

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 115480

Int. Cl. H 01 r 13/54

Kl. 21 c-21/01

Patentsøknad nr. 152 622 Inngitt 31. mars 1964

Søknaden alment tilgjengelig fra 1. juli 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 14. okt. 1968

Prioritet begjært fra: 24/4-63 Tyskland, nr. Sch 33 174

Dipl.-Kfm. Alois Schiffmann, Streitfeldstrasse 15, München 8, Tyskland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Per Onsager.

Kulekontaktklemme.

Oppfinnelsen gjelder en kulekontaktklemme med to klemmekjeve som i likhet med en tang kan svinges i forhold til hverandre om en bolt, og med en konus som kan forskyves på langs i retning loddrett på boltens akse og svinge kjevene i forhold til hverandre. Klemmen benyttes i første rekke til jording av en elektrisk leder forsynt med en kulekontakt. Ved en slik kjent klemme er kjevene utført symmetrisk i forhold til hverandre og blir begge svunget i forhold til konusen ved dennes langsgående bevegelse. Konusens langsgående bevegelse skjer ved påskruing av konusen på en med svingebolten forbundet gjenget del, og jordlederen går ut fra boltene. Det har vist seg at der ved en utforming av denne kjente klemme for små ledertverrsnitt og dermed for en liten kulekontakt undertiden er mulighet for at strømoverganger som må finne sted over svingeforbindelsen mel-

lom klemmekjevene og boltene, ikke blir tilstrekkelig.

Ved en kulekontaktklemme av den innledningsvis nevnte art blir det derfor ifølge oppfinnelsen foreslått at den ene kjeve er anordnet ikke-svingbart i forhold til konusen, at den utgående leder er festet til denne kjeve, og at den annen kjeve ved hjelp av konusen kan svinges i forhold til den første kjeve. Denne usymmetriske utførelse av klemmen fører til at den kjeve som ikke er svingbar i forhold til konusen, kan forbindes direkte med jordlederen, så der i hvert tilfelle fås en sikker strømovergang. Lukningen av klemmen rundt kulekontakten besørger bare av den annen, svingbare kjeve, som for det meste er svakere dimensjonert.

Fortrinsvis kan konusen forskyves et stykke i lengderetningen i forhold til den første kjeve og deretter dreies en vinkel. Takket være den langsgående bevegelse av konusen i forhold til

den første kjeve lukker den annen kjeve, som glir på konusen, seg raskt omkring kulekontakten, mens klemmen ved den påfølgende dreiebevegelse av konusen blir strammet fast omkring kulekontakten. Til dette formål er det fortrinnsvis anordnet en eksentervulst ved den nedre ende av konusen.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er anskueliggjort på tegningen.

Fig. 1 er et sideriss av klemmen påsatt en kulekontakt og med konusdelen gjennomskåret.

Fig. 2 viser snitt etter linjen 2 - 2 på fig. 1.

Klemmen skal tjene til å påsettes kulekontakten 1, som f. eks. er anbragt på en sammelskinne, og har to kjeve 2 og 3 som omslutter kulekontakten, idet kjeven 3 kan svinges om bolten 4 i forhold til kjeven 2 i likhet med en tang. Direkte på kjeven 2 er kabelskoen 6 for jordlederen 7 festet med skruen 5. Kjeven 2 har en sylindrisk fortsettelse 8 forsynt med en knast 9 på siden. Konusdelen 10 har en konusflate 11. I en sektor har konusdelen 10 en forhøyning 12 med et konsentrisk spor tilpasset knasten 9. Mellom fortsettelsen 8 av kjeven 2 og konusdelen 10 virker en skruefjær 14. Klemmen settes på og tas av ved hjelp av en løsbar spak, hvis endeparti 15 fortrinnsvis er utført som bajonettlås. Ved sin nedre ende er konusen forsynt med en eksentrisk vulst 16, hvis omkrets i sin høyre halvdel er forskutt noe nedover i forhold til midtaksen (fig. 2). På denne vulst og på konusflaten 11 glir den nedre ende 17 av kjeven 3. Fjæren 18, som virker mellom kjevene 2 og 3, søker å holde disse i åpen stilling.

