

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 154382 B



(21) Patentansøgning nr.: 4481/83

(51) Int.Cl.⁴ H 02 G 3/18
H 01 R 13/58

(22) Indleveringsdag: 29 sep 1983

(41) Alm. tilgængelig: 30 mar 1985

(44) Fremlagt: 07 nov 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *GRUNDFOS A/S; 8850 Bjerringbro, DK

(72) Opfinder: Niels Due *Jensen; DK, Peder *Madsen; DK, Carsten *Mortensen; DK

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Trækafastningsnippel

(56) Fremdragne publikationer

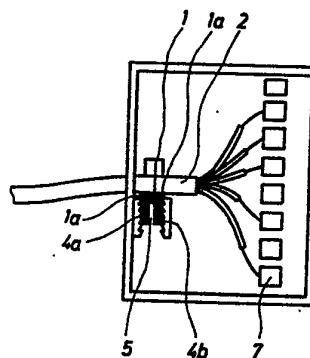
NO freml. skrift nr. 138679
US pat. nr. 4160575, 1542421

(57) Sammendrag:

4481-83

En trækafastningsnippel til elektriske ledninger i f.eks. en stikprop udgøres ifølge opfindelsen af en skyder (1) med rillede overfladedele (1a, 1b), hvilken skyder kan skydes ind i en kanal (4) med i hovedsagen tilsvarende rillede overfladedele (4a, 4b) og indgribe dermed, idet kanalens fire rillede overfladedele (4a, 4b) eventuelt er spejlvendte i forhold til skyderens (1) rillede overfladedele (1a, 1b). Derved opnås en trækafastningsnippel, der kan spændes hårdt mod den pågældende ledning, uden at ledningen af den grund beskadiges. Kanalen er fortrinsvis åben opadtil, idet rillerne er retlinede og i hovedsagen forløber på tværs af skyderens indføringsretning. Derved vil skyderen kunne demonteres ved en forskydning på tværs af indføringsretningen.

4481-83



DK 154382 B

Opfindelsen angår en trækaflastningsnippel til elektriske ledninger i f.eks. en stikprop, og som udgøres af en i den ene ende opslidset skyder med rillede overfladedele, hvilken skyder kan skydes ind i en fortrinsvis vandret kanal med i hovedsagen rillede overfladedele og indgribe dermed, idet kanalens rillede overfladedele eventuelt er spejlvendte i forhold til skyderens rillede overfladedele, hvilke rillede overfladedele står i hovedsagen vinkelret på trækretningen af den elektriske ledning.

10

I en kendt trækaflastningsnippel ligger de rillede overfladedele parallelt med ledningen - jf. US-patentskrift nr. 1.542.421. En ulempe herved er, at trækaflastningsnippelen vil kunne forskydes i tilfælde af, at der trækkes i ledningen.

15

Dette er søgt afhjulpet ved hjælp af den i NO-fremlæggelsesskrift nr. 138.679 viste lomme, der bevirker at trækaflastningsnippelen ikke vil kunne forskydes i længderetningen. En ulempe ved denne lomme er imidlertid, at trækaflastningsnippelen ikke vil kunne udtages med henblik på demontering af ledningen.

20

Den fra US-patentskrift nr. 4.160.575 kendte trækaflastningsnippel er opslidset i den ende, der presses ind mod ledningen. Denne trækaflastningsnippel giver kun en rimelig trækaflasting, hvis den opslidsede del presses hårdt ind mod ledningen og næsten skærer sig ind i denne, hvorved det bliver vanskeligt at demontere nippelen ved en sideværts forskydning uden at beskadige ledningen.

30

Formålet med opfindelsen er at anvise, hvorledes man undgår at trækaflastningsnippelen forskydes i tilfælde af, at der trækkes i ledningen, idet trækaflastningsnippelen samtidigt skal kunne udtages, uden at ledningen beskadiges, og dette formål er ifølge opfindelsen opnået ved, at den opslidsede ende af skyderen vender bort fra ledningen.

35

Opfindelsen skal nærmere forklares i det følgende under henvisning til tegningen, der viser en trækaflastningsnippel

ifølge opfindelsen til en elektrisk ledning.

Den på tegningen viste trækaflastningsnippel til fastspænding af en elektrisk ledning eller et elektrisk kabel 2 i en stikprop udgøres af en skyder 1 med rillede overfladedele 1a, 1b. Skyderen 1 kan skydes ind i en opadtil åben kanal med i hovedsagen tilsvarende rillede overfladedele 4a, 4b og indgribe dermed. De rillede overfladedele 1a, 1b, 4a, 4b er fortrinsvis savtakformede på en sådan måde, at skyderen 1 kun kan forskydes i én retning. Derved fastgøres skyderen 1 i den ønskede slutstilling. De savtakformede riller er fortrinsvis retlinede og forløber i hovedsagen på tværs af skyderens 1 indføringsretning, således at skyderen 1 let vil kunne demonteres ved en forskydning på tværs af indføringsretningen, eksempelvis ved hjælp af en skruetrækker.

Skyderen 1 er fortrinsvis opslidset (ved 5), således at den lettere vil kunne forskydes til fastspænding af den pågældende ledning 2.

En særlig fordel ved trækaflastningsnippelen ifølge opfindelsen er, at den ikke beskadiger den pågældende ledning 2. Dertil kommer, at den er lettere at montere og ikke er begrænset til en bestemt ledningstykkelser.

De rilleformede overfladedele 1a, 1b, 4a, 4b kan selvfølgelig være udformet på flere forskellige måder. De kan f.eks. også være bølgeformede. Overfladedelene i nippelen skal blot kunne indgribe med overfladedelene i kanalen.

Skyderen er fortrinsvis fremstillet i plast.

Ledningens enkelte ledere kan f.eks. være fastspændt i muffen 7.

En særlig fordel ved trækaflastningsnippelen ifølge opfindelsen er, at dens højde i hovedsagen ikke overstiger ledningens tykkelse. Trækaflastningsnippelen ligger desuden vandret.

P a t e n t k r a v.

Trækaflastningsnippel til elektriske ledninger i f.eks. en
5 stikprop, og som udgøres af en i den ene ende opslidset skyder
(1) med rillede overfladedele (1a, 1b), hvilken skyder kan
skydes ind i en fortrinsvis vandret kanal (4) med i hovedsagen
rillede overfladedele (4a, 4b) og indgribe dermed, idet kana-
lens (4) rillede overfladedele (4a, 4b) eventuelt er spejl-
10 vendte i forhold til skyderens (1) rillede overfladedele (1a,
1b), hvilke rillede overfladedele står i hovedsagen vinkelret
på trækretningen af den elektriske ledning, k e n d e t e g -
n e t ved, at den opslidsede ende af skyderen (1) vender bort
fra ledningen.

15

20

25

30

35

