



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) Nr. 164829

(51) Int. Cl.⁸ B 65 D 63/06

(83)

(21) Patentsøknad nr. 855371

(22) Inngivelsesdag 30.12.85

(24) Løpedag 30.12.85

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **SILVER FOX LIMITED,**
Swallow Court, Swallowfields,
Welwyn Garden City,
Herts, AL7 1SA, England,
GB.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreforingsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 08.07.86

(44) Utlegningsdag 13.08.90

(72) Oppfinner **NICHOLAS MICHAELSON,** London,
England, GB.

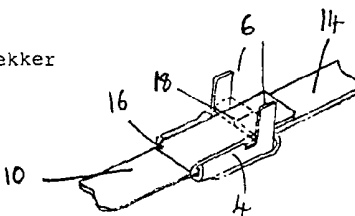
(74) Fullmektig Siv.ing. Waldemar J. Janset,
Bryn & Aarflot A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 07.01.85, GB. nr. 8500307.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **SPENNE FOR Å FESTE BEGGE ENDENE
AV EN STROPP.**

(57) Sammendrag

Spenne for å feste begge ender av en stropp (10, 14) i en lukket sløyfe, bestående av en i hovedsak plan basis (2), et holde-bånd (4) som strekker seg fra basisen og som er dimensjonert til å holde de to endene av stroppen, en festeanordning bestående av minst ett låse-øre (6) som strekker seg fra basisen og er innrettet til å brettes over en del av stroppen inne i spennen slik at den første ende (10) av stroppen kan bli satt inn i spennen gjennom holde-båndet langs basisen, og deretter foldet 180° under basisen, mens den andre ende av stroppen kan bli satt inn gjennom holde-båndet og foldet 180° over holde-båndet, hvorefter festeanordningen kan bøyes over for å feste den andre ende (14). Spennen omfatter i tillegg minst ett feste-øre (6, 24) som er innrettet til å foldes over en første ende-del av stroppen som er plassert inne i spennen, for å hindre at den første ende av stroppen blir skjøvet ut av spennen.



(56) Anførte publikasjoner BRD (DE) utl.skrift nr. 1586782 (81 c 19),
Svensk (SE) patent nr. 84327 (81 c 19).

164829

1

Denne oppfinnelse vedrører en spenne for å feste begge endene av en stropp i en lukket sløyfe, bestående av en i hovedsak plan basis, en holde-del som strekker seg fra basisen og som er dimensjonert til å oppta de to ender av stroppen, en festeinnretning bestående av minst ett låse-øre som strekker seg fra basisen og er innrettet til å brettes over en del av stroppen inne i spennen slik at en første ende av stroppen kan bli satt inn i spennen langs basisen, gjennom holde-delen og deretter brettet 180° innunder basisen, men den andre enden av stroppen kan bli satt inn gjennom holde-delen og foldet 180° over holde-delen, slik at festeinnretningen kan bøyes over for å feste den andre enden.

Det er blitt vanlig praksis å feste pakkasser, kabler, rør og andre gjenstander ved hjelp av en stropp som blir strammet og festet i en lukket sløyfe. Stroppene kan være i form av et metallbånd, om ønsket med et plastbelegg. Stroppen blir vanligvis festet i en lukket sløyfe ved hjelp av en metallspenne gjennom hvilken begge endene av stroppen blir satt inn og foldet tilbake gjennom 180° . Kjente spenner består gjerne av en festeanordning i form av ører som blir foldet over stroppen for å feste endene på denne. Eksempler på slike festesystemer er vist i britisk patentspesifikasjoner 949 230, 1 572 742 og

1 583 360, og europeisk patentpublikasjon 19 342.