For avtagning av klemmen fra kulekontakten på fig. 1 skyver man spaken med forenden 15 inn på den nedre ende av konusen 10 og dreier den. Ved dreining med urviseren (sett ovenifra, jfr. fig. 2) beveger seg for det første den på eksentervulsten 16 glidende nedre ende 17 av kjeven 3 et lite stykke mot klemmens lengdeakse, hvorved den øvre del av kjeven 3 beveger seg bort fra kulekontakten og klemmens klemmivirkning på denne dermed oppheves. Samtidig dreier forhøyningen 12 av konusen 11 seg til den stilling som er vist strekpunkttert på fig. 2, hvorved knasten 9 på kjevefortsettelsen 8 blir frigjort. Konusdelen 10 kan nå under virkningen av fjæren 14 bevege seg nedover i lengderetningen i forhold til kjeven 2, hvorved den nedre ende

17 av kjeven 3 glir på konusflaten 11 og den øvre del av kjeven 3 blir svunget så langt bort fra kjeven 2 (se punkttert inntegnet stilling på fig. 1) at klemmen kan tas av fra kulekontakten. Påsetningen av klemmen på kulekontakten skjer i omvendt rekkefølge, m.a.o. blir konusdelen 10 forskjøvet i lengderetningen mot kjeven 2 og så dreiet i forhold til denne, hvorved der etter tur skjer lukning og stråmning av kjevene rundt kulekontakten.

Patentkrav:

1. Kulekontaktklemme til å forbinde en fast strømledende del med en uttaksleder og bestående av to skålformede klemkjeve som er tilpasset et kulehode som sitter på en tilslutningsbolt festet på den strømledende del, samtidig som den ene klemkjeve danner et hele sammen med et klemmelegeme festet på utgangslederen, mens den annen klemkjeve i likhet med en tang er svingbar om en dreiebolt anordnet på klemmelegemet, karakterisert ved at den svingbare klemkjeve (3) på i og for seg kjent måte på en side av bolten (4) er utformet som skål og på den annen side av bolten (4) som en fortsettelse som kan gli på en skråflate (11) anordnet på en del (10) som er innrettet for relativ bevegelse på et forlengelsesstykke (8) av klemmelegemet (20) i retning mot kulehodet (1), slik at klemkjevene (2, 3) er lukket når skråflaten (11) er forskjøvet mot klemmelegemet (20), og er åpnet når skråflaten (11) er forskjøvet bort fra dette, og at den nevnte bevegelige del (10) er innrettet til fra først av bare å skyves inn på forlengelsesstykket (8) og etter påskyvningen kan dreies slik i forhold til dette at den blir holdt av en knast (9) som griper inn bak et fremspring (12) på den nevnte del (10).

2. Kulekontaktklemme som angitt i krav 1, karakterisert ved at den svingbare klemkjeve (3) er innrettet til å fastklemmes definitivt på kulehodet (1) ved glidning av fortsettelsen (17) på et ekscenter (16) hos delen (10) ved dreiningen av denne.

Anførte publikasjoner:

Tysk utl. skrift nr. 1 117 686.

den første kjeve lukker den annen kjeve, som glir på konusen, seg raskt omkring kulekontakten, mens klemmen ved den påfølgende dreiebevegelse av konusen blir strammet fast omkring kulekontakten. Til dette formål er det fortrinnsvis anordnet en eksentervulst ved den nedre ende av konusen.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er anskueliggjort på tegningen.

Fig. 1 er et sideriss av klemmen påsatt en kulekontakt og med konusdelen gjennomskåret.

Fig. 2 viser snitt etter linjen 2 - 2 på fig. 1.

Klemmen skal tjene til å påsettes kulekontakten 1, som f. eks. er anbragt på en sammelskinne, og har to kjeve 2 og 3 som omslutter kulekontakten, idet kjeven 3 kan svinges om bolt 4 i forhold til kjeven 2 i likhet med en tang. Direkte på kjeven 2 er kabelskoen 6 for jordlederen 7 festet med skruen 5. Kjeven 2 har en sylindrisk fortsettelse 8 forsynt med en knast 9 på siden. Konusdelen 10 har en konusflate 11. I en sektor har konusdelen 10 en forhøyning 12 med et konsentrisk spor tilpasset knasten 9. Mellom fortsettelsen 8 av kjeven 2 og konusdelen 10 virker en skruefjær 14. Klemmen settes på og tas av ved hjelp av en løsbar spak, hvis endeparti 15 fortrinnsvis er utført som bajonettlås. Ved sin nedre ende er konusen forsynt med en eksentrisk vulst 16, hvis omkrets i sin høyre halvdel er forskutt noe nedover i forhold til midtakten (fig. 2). På denne vulst og på konusflaten 11 glir den nedre ende 17 av kjeven 3. Fjæren 18, som virker mellom kjevene 2 og 3, søker å holde disse i åpen stilling.

