

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 158864 B

(21) Patentansøgning nr.: 4582/85

(22) Indleveringsdag: 08 okt 1985

(41) Alm. tilgængelig: 01 maj 1986

(44) Fremlagt: 23 jul 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 30 okt 1984 NO 844308

(51) Int.Cl.⁵

H 02 G 3/12

H 02 G 1/00

(71) Ansøger: ALBERT *STENE; 4380 Hauge i Dalane, NO, KJELL *STENE; 4380 Hauge i Dalane, NO

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Opmærkningsværktøj

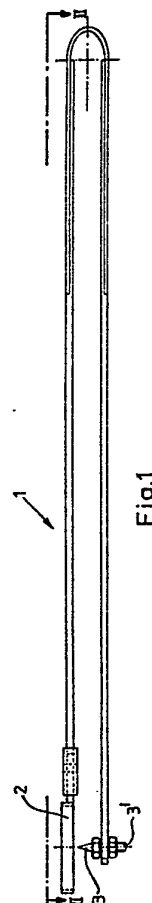
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4582-85

Et værktøj til opmærkning af midtpunkt for monterede elektriske samledåser på plader eller paneler, hvormed væggen skal beklædes. For at komme frem til et enkelt specieltværktøj, som er let at bruge og tillader hurtig opmærkning med stor nøjagtighed, er dette udformet med en langstrakt bøjleformet noget fjedrende hoveddel (1). Bøjlebenenes ender er forsynet med hver sit af to samvirkende mærkeorganer i form af en ring (2) og et pigformet mærkeorgan (3), hvis spids befinder sig i ringens midtpunkt. Ringens (2) indre omkreds er afpasset efter den ydre omkreds af samledåsen, hvis midtpunkt skal opmærkes på pladen eller panelet, så at ringen kan føres over samledåsen mens pladen hænger mellem bøjlebens (1) to ben. Selve opmærkningen af samledåsens midtpunkt sker ved at mærkeorganets (3) spids slås ind i pladen, og efterlader et synligt mærke, som danner udgangspunkt for boringen af hullet til samledåsen i pladen.

4582-85



Nærværende opfindelse vedrører et redskab til opmærkning af midtpunkter for monterede elektriske samledåser på plader eller paneler, hvormed væggen med den eller de elektriske samledåser skal beklædes.

For at opmærke midtpunktet for en sådan samledåse på plade eller panel går man i dag frem på følgende måde: Man måler
10 højde og bredde til midtpunktet for, hvor den elektriske samledåse er anbragt på væggen. Målene afsættes på pladen, som da sædvanligvis ligger på gulvet. Derefter bores hullet til samledåsen, hvorefter pladen hænges op på væggen med samledåsen passet ind i det udborede hul, for så at
15 sømme pladen fast. Dette repræsenterer en meget besværlig og tidskrævende arbejds måde.

Alternativet er, at man går frem på følgende måde: På samledåsens låg, som fjernes for montering, findes der fire
20 pigge, som påføres farvestof f.eks. tusch. Pladen sættes op mod væggen og trykkes ind mod samledåsen. Pladen bliver derved forsynet med fire prikker fra farvestoffet på lågets pigge. Pladen tages derefter ned og lægges på gulvet. Modstående prikker forbindes med streger, så de danner et
25 kryds. Krydsningspunktet for de to streger repræsenterer da samledåsens midtpunkt. Med dette som udgangspunkt bores hullet til samledåsen i pladen, som derefter kan hænges oppå væggen igen, og sømmes fast. Denne alternative arbejds måde er mindst lige så omstændelig og tidskrævende
30 som den første.

Nærværende opfindelse sigter på at komme frem til et specialværktøj til brug ved det pågældende opmærkningsarbejde, således at opmærkningen kan ske hurtigt og med meget
35 stor nøjagtighed.

Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved det i krav 1's

kendetegnende del angivne.

Værktøjets konstruktive udformning og dets brug forklares i det følgende i tilknytning til en foretrukket udførelsesform.

Et udførelseseksempel på et opmærkningsværktøj ifølge opfindelsen er vist på tegningen, hvor:

10 fig. 1 viser værktøjet i planprojektion fra oven ved tænkt brugsstilling;

fig. 2 viser værktøjet ifølge fig. 1 i sideprojektion, set i retning af pilene II-II i fig. 1; og

15

fig. 3 viser værktøjets ringdel separat som udskiftelig del set fra siden.

Det på tegningerne viste værktøj til opmærkning af midtpunktet for monterede elektriske samledåser på plader eller paneler, hvormed væggen med samledåsen henholdsvis -
20 dåserne skal beklædes, omfatter en noget fjedrende, stort set bøjleformet hoveddel 1. Bøjlen 1 er ved sine frie ender forsynet med to samvirkende mærkeorganer, nemlig et
25 ringformet hoved 2 og et pigformet mærkeorgan 3, hvis spids befinder sig i ringhovedets centrum.

Ringhovedets 2 diameter er afpasset efter diameteren på de elektriske samledåser, hvis midtpunkt skal opmærkes på en
30 plade eller et panel, som væggen skal beklædes med, således at ringen 2 kan føres omkring samledåsen. Da der findes flere størrelser af sådanne elektriske samledåser, er det mest praktisk at indsætte ringhovedet 2 som en separat del (se fig. 3), og have flere forskellige dimensioner af
35 ringene 2, end at bruge flere værktøjer med ringhoveder af indbyrdes forskellig diameter, selv om også denne mulighed kan tænkes.

