



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133644

(51) Int. Cl.² A 44 B 19/36

(21) Patentsøknad nr. 1330/72

(22) Inngitt 17.04.72

(23) Løpedag 17.04.72

(41) Alment tilgjengelig fra 23.10.72

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 01.03.76

(30) Prioritet begjært 20.04.71, Japan, nr. 46-30709 (bruksmønster).

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved glidelås.

(71)(73) Søker/Patenthaver YOSHIDA KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1, Kanda, Izumi-cho, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japan.

(72) Oppfinner
KANDOU, AKIYOSHI,
Uozu-shi, Yoyama-ken,
Japan.

(74) Fullmektig
Siv.ing. Ole J. Aarflot,
Bryn & Aarflot A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
Norsk patent nr. 121527 (44a¹-19/36)
US patent nr. 1960202, 2044161, 2832119,
3263291 (24-205 11)

Denne oppfinnelse angår generelt en glidelås og mer bestemt en glidelås som er forsynt med anordninger for å hindre at glidelåselementet løper ut av eller skilles fra låsen.

Hittil er det foreslått en rekke forskjellige typer av endestoppere for begrensning av gliderens opp- og nedoverbevegelse langs rekken av festeelementer for å åpne og lukke låsen. Disse endestoppere betegnes vanligvis "toppendestopper" eller "bunnendestopper", avhengig av det sted på låsen hvor den er montert.

Oppfinnelsen tar sikte på å tilveiebringe en toppendestopper som er egnet for bruk i en glidelås hvor de inn i hverandre gripende låselementer består av plastiktråder.

Før denne oppfinnelse har det vært kjent toppendestoppere av metall og med U-form eller annen ringformet fasong, som er montert tvers over en kant på hvert sidebånd, idet stopperen omslutter noen av de siste låselementene. Disse endestoppere har lett for å løsne eller forskyves ved gjentatte støt mot glideren. Ettersom de er utsatt for kontakt med bærerens hud, vil metallstopperne dessuten kunne gi bæreren en slags ubehagelig, irriterende følelse.

Senere forbedringer omfatter en strimmel av plastmateriale som er festet til låselementenes benpartier i det øvre avsluttende parti av låsens elementtrekker på en slik måte at strimmelen stikker frem sideveis på elementenes festeside. Denne type endestopper har de ulemper at dens levetid er begrenset på grunn av strimmelens fremstikkende ende som ofte er opptrevlet, er utsatt for slitasje eller adskillelse fra låsen ved gjentatt støtkontakt mot gliderens skuldre, og ved at slike opptrevlede strimler ofte griper ikke bare tekstilmaterialet, men også bærerens hud.

Fra US patent 2 832 119 er kjent en toppendestopper

133644

som er tildannet av et plastmateriale som er festet til øvre ende av hver rekke i et par låselementrekker ved hjelp av innsmelting eller innsveising på en slik måte at noen av de tilstøtende låselementer omsluttet. Denne kjente type toppendestopper er imidlertid slik dimensjonert at dens bredde er større enn lengden av et låselement målt vertikalt til låselementrekken og lengden er ganske betydelig, slik at toppendestopperen utgjør et betydelig volum og således får et lite vellykket utseende og er uøkonomisk i produksjon.

Fra norsk patentskrift 121 527 er videre kjent en toppendestopper som er tildannet ved at en del av et bærebånd nær øvre ende av en låselementrekke er oppbøyet på øvre side av båndet hvor elementrekken er montert, slik at det oppbøyde parti når basispartiene til en del av låselementene og der sammensveises med disse. Denne toppendestopper er imidlertid for det meste fremstilt av et stoffmateriale som utgjør en del av båndet, og vil således være utsatt for sterk friksjonsslitasje eller oppriving ved gjentatt støtberøring med en skyver slik at levetiden blir kort.

Et formål med oppfinnelsen er å fremskaffe en forbedret toppendestopper for anvendelse på en glidelås med påmonterte rader av festeelementer tilvirket av plasttråder, hvilken toppendestopper vesentlig eliminerer ovennevnte ulemper ved konvensjonelle toppendestoppere. Formålet oppnås ved en glidelås som angitt i patentkravet.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med en spesiell utførelsesform vist i de vedlagte tegninger, hvor:

Fig. 1 er et grunnriss delvis i snitt i forstørret målestokk av en viktig del av en glidelås, og

fig. 2 er et tverrsnitt langs linjen A-A i fig. 1.

