

NORGE

[B] (11) **UTLEGNINGSSKRIFT** Nr. 130612



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. H 01 h 85/54

(52) Kl. 21c-70

(21) Patentsøknad nr. 4299/70

(22) Inngitt 11.11.1970

(23) Løpedag 11.11.1970

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 8.6.1971

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 30.9.1974

(30) Prioritet begjært fra: 6.12.1969
Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. P 19 61 355

(71)(73) Diplom-Kaufmann
Alois Schiffmann,
Streitfeldstr. 15,
D-8 München 8, Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Georg Czernek, D-8011 Pliening Nr. 87,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Siv.ing. Per Onsager.

(54) Håndtak med påstikkbar holder for lavspennings-
sikringspatroner for stor effekt.

Oppfinnelsen angår et håndtak med påstikkbar holder for lavspennings-sikringspatroner for stor effekt hvor holderen er bevegelig i forhold til håndtaket i koblingsplanet og kan spennes mot virkningen av en sterk kraftopplagrer og løses for kontaktpåvirkning. Ved en slik utførelse blir det oppnådd at kraften for innsetning og uttagning av sikringspatronen henholdsvis i og fra skillesikringens underdel leveres av den sterke kraftopplagrer, som bevirker en så støtformig innsetning resp. uttagning av sikringspatronen at man unngår lysbuedannelse når sikringspatronen settes inn i eller tas ut fra en skillesikringsunderdel som står under spenning.

En utførelsesmåte som angitt er beskrevet i NP 127 779. Ved denne eldre utførelse er holderen anordnet svingbart i forhold til håndtaket, som er sirkelbueformet og opptar en skruefjær der tjener som

130612

kraftopplagrer.

Til forskjell fra dette går den foreliggende oppfinnelse ut på at håndtaket strekker seg hovedsakelig rettlinjet i kontaktpåvirkningsretningen og holderen er lagret fritt utragende på håndtaket og bevegelig i dettes lengderetning.

Takket være denne omkonstruksjon av kombinasjonen håndtakholder blir det oppnådd at inn- og utkoblingsbevegelsene skjer med samme hastighet på begge kontaktkniver og dermed med samme sikkerhet mot dannelsen av stående lysbuer, noe som ikke lar seg realisere med den svingbare utførelse, hvortil kommer at man unngår den store friksjon på fjæren som anbringelsen i en krum kanal betinger.

For det tilfelle at håndtaket utformes hult og kraftopplagreren anbringes i dets hulrom, slik det også er tilfellet ved den kjente utførelse, gir oppfinnelsen videre anvisning på at der i håndtakets hulrom er anbragt to fjærer side om side, idet der kan inntreffe tilfeller hvor kraften av en enkelt fjær ikke strekker til. De to fjærer kan hensiktsmessig spennes ved hjelp av to kabler som via et sperreverk kan kveiles opp ved hjelp av en spak, hvorved spenningsoperasjonen blir særlig lettvin.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen er anskueliggjort på tegningen.

Fig. 1 er et sideriss av en utførelsesform for anordningen ifølge oppfinnelsen med avlastet kraftopplagrer etter uttagning av sikringspatronen.

Fig. 2 viser lengdesnitt av anordningen på fig. 1 med spent kraftopplagrer før uttagningen av sikringspatronen.

Fig. 3 viser en annen utførelsesform for anordningen ifølge oppfinnelsen i sideriss og delvis gjennomskåret.

Fig. 4 viser tverrsnitt gjennom håndtaket i anordningen på fig. 3 tatt langs linjen IV-IV, og

fig. 5 viser lengdesnitt av enda en utførelsesform for oppfinnelsen, tatt i håndtakets plan.

