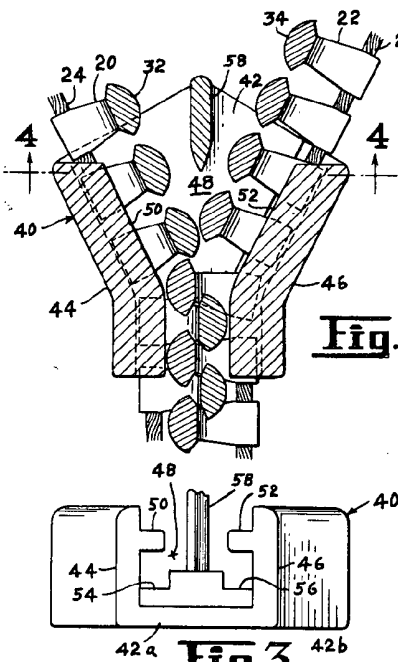


Fig. 2.

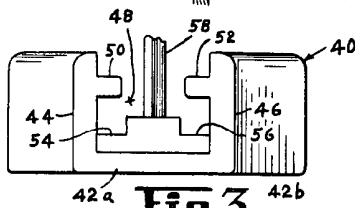


Fig. 3.

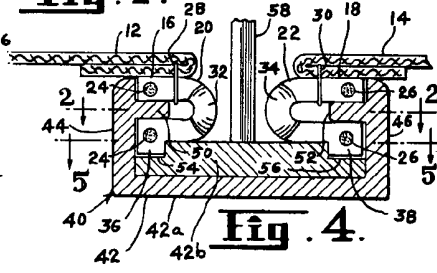


Fig. 4.

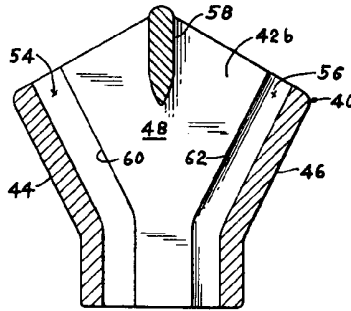


Fig. 5.

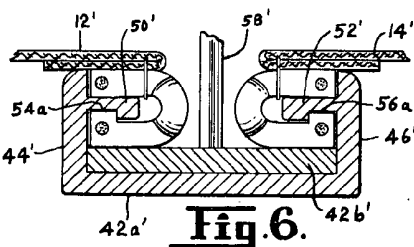


Fig. 6.

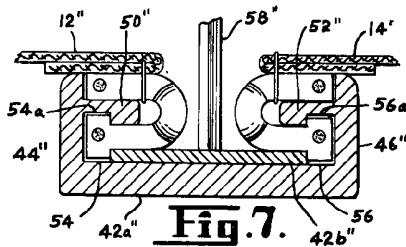


Fig. 7.