For enkelthetens skyld skal oppfinnelsen i det følgende beskrives i forbindelse med en utførelsesform hvor oppfinnelsens prinsipper anvendes på en glidelås av kjent dekket type som vist i fig. 1. Låsen er generelt benevnt med henvisningsnummeret 10 og omfatter et par motstående sidebånd 11, 12 som begge bærer en rekke låselementer E langs sine foldede kanter 13. De viste låselementer E er fremstilt av plasttråd som på kjent måte er formet i en spiral, og som hver består av et gripehode 14, ben 15 og et bæreparti 16. Som vist er rekken av disse spiralelementene E fes-

tet ved hjelp av totrådige kjedemasker § gjennom et avstivningsbånd 17 på den foldede kant 13 av sidebåndet 11.

En toppendestopper 18 som utgjør den foreliggende oppfinnelse er anbragt for å begrense gliderens 19 bevegelse oppover. En viktig egenskap ved endestopperen er at den har en bueformet tann eller et fremspring 20 som stikker ut på bæresiden av elementene E for inngrep med glideren 19. Mer bestemt fremviser den bueformede tannen 20 med fortrinnsvis rundt tverrsnitt en jevn berøringsflate for inngrep med den indre sideveggdel 21 på flensen 24 til glideren 19, slik at endestopperen 18 holdes stabilt i stilling i forhold til glideren som vist i fig. 1 og dens friksjonsslitasje minimaliseres.

Et annet viktig aspekt ved oppfinnelsen er at begge endene 22 og endestopperen 18 er innført mellom tilstøtende låselementer E og sikret på plass ved sammensmelting med disse elementer E som ved 25, f.eks. ved hjelp av ultralyd, slik at den frilagte flate 20' på tannen 20 ligger hovedsakelig i samme plan som rekken av låselementer E slik det bedre fremgår av fig. 2. Dette gir en sikker festing av endestopperen 18 i stilling på låsen og eliminerer den tendens til å løsne eller adskilles ved gjentatt støtkontakt mot glideren, slik erfaringen er med konvensjonelle låser. Det skal også bemerkes at endestopperen 18 ved et slikt arrangement virker som styring for å innrette avslutningsenden på låsen fordelaktig tilnærmet parallelt med sideveggen på romben 23 til glideren 19. Videre er det en fordel at endestopperen 18 ligger i plan med overflaten til rekken av elementer E, slik at en vanlig presserfot kan føres over låsen.

Selv om oppfinnelsen bare er vist anbragt på ett av de to motstående sidebånd, er det klart at oppfinnelsen i praksis skal anbringes på samme måte på det andre sidebåndet.

P a t e n t k r a v :

Glidelås omfattende et par motstående bærebånd som begge langs sine respektive kanter bærer en rekke låselementer av plast, en skyver med sideflenser, og en toppendestopper for begrensning av skyverens bevegelse, hvilken toppendestopper er utformet med et av plastmateriale bestående, bueformet fremspring som er forbundet med låselementene med sin ytterflate beliggende vesentlig i plan med disse, k a r a k t e r i s e r t ved at fremspringet (20) er festet til bæresiden av et antall låselementer (E), at fremspringets (20) begge ender (22) er innsmeltet mellom tilstøtende låselementer (E) og i ett med disse, samt at fremspringet (20) har rundt tverrsnitt.

133644

FIG. 1

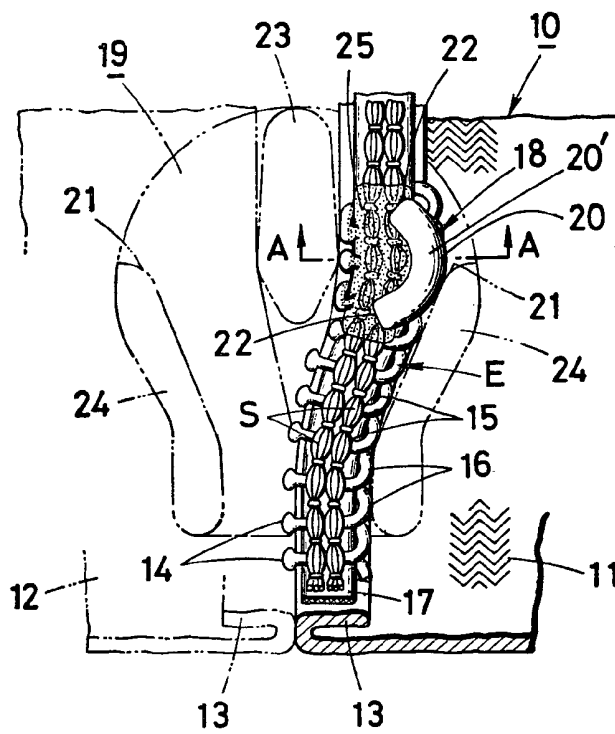


FIG. 2