Anordningen på fig. 1 og 2 har et håndtak 1 og en i dettes lengderetning forskyvbar holder 2 for sikringspatronen 3. Sikringspatronen kan med lasker 4 og 5 fikseres i utsparinger 6 og 7 i holderen 2. Sikringspatronens kniver 8 og 9 settes inn i, resp. trekkes ut av kontaktfjærene 10 og 11 på skillesikringens underdel 12. Holderen 12 kan forskyves i en sliss 13 i håndtaket 1 og har føring i dette med en hylse 14. Håndtaket 1 er utført hult, og i dets hulrom 15 er der anbragt en kraftig strekkfjær 16 som er fast forbundet med håndtaket ved dettes

ene ende 17, mens den ved sin annen ende er festet til holderen 2 ved punktet 18. På håndtaket sitter en fjærpåvirket arreteringstapp 19 som smekker inn i en motsvarende åpning i hylsen 14 på holderen 2, og som kan trekkes ut av inngrep mot virkningen av sin trykkfjær 21 ved hjelp av en utløser 20. Denne anordning er spesielt bestemt for uttagning av sikringspatronen, og stramningen av fjæren 16 skjer på den måte at holderen 2 beveges for hånden fra stillingen på fig. 1 til stillingen på fig. 2, hvorpå anordningen anbringes på sikringspatronen som sitter på skillesikringens underdel, jfr. fig. 2. Ved manøvrering av utløserverektstangen 20 beveger holderen 2 med sikringspatronen 3 seg under virkningen av fjæren 16 oppover og trekker dermed sikringspatronen ut av skillesikringens underdel, jfr. fig. 1.

I utførelsen på fig. 3 og 4 er holderen 32 lagret forskyvbart på håndtaket 31, som i sitt hulrom 33 opptar to fjærer 34 og 35 anbragt side om side. Fjærene spennes ved hjelp av kabler 36 og 37 som kan kveiles på en rulle 38. Rullen 38 er via et sperreverk 39 forbundet med en spak 40. Ved svingning av spaken 40 blir rullen 38 dreiet og dermed kablene 36 og 37 kveilet opp og fjærene 35 og 36 spent. For utløsning av fjærene blir spaken 40 trukket utover i akseretningen for håndtaket 31, hvorved sperreverket 39 åpner seg mot virkningen av en fjær 41 og dermed frigir rullen 38, kablene 36 og 37 og fjærene 34 og 35. Spaken 40 kan også fjernes fra håndtaket 31 ved trykk på en knapp 42, som da med sin nedre ende 43 får støtte på hodet 44 på håndtaket 31. Omstyring av kablene 36 og 37 skjer over trinser 45 og 46.

I utførelsen på fig. 5 er der i håndtaket 51 anbragt to fjærer 52 og 53 som spennes via kabler 54 og 55. Kablene kveiles opp på ruller 56 og 57 som igjen via et sperreverk 58 er forbundet med en spak 59. Ved denne utførelsesform er bare dreiebevegelsen av spaken 59 forskuddt 90° i forhold til spakens dreiebevegelse i utførelsesformen på fig. 3 og 4.

P a t e n t k r a v :

1. Håndtak med påstikkbar holder for lavspenningssikringspatroner for stor effekt, hvor holderen er bevegelig i forhold til håndtaket i koblingsplanet og kan spennes mot virkningen av en sterk kraftopplagrer og løses for kontaktpåvirkning, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtaket (1, 31, 51) strekker seg hovedsakelig rettlinjet i kontaktpåvirkningsretningen og holderen (2, 32) er lagret fritt ut-

130612

ragende på håndtaket og bevegelig i dettes lengderetning.

2. Håndtak med holder som angitt i krav 1, hvor håndtaket er utført hult og kraftopplagreren er anbragt i dets hulrom, k a r a k t e - r i s e r t ved at der i håndtakets (31, 51) hulrom er anbragt to fjærer (34, 35; 52, 53) side om side.

3. Håndtak med holder som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at fjærene (34, 35; 52, 53) kan spennes ved hjelp av to kabler (36, 37; 54, 55) som via et sperreverk (39, 58) kan kveiles opp ved hjelp av en spak (40, 59).

(56) Anførte publikasjoner:

Alment tilgjengelig norsk søknad nr. 4130/69 (patent nr. 127779)

