

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 120801

Int. Cl. H 01 r 9/02 Kl. 21c-21/01

Patentsøknad nr. 483/68 Inngitt 7.II 1968
Løpedag -
Søknaden alment tilgjengelig fra 7.IX 1968
Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 7.XII 1970
Prioritet begjært fra: 6.III-67 Tyskland,
nr. B 91478

Brown, Boveri & Cie. AG,
Kallstatter Str. 1, 68 Mannheim-Käfertal, Tyskland.

Oppfinnere: Gerhard Fassbender, Am Gartenhang 26, 588 Lüdenscheid,
Reinhard Jaeger, Bergstrasse 86, 589 Schalksmühle,
Manfred Münch, Freiherr-vom-Stein-Strasse 22,
588 Lüdenscheid, Hans-Hermann Nockemann,
Volmestrasse 58, 5891 Dahlerbrück,
Dieter Röttger, Nussbaumweg 16, 5892 Meinerzhagen,
Heinrich Stumpf, Sterbecker Strasse 52, 588 Heedfeld
bei Lüdenscheid og Heinz Wirth, Am Gartenhang 9,
588 Lüdenscheid, Tyskland.

Fullmektig: A/S Bryns Patentkontor Harald Bryn.

Anordning ved tilkopplingsklemme for elektrisk installasjonsmateriell,
såsom brytere, trykknapper, stikkontakter, signallysarmaturer og
liknende.

Oppfinnelsen angår en anordning ved tilkopplingsklemme
for elektrisk installasjonsmateriell, såsom brytere, trykknapper,
stikkontakter, signallysarmaturer og liknende, hvilken klemme er
skrueløs, betjenes ved hjelp av et betjeningsorgan, såsom trykknapp,
arm, skyveorgan eller liknende, og omfatter en i et hulrom anordnet
klemmefjær og et motlager for fastklemming av en ledningstråd.

Det er fra tysk patentskrift nr. 856.012 kjent en
skrueløs klemme for forbindelse av elektriske ledninger, hvor det
som betjeningsorgan for klemmen anordnes trykknapper i klemmens hus.
Anordning av trykknappene for betjening av klemmen har riktignok den
fordel at montasjen kan skje hurtig og uten verktøy, men de fordyrer

klemmen.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en tilkoplingsklemme av den ovenfor nevnte art hvor omkostningene ved anordningen av betjeningsorganet er ubetydelige, og dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at betjeningsorganet er utformet i ett stykke med en av fjærende elastisk isolasjonsmateriale, særlig termoplast, bestående og ellers for installasjonsmateriellet nødvendig isolasjonsdel.

Fortrinnsvis er betjeningsorganet utformet i ett stykke med et bæreorgan for installasjonsmateriellet. På denne måte er det ikke nødvendig med særskilte deler, som f.eks. trykknapper, for å tilveiebringe betjeningsorganet, og dette betyr en meget stor forenkling når det gjelder montering og lagerhold.

Betjeningsorganet kan danne en av isolasjonsdelen resp. bæreorganet friskåret tunge hvis frie ende tjener som trykknapp. Tungen kan være forsynt med en kam som ved betjening av trykknappen beveger klemmefjæren. Med fordel kan kammen være kileformet.

Trykknappen kan ha en bevegelsesretning som er tilnærmet vinkelrett på isolasjonsdelens resp. bæreorganets plan. Trykknappens bevegelsesretning kan også tilnærmet være den samme som eller parallell med retningen av isolasjonsdelens resp. bæreorganets plan. Ved den sistnevnte utførelsesform er den frie ende av tungen bøyet mot installasjonsmaterialets hus eller sokkel, og kammen er tildannet på den frie ende. Kammen kan da være styrt i en sidevegg av huset eller sokkelen og griper gjennom denne vegg.

Det tilnærmet plateformede bæreorgan kan fortrinnsvis være forsynt med en krave som hus- eller sokkelkanten griper om, og trykknappen bryter denne krave, og hus- eller sokkelveggen tjener som bevegelsesanslag for trykknappens arbeidsslag.

To utførelseseksempler på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser et tverrsnitt gjennom en utførelsesform av en anordning ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser i tverrsnitt en andre utførelsesform av en anordning ifølge oppfinnelsen.

Fig. 3 viser til venstre et grunnriss av halve anordningen på fig. 1, og til høyre et grunnriss av halve anordningen på fig. 2.

Fig. 4 viser et sideriss av trykknappene på fig. 1 sett i retning av pilen A.

Utførelseseksemplet ifølge fig. 1, den venstre halvdel av fig. 3 og fig. 4, viser en sokkel 1 for en vippebryter hvor bæreorganet 2 for montering i en koplingsboks for skjult montasje, består av isolasjonsmateriale, særlig termoplast. Av bæreorganet 2 er det da tildannet et betjeningsorgan 2a for betjening av tilslutningsklemmen, som i foreliggende tilfelle omfatter en klemmefjær 3.