Festesystemer bestående av stropper og spenner er kommersielt tilgjengelig i form av separate spenner og en rull med metallbånd som kappes til ønsket lengde. Festesystemer er også tilgjengelige i form av diskret lengder av bånd med en spenne festet til én ende. Skjønt den sistnevnte anordning er spesielt beleilig når festesystemet skal brukes med pakker av standard størrelse, har man funnet at spennene ofte løsner fra endene på båndet. Europeisk patent nr. 19 432 viser et system hvor enden på båndet er punktsveiset til spennen. Skjønt denne teknikk fester spennen godt til båndet er det en arbeidsintensiv og kostbar utførelse. Det kan også henvises til SE patent 84 327 og DE Utlegningsskrift 1 586 782.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en spenne av den innledningsvis nevnte art som gjør det lett å sikre en god klemvirkning mellom spennen og stroppen. Spennen ifølge oppfinnelsen utmerker seg ved at én ende av spennen omfatter minst ett låse-øre innrettet til å brettes over enden av spennen for å butte mot den 180° fold av den første ende av stroppen for dermed å hindre forskyvning av stroppen fra spennen. Låse-øret har fortrinnsvis en slik lengde at den ved folding strekker seg i hovedsak over spennens bredde, og det kan være innrettet slik at det kan foldes ved finger- eller tommeltrykk.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere ved hjelp av et eksempel og under henvisning til tegningene, hvor:

fig. 1A til 1C representerer en kjent spenne og viser måten for å feste endene av stroppen,

fig. 2 viser et isometrisk riss av spennen ifølge den foreliggende oppfinnelse,

fig. 3 viser et emne for en spenne ifølge oppfinnelsen, og

fig. 4 viser et isometrisk riss av en alternativ spenne ifølge oppfinnelsen.

Fig. 1A viser en kjent spenne bestående av en i hovedsak plan base 2, et holde-bånd 4 og festeanordninger bestående av to ører 6 som strekker seg fra basen. Spennen blir produsert ved å folde et emne som er stanset ut fra en metallplate,

og har en skjøt 8 som strekker seg i basens lengderetning.

Fig. 1B viser spennen med én ende 10 av stroppen på plass. Enden 10 strekker seg gjennom holde-båndet 4 langs spennens base 2, og er snudd ved en fold 12 gjennom 180° . Skjønt denne forbindelse frembringer en effektiv festeanordning, da spennen ved stramming av båndet vil bli skjøvet mot folden 12, kan ikke denne fremgangsmåte hindre at spennen glir nedover stroppen før den andre ende av stroppen er festet til spennen.

Fig. 1C illustrerer den måten med hvilken spennen blir festet for å holde stroppen i en lukket sløyfe. Den andre ende av stroppen 14 blir satt inn gjennom holde-båndet 4 på spennen, og stroppen blir strammet for å klemme den gjenstand eller gjenstandene rundt hvilke den er plassert. Deretter blir enden 14 snudd gjennom 180° ved en fold 16 slik at endene går mellom ørene 6. Deretter blir ørene 6 bøyet over til den stilling som er vist med prikket linje ved 18. Festeanordningen hindrer at folden 16 åpner seg, og sikrer dermed at stroppen blir holdt fast.

Strammingsverktøy er kommersielt tilgjengelig for å stramme stroppen før man folder enden 14 og for å feste spennen. Det er ofte nødvendig å benytte et verktøy for å feste spennen, selv når smale og lette spenner og stropper blir brukt, da lengden av ørene 16 vanligvis er utilstrekkelig til å gi den nødvendige vektstang til å folde ørene ved hjelp av fingertrykk. I det viste eksempel er lengden på ørene 6 begrenset ved det faktum at spennen er foldet fra et emne med en skjøt langs basen.

Fig. 2 illustrerer en spenne ifølge oppfinnelsen, omfattende en i hovedsak flat basedel 20, holde-bånd 22, festeanordninger bestående av et låse-øre 24 og et par feste-ører 26.

Spennen er laget ved å folde et metall-emne som vist på fig. 3. Holde-båndet 22 er plassert ved én ende av spennen, og er produsert ved å folde delene 22a og 22b langs folde-linjene a^1 , a^2 og b^1 , b^2 . Festeanordningen 26 er produsert ved å folde delene 26a og 26b langs foldelinjene a^1 , a^2 og b^1 , b^2 . I praksis vil foldelinjene a^1 og a^2 bli fullført når spennen først blir utformet, slik at delene 26a og 26b står ut fra basen på samme måte som øret 24. Etter innsetning

av den første ende på en stropp, som vist med prikket linje på fig. 2, blir ørene 26 krympet eller foldet langs linjen a^2 , b^2 til den stilling som er vist på fig. 2, for dermed å klemme endene av stroppen fast mellom basen 20 og ørene 26.