130612

Fig.1

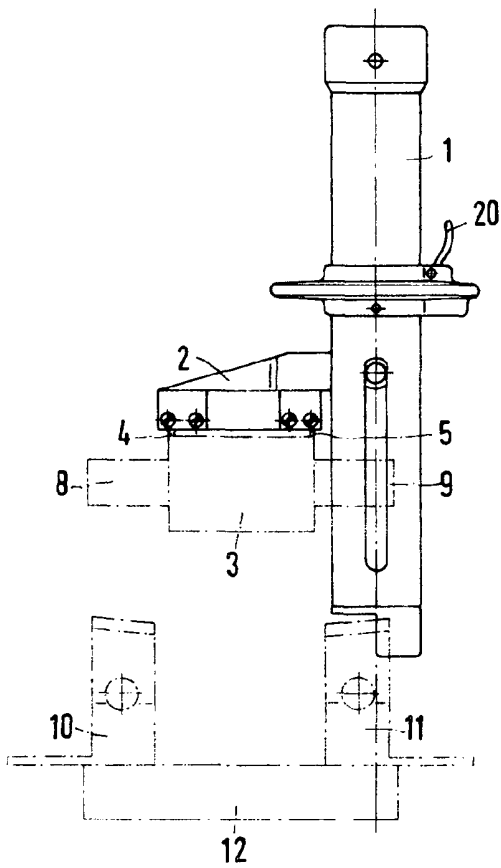
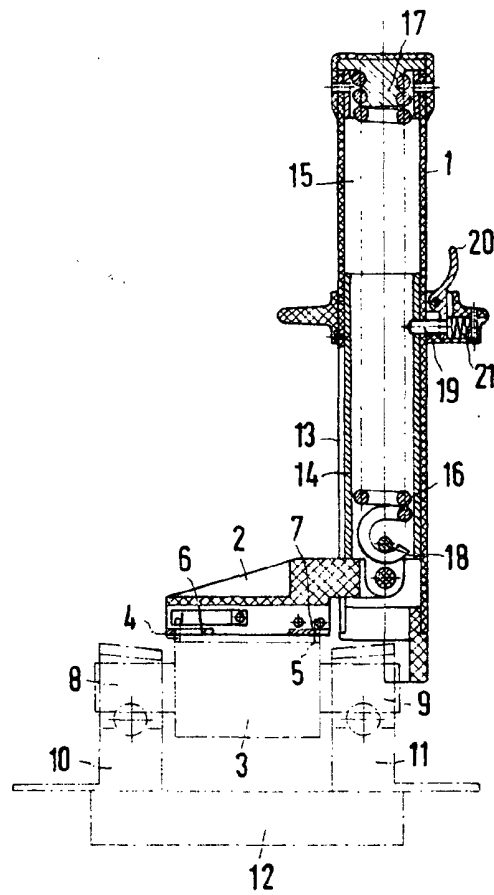
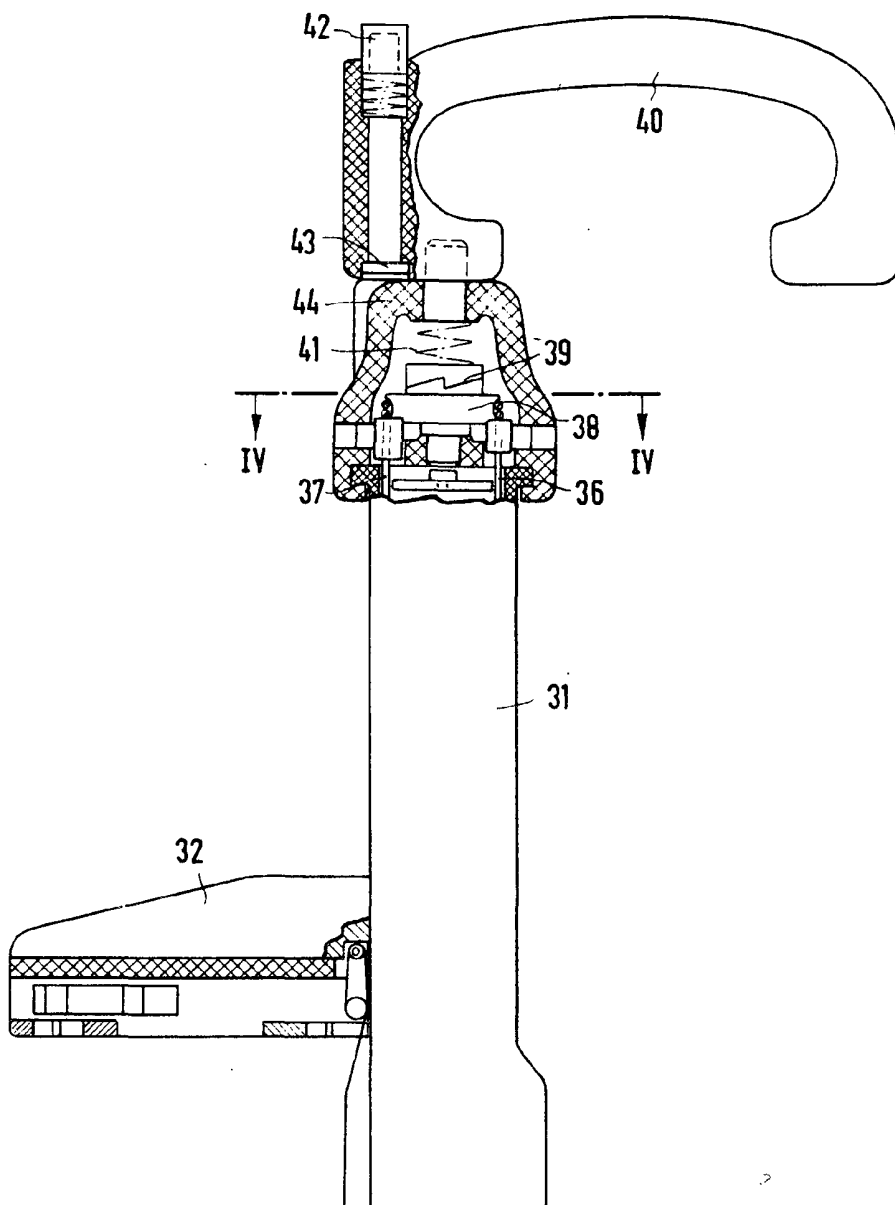


