

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 116632

Int. Cl. H 01 h 85/22 Kl. 21c-70

Patentsøknad nr. 150.308 Inngitt 2.X 1963

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 28.IV 1969

Prioritet begjært fra: 5.X-62 Sverige,
nr. 10.686/62

Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget,
Kopparbergsvägen 2, Västerås, Sverige.

Oppfinnere: Inge Gard, Gamla Bangatan 11C, Ludvika og
Ragnar Lindberg, Marnäsvägen 21, Ludvika, Sverige.

Fullmektig: Siv. ing. Erik Bugge.

Håndtak for uttagning og innsetting av patronsikringer.

I forbindelse med håndtak for innsetting og uttagning av med holdeknaster forsynte patronsikringer i gripesikringsskap, er det kjent å anordne spor i håndtakets bunnplate, i hvilke spor patronsikringens holdeknaster kan innføres for kobling av håndtaket med sikringen. Det er også kjent å utstyre håndtaket med en låsedel som kan beveges til siden ved hjelp av en i håndtaket anordnet manöverknapp og som er innrettet til å tre i inn-grep med minst én av patronsikringens holdeknaster. Ved begge typer håndtak kan det forekomme at man ved uttagning av en patron-sikring av en holder eller sokkel som er bestemt for større pa-tronsikringer enn den innsatte, ikke når patronsikringens holdeknaster med håndtaket på grunn av at sikringen er skjøvet for langt inn i den alt for store sikringsholder eller -sokkel.

Foreliggende oppfinnelse tar sikte på å skaffe et håndtak med hvis hjelp både innsetting og uttaging av hvilken som helst patronstørrelse i hvilken som helst sikringsholder eller sokkel kan gjennomføres uten den ovenfor nevnte ulempe. Sokkelens bærer to faste kontakter som er anordnet i en viss innbyrdes isolasjonsavstand og mellom disse kontakter innsettes eller uttas patronsikringen ved hjelp av håndtaket. Patronsikringene er av den art som ved endene av sitt hylster er forsynt med radiale utstikkende, i hovedsaken T-formede låseknaster med en form og innbyrdes avstand som er uavhengig av sikringsstørrelsen. Håndtaket er utstyrt med en låseanordning som kan beveges til siden ved hjelp av en i håndtaket anordnet manöverknapp og som er innrettet til å tre i inngrep med låseknastene. Det særegne ved oppfinnelsen er at der på en del som stikker ut fra håndtakets bunnplate på den side av denne plate som vender mot patronsikringen og som kan innføres mellom de faste kontakter, er anordnet en låseanordning som omfatter et i vinkel bøyet låseorgan med dels en vektarm som er rettet i hovedsaken parallelt med sikringen og som samvirker med manöverknappen, og dels en låsehake som i hovedsaken er rettet mot sikringen og er innrettet til å gripe inn i sikringens ene låseknast fra den side som vender inn mot sikringen og ved påvirkning av vektarmen svinges inn mot midten av sikringen og ut av inngrep med denne.

Hensiktsmessig har den utstikkende dels ene ende en griper for patronsikringens ene låseknast, og ved denne dels annen ende den nevnte låseanordning i form av en tunge, hake eller lignende som er innrettet til i en viss stilling å fastholde patronsikringens annen låseknast når håndtaket er koblet med patronsikringen.

Ved at håndtakets bunnplate er forsynt med en utstikkende del som kan innføres mellom sokkelens faste kontakter, kan man med låsedelen på denne utstikkende del nå en patronsikrings holdeknaster, selv om patronsikringen er havnet i bunnen av en alt for stor sokkel. Koblingen av håndtaket med patronsikringen skjer hensiktsmessig, således at der ved den utstikkende dels ene ende er anordnet en griper for sikringens ene holdeknast og ved denne dels annen ende den nevnte låsedel i form av en tunge, hake eller lignende som er innrettet til i en viss stilling å fastholde patronsikringens annen holdeknast når håndtaket er koblet med

sikringen.

I henhold til en særlig hensiktsmessig utførelse av oppfinnelsen er griperen utformet som en fordypning i den ene ende av den utstikkende del, i hvilken fordypning patronsikringens ene låseknast kan innføres, og samtidig er låseanordningen ved den utstikkende ende formet som et anslag bestemt til under delens innføring mellom låseknastene å trykkes mot patronsikringens annen låseknast av en fjær anordnet i en utsparring i den utstikkende dels annen ende.

Ved hjelp av denne anordning holdes håndtaket fiksert i lengderetningen og slarker ikke mot patronsikringens holdeknaster. For å sikre håndtakets låsing til patronsikringer som er forsynt med minst én holdeknast med et hammerformet hode festet til patronsikringen ved hjelp av et skaft, utføres låsedelen hensiktsmessig totunget, idet tungene er utført til ved låsinngrep å omslutte hammerhodet på hver sin side av skaftet.

