

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124190

Int. Cl. A 44 b 19/12 kl. 44a¹-19/12

Patentsøknad nr. 1011/69 Inngitt 12.3.1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 15.9.1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 20.3.1972

Patent meddelt 29.6.1972

Prioritet begjært fra: 13.3.1968 Tyskland,
nr. P 16 60 799.1

Bernd Porepp,
Am Rebberg 16, 7764 Wangen/Bodensee; Tyskland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Wald. Janset.

Glidelås med kontinuerlige elementrekker av plasttråd.

Denne oppfinnelse vedrører en glidelås med kontinuerlige elementrekker fremstilt av plasttråd i form av avflatede skruefjærer, hvor de enkelte vindinger eller elementer i de to elementrekker i de mot hverandre vendende vindingstopper er forsynt med koblingsflater som utvider tråden til begge sider i glidelåsens lengderetning, og hvor over hverandre liggende elementarmer slutter seg til koblingsflatene og går over i forbindelsesbuer mellom elementene.

Man har tidligere foreslått en glidelås av meandertypen hvis elementrekker har koblingshoder som er bøyd ut til den ene side fra glidelåsens plan, og hvor koblingen mellom to elementrekker oppnås ved at elementhodene griper bak hverandre. Elementene er i

området for elementtrekkens langsgående hovedakse utformet med halspartier eller innsnevrede partier som tillater at koblingshodene blokkerer hverandre i låsestilling.

Man har også tidligere foreslått å fremstille glidelås-elementtrekker av plasttråd i form av avflatet skruefjær. Elementene i disse rekker er forsynt med fremspring og uttagninger som er rettet i glidelåsens lengderetning og som griper i hverandre, på lignende måte som ved glidelåser av metall. Ved en slik glidelås ligger alle koblingssteder mellom elementene langs en linje som virker som en leddakse. Dermed kan de enkelte vindinger i låsens to elementtrekker tippes på hverandre langs denne leddakse, hvilket imidlertid kan resultere i at låsens elementer går ut av inngrep. For å gjøre en slik glidelås sikrere har man foreslått å utføre elementtrekkene av plastbånd med, stort sett rektangulært tverrsnitt istedenfor av mer eller mindre runde tråd. På denne måte oppnår man en begrensning av tippingen mellom leddene, fordi plastbåndet er stivere i den ene retning enn i den andre.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en glidelås av den innledningsvis nevnte art som er helt sikker mot uønsket åpning og som allikevel er smidig i alle retninger. Dette har man ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at en eller begge de to over hverandre liggende armer som helt eller nesten berører hverandre i de to elementtrekkers elementer er på sine mot hverandre vendende inner-sider forsynt med en i samme avstand fra hver koblingsflate beliggende innpregning, slik at glidelåsen sikrer et dobbelt koblings-inngrep langs to i avstand fra hverandre forløpende linjer. Ved hjelp av det dobbelte koblingsinngrep har man oppnådd at de enkelte glidelåselementer i de to elementtrekker ikke kan vippes ut av inngrepet perpendikulært på glidelåsens plan. Sikkerheten mot utilsiktet åpning er blitt større uten at glidelåsens bøyelighet er blitt tilsvarende mindre, uansett i hvilken retning glidelåsen bøyes.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere ved hjelp av eksempler under henvisning til tegningen, hvor:

Fig. 1 viser et grunnriss av et parti av de to glidelås-elementtrekker i form av avflatete skruefjærer av plasttråd, fig. 2 viser i større målestokk et snitt langs den brutte linje II-II på fig. 1. Fig. 3 er et grunnriss tegnet i meget større målestokk av to elementer som er i inngrep med hverandre, fig. 4 viser et verk-

tøy til fremstilling av koblingsflatene og innpregning i armene, fig. 5 viser i grunnriss et stykke av en profiltråd med påpreget koblingsflate og arminnpregning, og fig. 6 viser et tverrsnitt av en glidelåselementrekke fremstilt av profiltråden ifølge fig. 5.

Ifølge oppfinnelsen dreier det seg her om glidelåser av plasttråder som er lagt i form av en avflatet skruefjær og som ved de mot hverandre rettede vindingstopper ved pregninger er forsynt med koblingsflater som utvider tråden på begge sider i glidelåsens lengderetning.

