

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129273



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. H 01 r 7/28

(52) Kl. 21c-21/01

(21) Patentsøknad nr. 3900/69

(22) Inngitt 1.10.1969

(23) Løpedag 1.10.1969

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 3.4.1970

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 18.3.1974

(30) Prioritet begjært fra: 2.10.1968 Finland,
nr. 2776/68

-
- (71)(73) Helvar Oy,
Pitäjänmäki,
Finland.
- (72) Väinö Lehväslaiho,
Ida Aalbergintie 3 A,
Helsinki, Finland.
- (74) A/S Bergen Patentkontor.
- (54) Armaturklemme for elektriske ledninger.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en armaturklemme for løsgjørbar kobling av tilførselsledninger til armaturledninger som er ikke løsgjørbart festet til klemmen, hvilken klemme har en stamme hvori det er anordnet en eller flere fjærer for tilkobling av elektriske ledninger uten anvendelse av skruer, en elastisk skivefjær som i spiss vinkel støtter seg mot en støtte-skinne, slik at strekk mot den elektriske ledning spenner ledningen mellom ansatsen og fjæren, samt en åpning i nærheten av tilførselsledningen for løsgjøring av fjæren ved hjelp av et stavformet verktøy, for eksempel et lite skrujern.

En slik klemme er beregnet til å erstatte de såkalte lyster-klemmer, hvori de innkommende og utgående ledninger festes med skruer.

Fra sveitsisk patent 426.974 er det kjent en klemme for fast-

gjøring av elektriske ledninger hvor det benyttes begrensning av koblingsfjærenes fjæring i form av separate organer. En slik løsning er unødvendig komplisert og vanskelig å produsere.

Med den foreliggende oppfinnelse tar man sikte på å komme frem til en mindre komplisert og lettere produserbar utførelse.

For å fremskaffe en pålitelig fastgjøring som også oppfyller sikkerhetsbestemmelsene må fjæren være forholdsvis stiv. Ved montering av en tykkere ledning kan ledningen skyves mellom fjærens ende og en ansats. Ved montering av tynnere ledninger er det derimot ofte nødvendig å bøye fjæren gjennom åpningen, for eksempel med et lite skrujern. Det er av største betydning, for at arbeidet skal gå hurtig, at montøren uten særlig forsiktighet kan skyve fjæren så langt som den kan bøyes uten at den derved brytes i stykker, slik det ellers vil kunne skje ved monteringsarbeider som utføres hurtig.

Amaturklemmen ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet ved at til dannelsen av ansatsen som på i og for seg kjent måte begrenser bøyningen av den ved åpningen plasserte ende av fjæren ut over elastisitetsgrensen ved trykking på denne med verktøy via åpningen, er enten fjæren bøyet og danner anslag med sin midtdel for den ved åpningen plasserte fjærende eller støtteskinnen er utformet Z-formet på slik måte at dens skrå rettete midtdel danner en vinkel med fjærenden og begrenser fjærens bøyning.

Oppfinnelsen beskrives i det følgende ved henvisning til de medfølgende tegninger, hvori:

Fig. 1 viser en fjærklemme ifølge en utførelsesform, med stamme sett i retningen for de inngående elektriske ledninger.

Fig. 2 viser et snitt etter linjen II-II i fig. 1.

Fig. 3 viser samme fjærklemme som i fig. 1, men i motsatt retning.

Fig. 4 viser en annen utførelsesform av stammen sett fra undersiden.

Fig. 5 viser et snitt tilsvarende fig. 2 av den andre utførelsesform.

Fig. 6 viser en fjærklemme ifølge den andre utførelsesform, sett bakfra.

Stammen 1 er fremstilt av plast i ett stykke ved sprøytestøpning og er forsynt med ett eller flere hulrom for fjærene 2. Den elektriske ledning føres inn gjennom åpningen i stammen, hvorved ledningenes ender under fjæren, som vist i fig. 2. Inne i stammen er som motstykke anordnet en skinne 4 som består av stiv-

ere materiale, hvilken er avbildet i fig. 2 og 5. Enden til den elektriske ledning 3 ligger altså mellom denne skinne 4 og fjærens 2 ende. Som det fremgår av fig. 2 og 5, danner fjæren en spiss vinkel A slik at strekk-krefter som virker på ledningen klemmer ledningen til ytterligere mellom motstykket og fjæren. Ledningen 3 kan altså ikke frigjøres ved uttrekking av fjærklemmen. For frigjøring finnes det i stammen en åpning 5, hvorigjennom fjæren kan trykkes inn og ledningen frigjøres med et stavformet verktøy, for eksempel et lite skrujern.