I sokkelen 1 kan der være flere betjeningsorganer 2a for betjening av flere klemmer, idet hver klemme kan være utformet som dobbeltklemme. I foreliggende utførelseseksempel er betjeningsorganet 2a skåret ut som en tunge 2b av bæreorganet 2, idet enden 2a av tungen tjener som trykknapp. Trykket skjer i pilretningen P, slik at tungen 2b bøyes nedover. På trykknappen 2a er tildannet en kileformet kam 2c som treffer klemmefjæren 3. I den venstre halvdel av fig. 1 er vist klemmens arbeidsstilling, mens den høyre halvdel viser klemmens hvilestilling. Gjennom åpningen 1a i sokkelens bunn føres tilslutningsledningen inn når den skal klemmes fast av fjæren 3. Trykknappen 2a tjener da til å åpne klemmefjæren 3 når tilslutningsledningen skal klemmes fast eller fjernes. Som motlager for tilslutningsledningen kan enten huset resp. sokkelen i seg selv tjene eller det kan settes inn i huset resp. sokkelen en klemmeplate. I stedet for bæreorganet 2 kan huset resp. sokkelen 1 også være forsynt med en dekkplate eller sokkeloverdel, av hvilken betjeningsorganene dannes. Dette er særlig tilfelle når installasjonsmateriellet er av typen for utenpåmontasje. Som vist på fig. 4 kan sokkelen 1 være omgitt av en av bæreorganet 2 tildannet krave 2d, idet huset 1b tjener som anslag for trykknappen 2a for å begrense dennes arbeidsslag.

Ved utførelsesen på fig. 2 og høyre halvdel av fig. 3 er sokkelen 5 også beregnet for en vippebryter og forsynt med et bæreorgan 6 av termoplast, idet det også her, likesom i første utførelseseksempel, er friskåret tungen 6b fra bæreorganet, idet tungenes ender er utformet som trykknapper 6a. Endene er imidlertid ikke avbøyet som i det første eksempel, men har omtrent på midten en kileformet kam 6c, som ved et trykk P som er rettet vinkelrett på bæreorganets plan, treffer klemmefjæren 7 og betjener denne. Også her utfører tungen 6b en liten svingebevegelse. Alt etter tilgjengeligheten til betjeningsorganet velger man den ene eller den andre

utførelseseksempel kan betjeningsorganene i stedet for å være dannet i ett stykke med bæreorganet 6, også være dannet i ett stykke med en dekkplate eller en sokkeloverdel. Betjeningsorganene kan imidlertid også være forenet med andre nødvendige isolasjonsdeler i installasjonsmateriellet.

P a t e n t k r a v .

1. Anordning ved tilkopplingsklemme for elektrisk installasjonsmaterieil, såsom brytere, trykknapper, stikkontakter, signallysarmaturer og liknende, hvilken klemme er skruelös, betjenes ved hjelp av et betjeningsorgan, såsom trykknapp, arm, skyveorgan eller liknende, og omfatter en i et hulrom anordnet klemmefjær og et motlager for fastklemming av en ledningstråd, k a r a k - t e r i s e r t ved at betjeningsorganet (2a, 6a) er utformet i ett stykke med en av fjærende elastisk isolasjonsmateriale, særlig termoplast, bestående og ellers for installasjonsmateriellet nødvendige isolasjonsdel (2, 6).
2. Anordning ifölge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at betjeningsorganet (2a, 6a) er utformet i ett stykke med et bæreorgan (2, 6) for installasjonsmateriellet.
3. Anordning ifölge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i - s e r t ved at betjeningsorganet danner en av isolasjonsdelen resp. bæreorganet (2, 6) friskåret tunge (2b, 6b) hvis frie ende tjener som trykknapp (2a, 6a).
4. Anordning ifölge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at tungen (2b, 6b) er forsynt med en kam (2c, 6c) som ved betjening av trykknappen (2a, 6a) beveger klemmefjæren (3, 7).
5. Anordning ifölge krav 4, k a r a k t e r i s e r t ved at kammen (2c, 6c) er kileformet.
6. Anordning ifölge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at trykknappens (6a) bevegelsesretning er tilnærmet vinkelrett på isolasjonsdelens resp. bæreorganets (6) plan.
7. Anordning ifölge et av kravene 1 - 5, k a r a k - t e r i s e r t ved at trykknappens (2a) bevegelsesretning er tilnærmet den samme som eller parallell med retningen av isolasjonsdelens resp. bæreorganets (2) plan.
8. Anordning ifölge krav 4, 5 og 7, k a r a k t e r i - s e r t ved at den frie ende (2a) av tungen (2b) er bøyet mot installasjonsmateriellets hus eller sokkel (1), og at kammen (2c) er tildannet på den frie ende.

9. Anordning ifölge krav 8, k a r a k t e r i s e r t ved at kammen (2c) er styrt i en sidevegg (1b) av huset eller sokkelen (1) og griper gjennom denne vegg.

10. Anordning ifölge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at det tilnærmet plateformede bæreorgan (2) fortrinnsvis er forsynt med en krave (2d) som hus- eller sokkelkanten griper om, og at trykknappen (2a) bryter kraven og hus- eller sokkelveggen (1b) og tjener som bevegelsesanslag for trykknappens (2a) arbeidsslag.

Anførte publikasjoner: -

120801