To slike glidelåselementrekker 1 og 2 i form av skruefjærer med motsatt løpende vindinger og med påpregede koblingsflater 3 og 4 er vist på fig. 1. De fra koblingsflatene 3, 4 utgående elementarmer 5, 6 og 7, 8 ligger i avstand over hverandre, henholdsvis nesten berører hverandre og går over i forbindelsesbuer 9 og 10.

Ifølge oppfinnelsen er armene 5, 6 og 7, 8 i de to elementrekker på sine mot hverandre vendende innersider forsynt med i samme avstand fra koblingsflatene 3 og 4 beliggende innpregninger 11, 12 og 13, 14 som danner et inngrepsrom for de frie ender av koblingsflatene 3 og 4. De to glidelåselementrekker 1 og 2 er sydd sammen med et bærebånd 15 hhv. 16 og bringes i inngrep med hverandre ved hjelp av en skyver. Inngrepet mellom koblingsflatene 3 og 4 i de to elementrekker skjer således langs to leddakser som forløper i glidelåsens lengderetning og i en avstand fra hverandre, slik at elementene i den ene rekke ikke kan bevege seg perpendikulært på glidelåsens plan i forhold til elementene i den annen elementrekke. Derfor blir risikoen for oppbrekning av glidelåsen mindre. Forøvrig er glidelåsen bøyelig til alle sider.

I mange tilfelle er det tilstrekkelig, som antydnet på fig. 6, å forsyne bare den ene arm 6 hhv. 8 med en innpregning 12 hhv. 14 for å tilveiebringe et inngrepsrom for koblingsflatene på den annen elementrekke.

Ved legning av plastprofiltråden til en avflatet skruefjær eller et U-formet bøyd meander kan man ifølge fig. 4 og 5 gå frem slik at koblingsflatene 3 hhv. 4 påpreges ved hjelp av en patrise 17 som bærer en knast 19 og en matrise 18. Samtidig forsynes patrisen i avstand fra pregningsknasten 19 med en annen pregningsknast 20 med mindre høyde som tjener til fremstilling av arminnpreg-

ningene 12 hhv. 14. Matrisen 18 har overfor knasten 20 en uttagning 21 og bak denne uttagning 21 finnes en noe oppad fremspringende knast 22 på matrisen. Derved oppnås at trådmaterialet som under pregning presses vekk fra knasten 20, forflyttes inn i uttagningen 21 og fortrenkes ved hjelp av matriseknasten 22. Det dannes derved et lite plasttrådfremspring 23 som ligger overfor den indre innpregning 12 og etter fremspringet finnes en ytre arminnpregning 24 som tjener til å oppta undertrådløkkene, f.eks. i en kjedestingsøm 25, som hindrer sammen med fremspringet 23 at sømmen kan forskyves mot sammenkoblingen, som det fremgår av fig. 6.

P a t e n t k r a v

Glidelås med kontinuerlige elementrekker fremstilt av plasttråd i form av avflatede skruefjærer, hvor de enkelte vindinger eller elementer (1,2) i de to elementrekker i de mot hverandre vendende vindingstopper er forsynt med koblingsflater (3,4) som utvider tråden til begge sider i gliselåsens lengderetning, og hvor over hverandre liggende elementarmer (5,6;7,8) slutter seg til koblingsflatene og går over i forbindelsesbuer (9,10) mellom elementene, k a r a k t e r i s e r t ved at en av eller begge de to over hverandre liggende armer (5,6; 7,8) som helt eller nesten berører hverandre i de to elementrekkers elementer (1,2) er på sine mot hverandre vendende innersider forsynt med en i samme avstand fra hver sin koblingsflate (3,4) beliggende innpregning (11,12;13,14), slik at glidelåsen sikrer et dobbelt koblingsinngrep langs to i avstand fra hverandre forløpende linjer.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 101.185 (44a¹-19/10)
Fransk patent nr. 1.476.077 (A 44 b 19/12)
Tysk utl. skrift nr. 1.075.065, 1.054.033 (44a¹-19/10)

124190