For avtagning av klemmen fra kulekontakten på fig. 1 skyver man spaken med forenden 15 inn på den nedre ende av konusen 10 og dreier den. Ved dreining med urviseren (sett ovenifra, jfr. fig. 2) beveger seg for det første den på eksentervulsten 16 glidende nedre ende 17 av kjeven 3 et lite stykke mot klemmens lengdeakse, hvorved den øvre del av kjeven 3 beveger seg bort fra kulekontakten og klemmens klemmivirkning på denne dermed oppheves. Samtidig dreier forhøyningen 12 av konusen 11 seg til den stilling som er vist strekpunkttert på fig. 2, hvorved knasten 9 på kjevefortsettelsen 8 blir frigjort. Konusdelen 10 kan nå under virkningen av fjæren 14 bevege seg nedover i lengderetningen i forhold til kjeven 2, hvorved den nedre ende

17 av kjeven 3 glir på konusflaten 11 og den øvre del av kjeven 3 blir svunget så langt bort fra kjeven 2 (se punkttert inntegnet stilling på fig. 1) at klemmen kan tas av fra kulekontakten. Påsetningen av klemmen på kulekontakten skjer i omvendt rekkefølge, m.a.o. blir konusdelen 10 forskjøvet i lengderetningen mot kjeven 2 og så dreiet i forhold til denne, hvorved deretter tur skjer lukning og stråmning av kjevene rundt kulekontakten.

Patentkrav:

1. Kulekontaktklemme til å forbinde en fast strømledende del med en uttaksleder og bestående av to skålformede klemkjeve som er tilpasset et kulehode som sitter på en tilslutningsbolt festet på den strømledende del, samtidig som den ene klemkjeve danner et hele sammen med et klemmelegeme festet på utgangslederen, mens den annen klemkjeve i likhet med en tang er svingbar om en dreiebolt anordnet på klemmelegemet, karakterisert ved at den svingbare klemkjeve (3) på i og for seg kjent måte på en side av bolt 4 er utformet som skål og på den annen side av bolt 4 som en fortsettelse som kan gli på en skråflate (11) anordnet på en del (10) som er innrettet for relativ bevegelse på et forlengelsesstykke (8) av klemmelegemet (20) i retning mot kulehodet (1), slik at klemkjevene (2, 3) er lukket når skråflaten (11) er forskjøvet mot klemmelegemet (20), og er åpnet når skråflaten (11) er forskjøvet bort fra dette, og at den nevnte bevegelige del (10) er innrettet til fra først av bare å skyves inn på forlengelsesstykket (8) og etter påskyvningen kan dreies slik i forhold til dette at den blir holdt av en knast (9) som griper inn bak et fremspring (12) på den nevnte del (10).

2. Kulekontaktklemme som angitt i krav 1, karakterisert ved at den svingbare klemkjeve (3) er innrettet til å fastklemmes definitivt på kulehodet (1) ved glidning av fortsettelsen (17) på et eksenter (16) hos delen (10) ved dreiningen av denne.

Anførte publikasjoner:

Tysk utl. skrift nr. 1 117 686.

115 480

Fig.1

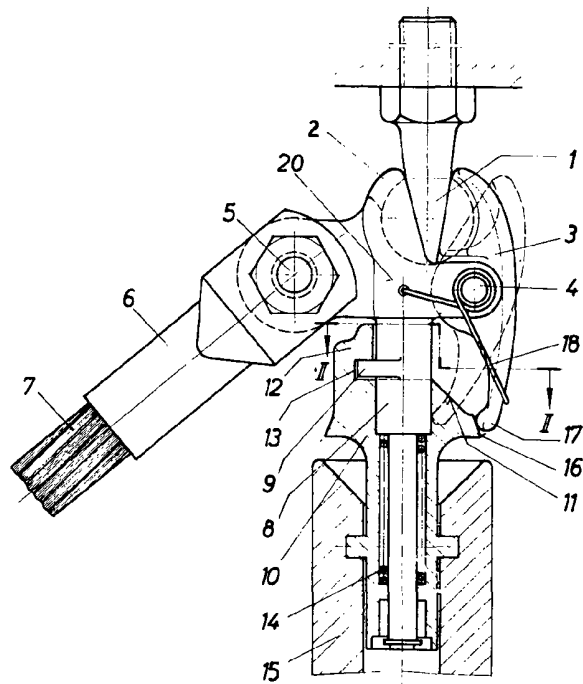


Fig.2