Ifølge fig. 3 er ringdelen 2 udformet med en fastgørelsesplade 4 med en kantudsparring 5, hvilken fastgørelsesplade er beregnet til at blive skubbet ind i en modsvarende udformet hylsterdel 6 ved enden af værktøjsbøjlen 1. Hylsterdelen 6 er til dette formål udstyret med en kantudsparring 7, som i ringfastgørelsesdelens 4 indskudte stilling i delen 6 falder sammen med fastgørelsesdelens udsparring 5. Et fjedrende låseorgan 8 på bøjlen 1 tjener til at sikre, at ringdelen 2, 4 holdes sikkert på plads, men muliggør udskiftning af ringdelen med en anden ringdel.

Opmærkningsværktøjet bruges på følgende måde:

15 Pladen, som væggen med den elektriske samledåse skal beklædes med, fastgøres for eksempel med to stifter øverst direkte på væggen. Derefter føres værktøjet 1 ind fra siden af pladen i området ved den monterede samledåse, således at bøjlebenet med ringdelen 2 kommer på indersiden af pladen, og at bøjlebenet med det pigformede mærkeorgan 3 kommer på ydersiden af pladen. Ringdelen 2 føres over og omkring den elektriske samledåse, hvorefter midtpunktet for samledåsen opmærkes på pladen med et slag på mærkeorganets 3 ende 3'. Som nævnt befinder mærkeorganets spids 3 sig nøjagtigt i centrum af ringen 2. Derefter bores hullet til den elektriske samledåse uden at pladen tages ned fra væggen, hvorefter pladen trykkes ind til væggen, for at sømmes fast.

P A T E N T K R A V

1. Værktøj til opmærkning af midtpunkt for monterede elektriske samledåser på plade eller panel, **k e n d e t e g -**
5 **n e t v e d**, at værktøjet består af en langstrakt bøjleformet, fortrinsvis noget fjedrende hoveddel (1), hvis frie ender er forsynet med hvert sit af to samvirkende mærkeorganer, nemlig en ring (2) og et fortrinsvis pigformet mærkeorgan (3), hvis spids befinder sig i ringens (2)
10 midtpunkt, idet ringens indre omkreds er afpasset efter den ydre omkreds af den samledåse, hvis midtpunkt skal opmærkes på pladen eller panelet, så at ringen kan føres ind omkring samledåsen med pladen/panelet hængende mellem bøjle-
15 op på pladen/panelet ved hjælp af mærkeorganets (3) spids.

2. Værktøj ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t v e d**, at ringen (2) er udskiftelig på hoveddelen (1).

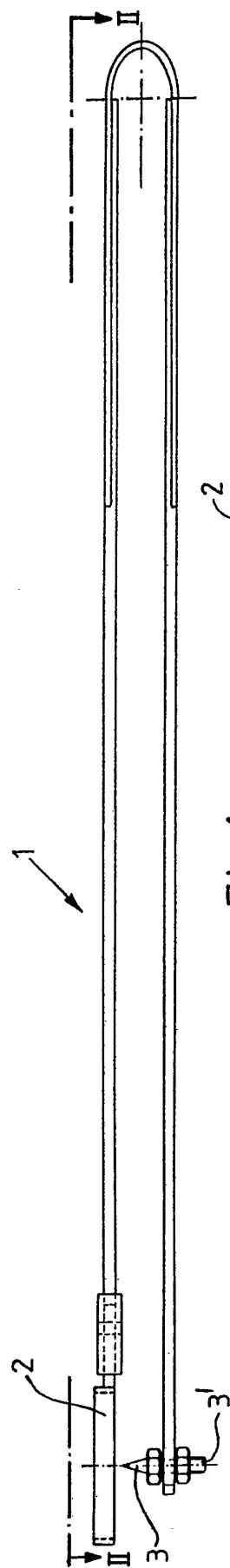


Fig. 1

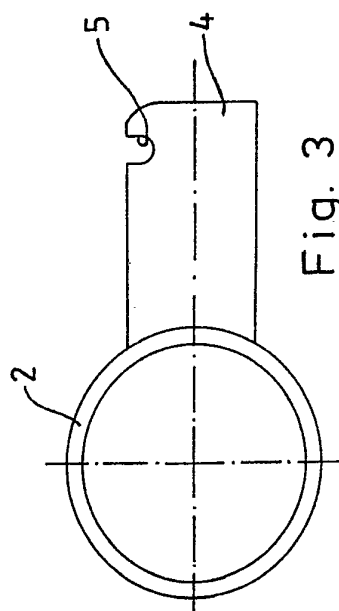


Fig. 3

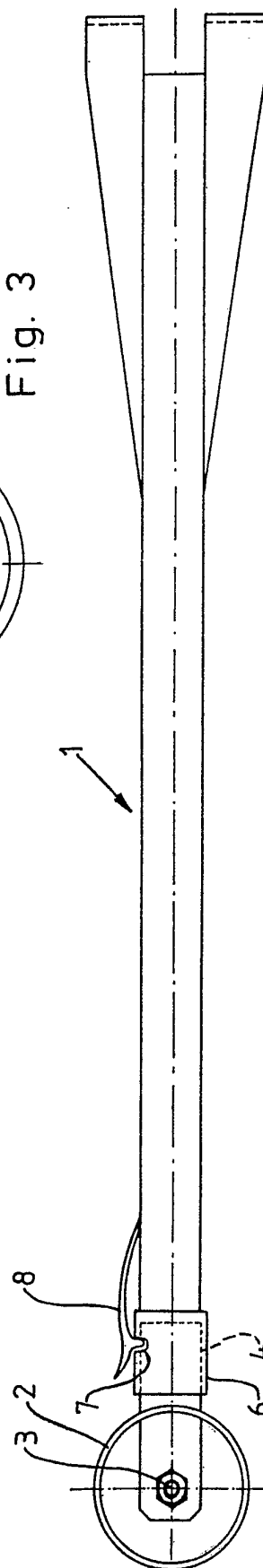


Fig. 2