En annen ledning 6 føres inn i klemmen på motsatt side gjennom en åpning i skinnen 4, slik at denne ledning blir liggende mellom skinnen og fjærens ende på noenlunde samme måte som ledningen 3 på den andre side. En fjær er tilstrekkelig dersom den bøyes som vist i fig. 2, idet dens rette ender virker som egentlig holdeorgan, mens den øvrige del av fjæren på hensiktsmessig måte ligger an mot stammen eller støtteskinnen 4. For dette formål forsynes støtteskinnen med hensiktsmessige bøyninger og holdes på plass ved hjelp av en del som rager inn i en åpning 7 i stammen. I fig. 1 og 3 vises en stamme som er oppdelt i to avdelinger, av hvilke den ene er utformet for en fjær og den andre er utformet for en bredere fjær, hvilket muliggjør forgrening. I visse tilfelle festes den andre ledning 6 med lodding, og fjærklemmen kan da utformes som vist i fig. 5, hvor det i fjærens ende finnes en åpning hvori ledningen 6 innledningsvis føres inn og deretter loddes fast på egnet måte. På denne måte trenger ikke denne ende av fjæren å ha en fastholdende eller klemmende funksjon. Fjærens utforming avviker således fra den som er vist i fig. 2. Tilsvarende er også skinnen 4 Z-formet og ikke U-formet som i fig. 2.

P A T E N T K R A V .

Armatürklemme for løsgjørbar kobling av tilførselsledninger (3) til armatürledninger (6) som er ikke løsgjørbart festet til klemmen, hvilken klemme har en stamme (1) hvori det er anordnet en eller flere fjærer (2) for tilkobling av elektriske ledninger (3,6) uten anvendelse av skruer, en elastisk skivefjær (2) som i spiss vinkel (A) støtter seg mot en støtteskinne (4), slik at strekk mot den elektriske ledning spenner ledningen mellom ansatsen og fjæren, samt en åpning (5) i nærheten av tilførsels-

129273

4

ledningen (3) for løsgjøring av fjæren ved hjelp av et stavformet verktøy, for eksempel et lite skrujern, k a r a k t e r i s e r t v e d at til dannelsen av ansatsen som på i og for seg kjent måte begrenser bøyningen av den ved åpningen (5) plasserte ende av fjæren (2) ut over elastisitetsgrensen ved trykking på denne med verktøy via åpningen, er enten fjæren (2) bøyet og danner anslag med sin midtdel for den ved åpningen (5) plasserte fjærende (fig. 2) eller støtteskinnen (4) er utformet Z-formet (fig. 5) på slik måte at dens skrå rettete midtdel danner en vinkel med fjærenden og begrenser fjærens bøyning.

(56) Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1189105
Sveitsisk patent nr. 426974

129273

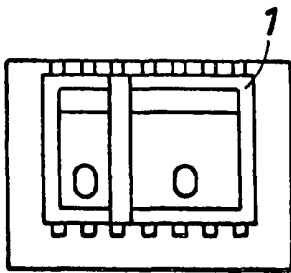


Fig. 3

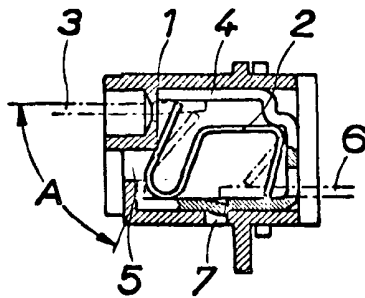


Fig. 2

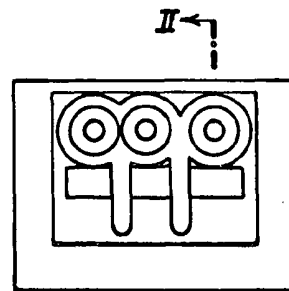


Fig. 1

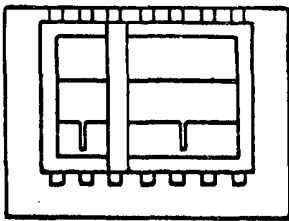


Fig. 6

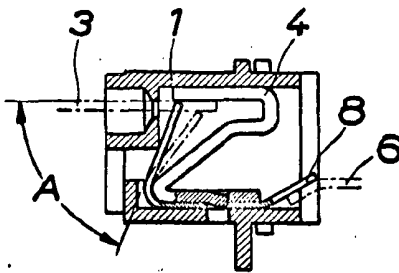


Fig. 5

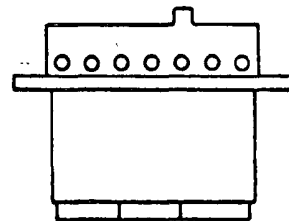


Fig. 4