Oppfinnelsen skal forklares under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser håndtaket sett i lengdesnitt og fig. 2 sett mot undersiden; fig. 3 viser skjematisk et håndtak koblet med en patronsikring som er innført i en alt for dyp sokkel og fig. 4 en patronsikring sett mot den ene ende.

På fig. 1 betegner 1 et håndtak av isolerende materiale som er i ett med en bunnplate 2, fra hvis underside der stikker ned en del 3 som i den ene ende har en fordypning 4 og i den annen ende har en låsehake eller tunge 5 som over en vinkelvektarm 6 er lagnet på en tapp 7 og kan påvirkes av en trykknapp 8 som er ført gjennom håndtaket. En fjær 9 påvirker vektarmen 6 og søker å motvirke trykknappens 8 nedtrykking. I fordypningen 4 er der anordnet en fjær 10.

På fig. 2 angir 11 et anslag som trykker mot en patronsikrings ene holdeknast når fjæren 10 trykker mot patronsikringens annen holdeknast. Den to-tungede låsedel 5 griper om hodet 15 på en patronsikrings ene holdeknast.

Av fig. 3, som viser en noe endret utførelse, fremgår anordningens funksjon klart og tydelig. Når håndtaket 1 skal løsnes fra patronsikringen 12, trykkes trykknappen 8 ned så tungen 5 føres til høyre og frigjør sikringens ene holdeknast, således at håndtaket kan frigjøres fra sikringen. Av figuren fremgår det også klart at det ikke har noen betydning at sikrings-

holderens faste gaffelkontakter 13 og 14 stikker utenfor patron-sikringens holdeknaster når håndtaket har sine gripe- eller låse-deler anordnet på en fra bunnplaten utstikkende del.

Fig. 4 viser skjematisk en patronsikring sett mot den ene ende. Holdeknastenes hammerformede hode 15 er over skartet 16 forbundet med sikringen.

P a t e n t k r a v

1. Håndtak for uttagning og innsetning av patronsikringer (12) som kan ha forskjellige dimensjoner og forskjellige merkestrømmer, mellom to i innbyrdes isolasjonsavstand anordnede faste kontakter (13, 14), hvilke patronsikringer er av den art som ved endene av sitt hylster er forsynt med radialt utstikkende, i hovedsaken T-formede låseknaster (15, 16) med en form og innbyrdes avstand som er uavhengig av sikringsstørrelsen, hvor håndtaket (1) er utstyrt med en låseanordning som kan beveges til siden ved hjelp av en i håndtaket anordnet manöverknapp (8) og som er innrettet til å tre i inngrep med låseknastene, k a r a k t e r i s e r t ved at der på en del (3) som stikker ut fra håndtakets (1) bunnplate (2) på den side av denne plate som vender mot patronsikringen (12) og som kan innføres mellom de faste kontakter (13, 14), er anordnet en låseanordning som omfatter et i vinkel bøyet låseorgan (5, 6) med dels en vektarm (6) som er rettet i hovedsaken parallelt med sikringen (12) og som samvirker med manöverknappen (8), og dels en låsehake (5) som i hovedsaken er rettet mot sikringen (12) og er innrettet til å gripe inn i sikringens ene låseknast (15, 16) fra den side som vender inn mot sikringen og ved påvirkning av vektarmen (6) svinges inn mot midten av sikringen (12) og ut av inngrep med denne.
2. Håndtak i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at der ved den utstikkende dels (3) ene ende er anordnet en griper for patronsikringens ene låseknast (15), og ved denne dels (3) annen ende den nevnte låseanordning (5) i form av en tunge, hake eller lignende som er innrettet til i en viss stilling å fastholde patronsikringens annen låseknast når håndtaket er koblet med patronsikringen.
3. Håndtak i henhold til krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at griperen er utformet som en fordybning (4) i den ene ende av den utstikkende del (3), i hvilken fordybning patronsikringens ene

låseknast kan innføres, og at låseanordningen (5) ved den utstikkende dels annen ende er formet som et anslag bestemt til under delens innføring mellom låseknastene å trykkes mot patronsikringens annen låseknast av en fjær (9) anordnet i en utsparing i den utstikkende dels annen ende.

4. Håndtak i henhold til krav 2 eller 3 hvor patronsikringens ene låseknast utgjøres av et hammerrformet hode som er forbundet med patronsikringen over et skaft, k a r a k t e r i s e r t ved at låseanordningen (5) er dobbelttunget og tungene ved låseinngrep er anordnet til å gripe om hammerhodet på hver

Anførte publikasjoner:

Sveitsisk patent nr. 315.022

Tysk patent nr. 700.926, 734.969, 910.559, 957.413, 1.069.270

116632

