



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133733

(51) Int. Cl.² H 01 H 85/22, H 01 H 9/10

(21) Patentsøknad nr. 742257
(22) Inngitt 20.06.74
(23) Løpedag 20.06.74

(41) Alment tilgjengelig fra 08.01.75
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 08.03.76

(30) Prioritet begjært 07.07.73, Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. P 23 34 595

(54) Oppfinnelsens benevnelse Sikringssokkel med bryter for smeltesikringer.

(71)(73) Søker/Patenthaver LINDNER GMBH.,
FABRIK ELEKTR. LAMPEN UND APPARATE,
Lichtenhaidestr. 15,
D-86 Bamberg,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner BOSSERT, DIETER JOCHEN HORST,
Walsdorf,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

For beskyttelse av elektriske ledninger eller apparater mot å bli ødelagt av for høy strøm eller kortslutningsstrømmer som er oppstått på grunn av defekter, blir det i den elektriske installasjonsteknikk anvendt smeltesikringer med tilhørende elementer, såsom sikringssokkel, bunnskrue og skrutapper. Smeltesikringen er tilpasset etter ledningstverrsnittet eller etter det beregnede forbruk fra apparatene. I husholdninger og i industrielt bruk som kan sammenlignes med dette felt, blir det vesentlig brukt smeltesikringer fra 2 A til 63 A. Elektriske anlegg i dette strømområde blir i det vesentlige overvåket av ikke-fagfolk. Således skiftes defekte smeltesikringer av ikke-fagfolk. Likeledes blir ofte

elektriske strømkretser brutt ved utskruing av intakte smeltesikringer, f.eks. for å foreta mindre reparasjoner. Utskruing av smeltesikringer er under bestemte betingelser ikke ufarlig, særlig hvis dette blir gjentatt ofte. Mellom det strømførende kontaktsted, f.eks. endekontakten for en smeltesikring og dens opplagring mot føtkontakten eller bunnskruen, kan der oppstå lysbuer som forårsaker materialdeformasjoner og forandringer, som i sin tur kan bewirke et spenningsfall som fører til overoppvarming av beskyttelsesorganene og dermed virker skadelig inn på hele sikringen av de tilsluttede ledninger. Men denne fare kan elimineres ved at hver sikring har en bryter som muliggjør utskifting av en smeltesikring, uten at spenningen står på. Slike kombinasjoner har imidlertid ikke vært almindelig, da de enten er for dyre eller tar for stor plass. I tillegg til dette er det ingenting iveien for at en smeltesikring kan skrus ut og inn, uten å betjene bryteren.

Denne ulempe har også de kjente én- og trepoledede sikringssokler, som for plassbesparelsens skyld sammen med en bryter er bygget sammen til en enhet.

Foreliggende oppfinnelse går ut på å forbedre de tidligere kjente bryter/sikringskombinasjoner, slik at de ovenfor nevnte ulemper i tidligere utførelser elimineres under bibeholdelse av begrenset dimensjonering for plassens skyld.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at betjeningshåndtaket for bryteren i sin innkoblingsstilling, blokerer muligheten for fjerning av lokket eller kappen for smeltesikringen. Denne blokering kan på en hensiktsmessig og enkel måte oppnås ved at betjeningshåndtaket for bryteren i innkoblingsstilling dekker eller i det minste delvis dekker dekslet for smeltesikringen. Ifølge et ytterligere trekk for oppfinnelsen ble det foreslått at betjeningshåndtaket for bryteren er forsynt med en gjennomsynsåpning for å kunne se smeltesikringens varselsinnretning.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, der fig. 1 viser et utførelseseksempel for oppfinnelsen, sett fra siden,

fig. 2 viser samme innretning som fig. 1, sett ovenfra.

Sikringssokkelen som består av hushalvdeler 1 og 2 opptar en smeltesikring 4' som har endekontaktkapper 3, 3', som ved

hjelp av et deksel 5, f.eks. en skruekappe, over en metallisk gjenge 6 står i elektrisk forbindelse med den som en skrueklemme utformede utgangsklemme 7. Mellom tilledningsklemmen 8 og fotkontakten 9 er der anordnet en bryter 10 som er vist sterkt forenklet på tegningen. Bryteren 10 kan betjenes for hånd eller kan være betjent av en eller annen mekanisme, f.eks. en bimetallutløser.

Patentkrav.

1. Sikringssokkel med bryter for smeltesikringer, k a r a k t e r i s e r t v e d at betjeningshåndtaket (11) for bryteren (10) i sin innkoblingsstilling blokerer muligheten for fjerning av lokket eller kappen (5) for smeltesikringen (4).
2. Sikringssokkel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at betjeningshåndtaket (11) for bryteren (10) i innkoblingsstillingen i det minste delvis dekker kappen (5) for smeltesikringen (4).
3. Sikringssokkel ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at betjeningshåndtaket (11) for bryteren (10) er forsynt med en observasjonsåpning (12) for å kunne se smeltesikringens (4) varselinnretning.

133733

FIG. 1

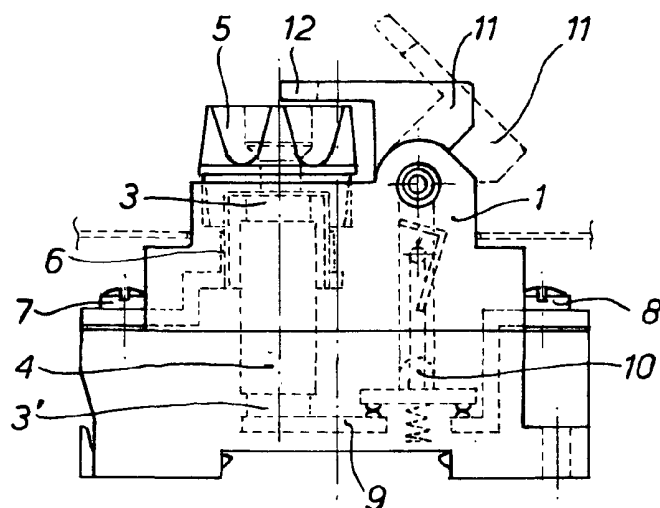


FIG. 2