Fig.2



130612

Fig. 3



130612

Fig. 5

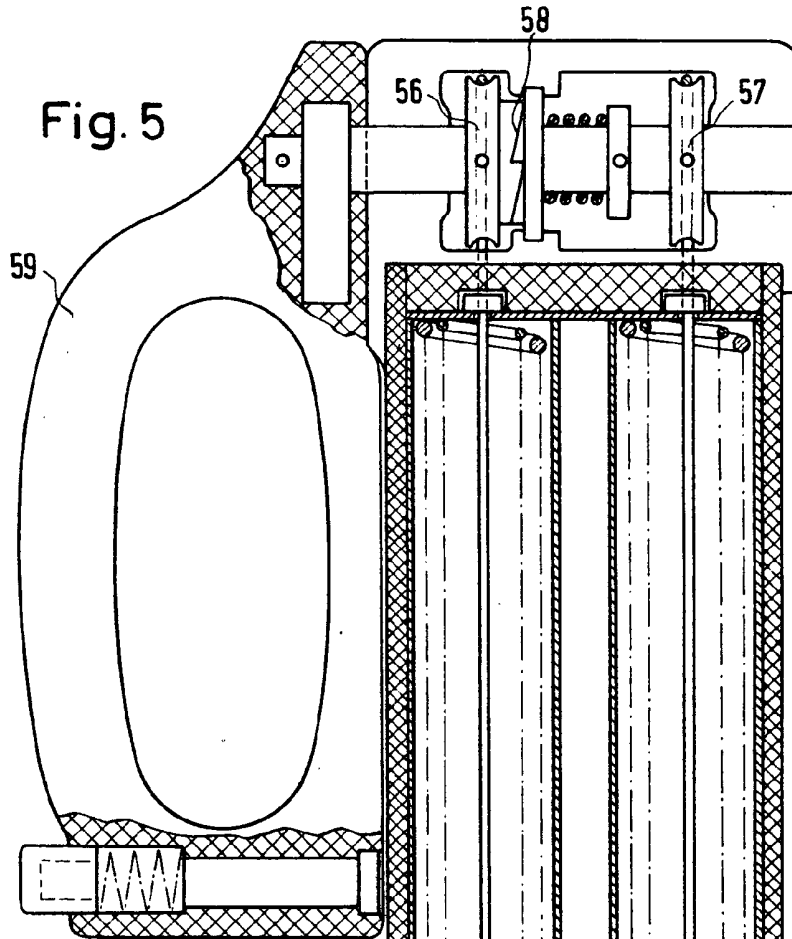


Fig. 4