Festeanordningen bestående av ører 24 er utformet ved å folde delen 24a langs foldelinjen b^1 . Når begge endene av stroppen er innsatt i spennen og brettet tilbake gjennom 180° på samme måte som vist på fig. 1C, blir festeanordningen lukket ved å folde øret 24 langs linjen b^2 . En kort utstikker 28 er anordnet for å hindre at enden på stroppen glir sidelengs ut av spennen.

I den utførelsen som er illustrert på fig. 2 og 3 går ikke spennens skjøt gjennom base-delen, og følgelig kan festeanordningen 24 omfatte et øre av enhver ønsket lengde. I den illustrerte utførelsen er øret 24 langt nok til at det ved folding langs linjen b^2 under festeoperasjonen vil butte mot utstikkeren 28, slik at endene på stroppen blir omgitt av festeanordningen. Lengden av øret 24 er tilstrekkelig til å tillate folding langs linjen b^2 ved hjelp av fingertrykk. For å lette denne handling kan mengden av metall langs folde-linjen b^2 reduseres ved å kutte ut deler 30 som vist med prikket linje på fig. 3. I tillegg kan øret 24 være utstyrt med en utvidelse 32, vist med prikket linje på fig. 3, for å gi et passende område for fingergrep.

Fig. 4 illustrerer en alternativ utførelse av oppfinnelsen hvor spennen omfatter en i hovedsak plan basedel 20, holdebånd 22, låse-øre 24 og en utstikker 28 på samme måte som spennen på fig. 2. Et låse-øre 40 er plassert ved enden av spennen og er foldet over spennen for å anordne en stopper som hindrer forskyvning av den foldede ende av stroppen som vist med prikket linje, slik at spennen festes til stroppen. Denne anordning er enkel og effektiv, og krever ikke at låse-øret klemmes mot stroppen. Øret 40 kan derfor foldes med fingertrykk.

Spennene ifølge oppfinnelsen kan bli fremstilt ved å stanse ut emner fra en strimmel av metallplate, f.eks. rustfritt stål, og deretter foldes emnet på den måte som er beskrevet ovenfor.

Spennen kan dimensjoneres for å passe til enhver ønsket stropp-dimensjon.

Stroppene som brukes med oppfinnelsen er vanligvis i form av bånd av plast- eller metallmateriale, f.eks. rustfritt stål. Metallbånd kan forsynes med et plastbelegg, f.eks. polypropylen.

P a t e n t k r a v

1. Spenne for å feste begge endene av en stropp i en lukket sløyfe, bestående av en i hovedsak plan basis (2, 20), en holde-del (4, 22) som strekker seg fra basisen og som er dimensjonert til å oppta de to ender av stroppen, en festeinnretning bestående av minst ett låse-øre (6, 26) som strekker seg fra basisen og er innrettet til å brettes over en del av stroppen inne i spennen slik at en første ende (10) av stroppen kan bli satt inn i spennen langs basisen, gjennom holde-delen og deretter brettet 180° (ved 12) innunder basisen, mens den andre enden (14) av stroppen kan bli satt inn gjennom holde-delen og foldet 180° over holde-delen, slik at festeinnretningen (6) kan bøyes over for å feste den andre enden, k a r a k t e r i s e r t v e d at én ende av spennen omfatter minst ett låse-øre (40) innrettet til å brettes over enden av spennen for å butte mot den 180° fold av den første ende (10) av stroppen for dermed å hindre forskyvning av stroppen fra spennen.

2. Spenne ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at låse-øret (40) har en slik lengde at den ved folding strekker seg i hovedsak over spennens bredde.

3. Spenne ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at låse-øret (40) er innrettet til å bli foldet ved finger- eller tommeltrykk.

164829

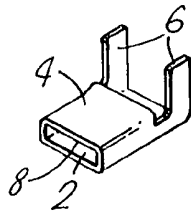


Fig. 1A.

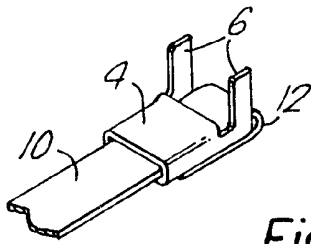


Fig. 1B.

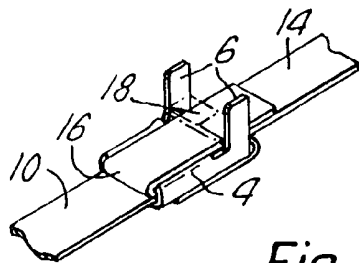


Fig. 1C.

164829

Fig. 2.

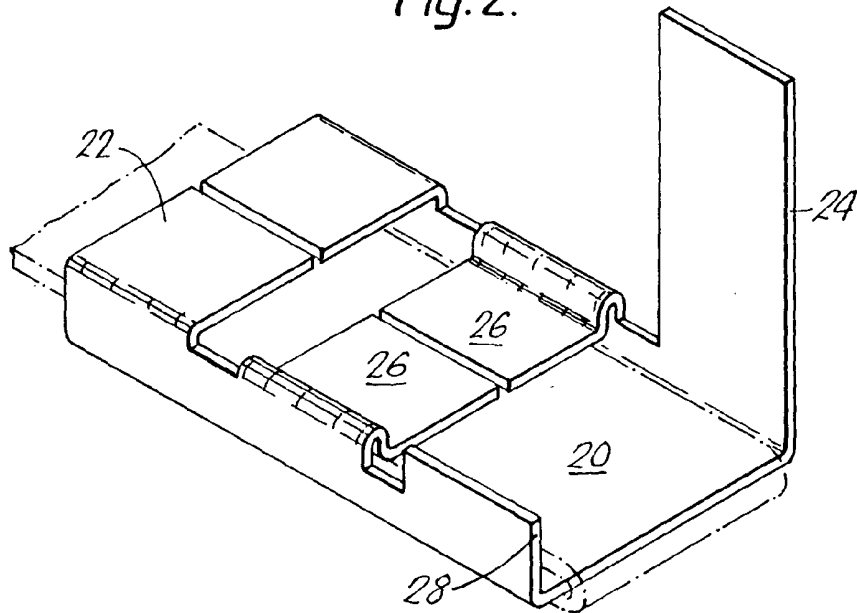


Fig. 4.

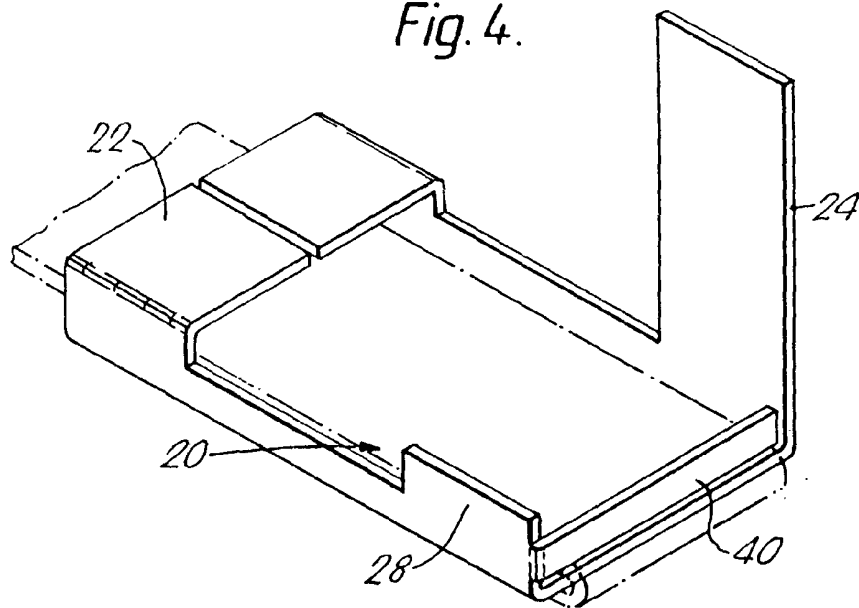


Fig. 3.

