

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 159736 B



(51) Int.Cl.⁵ F 21 V 19/00

(21) Patentansøgning nr.: 5800/85

(22) Indleveringsdag: 13 dec 1985

(41) Alm. tilgængelig: 14 jun 1986

(44) Fremlagt: 26 nov 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 13 dec 1984 SE 8406354

(71) Ansøger: AB *Fagerhults; S-566 00 Habo, SE

(72) Opfinder: Jörgen *Johansson; SE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) **Lysarmatur**

5800-85

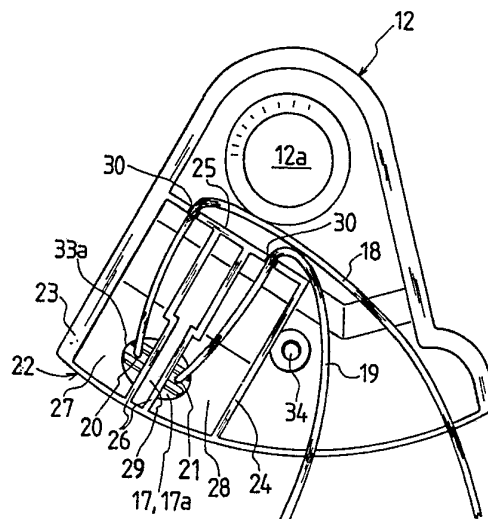
FIG. 2

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5800-85

Et lysarmatur med fæste til fastgørelse af holderen (17) for en elektrisk lyskilde. Armaturdelen (12) er forsynet med i det mindste én skillevæg (26), som uden nævneværdig afstand slår bro over en åbning (33a) i holderen til lampeholderens (17) tilslutningsende (17a). Skillevæggen (26) er således placeret i forhold til åbningen (33a) og har en sådan udstrækning, at den tvangsmæssigt fastlægger en tilstrækkelig afstand mellem tilslutningsledninger (18, 19) til tilslutningsorganer (20, 21) hos den holder (17), som er beregnet til at optages i fæstet langs en forudbestemt strækning fra nævnte tilslutningsorganer (20, 21).



Nærværende opfindelse angår et lysarmatur med fæste for en holder til en elektrisk lyskilde.

Ifølge gældende elektrotekniske normer kræves en minimumafstand mellem stærkstrømsledninger, som er fastgjort ved en glødelampes holder, så at disse er adskilt på en berørings- og overslagssikker måde.

Dette krav baserer sig på, at en sædvanlig PVC-isoleret installationsledning risikerer at skades af varmeudviklingen fra f.eks. en 60 eller 75 watt glødelampe i et stærkstrømsanlæg.

Sædvanligvis løser armaturfabrikanten dette problem gennem at udruste armaturen med en i passende afstand fra lampeholderen beliggende plint, samt varmebestandigt isolerede ledere fra plinten til holderens tilslutninger. Derved kan elinstallatøren montere sine sædvanlige installationsledninger i plinten.

Dette arrangement indebærer dog en væsentlig fordyrelse af produktet, gennem behovet for en plint, varmebestandigt isoleret ledning og monteringen af disse på armaturen.

Formålet med nærværende opfindelse er at frembringe et armatur, som opfylder nævnte krav på en enkle og billigere måde.

Et lysarmatur ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at armaturdelen er forsynet med i det mindste én skillevæg på den i forhold til fæstet modsat liggende side af armaturdelen, at fæstet er afsluttet med en fra nævnte side tilgængelig åbning, og at skillevæggen er således placeret i forhold til åbningen og har en sådan udstrækning, at den tvangsmæssigt fastlægger en acceptabel berørings- og overslagssikker afstand mellem tilslutningsledninger til tilslutningsorganer hos den lampeholder, som er beregnet til at optages i fæstet langs en forudbestemt strækning fra nævnte tilslutningsorganer.

Ifølge en egnet udførelsesform for opfindelsen slår skillevæggen uden nævneværdig afstand bro over

nævnte åbning og er hensigtsmæssigt i det mindste 8 mm bred.

Ifølge yderligere en egnet udførelsesform grænser to skillevægge med en indbyrde mellemliggende luftspalte indtil lampeholderens tilslutningsende og afstanden mellem skillevæggene fra hinanden bortvendende sider er mindst 8 mm.

Hensigtsmæssigt slutter skillevæggene frie, fra armaturen bortvendende kanter sig desuden til indersiden af en armaturen omsluttende ramme.

Ifølge yderligere en fordelagtig udførelsesform for opfindelsen har en fra slidsvæggen udgående tværvæg på hver side af skillevæggen en slidsformet gennemføring for tilslutningsledningerne.

Opfindelsen forklares i det følgende nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 er et snit gennem en ramme med et lysarmatur ifølge opfindelsen, og

fig. 2 viser undersiden af armaturdelen.

Fig. 1 viser en over en koblingsdåse i en væg monteret belysningsarmatur med armaturramme og kuppel. I armaturdelen er ved hjælp af en snaplås anbragt en lampeholder for glødelampens lampeholder, til hvilken der er ført tilslutningsledninger og 19. Disse er anbragt i tilslutningsorganer henholdsvis og 21 ved soklens tilslutningsende 17a.

Armaturdelen er som vist i fig. 2 forsynet med et kasseformet indre rum, som afgrænses af sidevægge og 24 samt en tværvæg 25. Rummet deles af to skillevægge i to større afdelinger henholdsvis og 28 samt én mindre mellemliggende afdeling 29. Slidsen i tværvæggen 25 fører ind til begge de større afdelinger og 28.

Yderligere vægge og 32 i armaturdelen definerer et hylsterformet fæste, i hvilket lampeholde-

ren 17 kan indføres til en låsestilling bag snaplåsen 15, til anlæg mod en flange 33, som omgiver en åbning 33a. Lampeholderen 17 er af standardtype og forsynet med sådanne styreorganer, at den kun kan anbringes i 5 fæstet i én af to drejefaste stillinger (den ene 180° drejet fra den anden). I begge disse drejestillinger slutter begge skillevæggene 26 sig til holderenden 17a på en sådan måde, at tilslutningsorganerne 20, 21 vender mod hver sin af afdelingerne 27 og 28.

10 Armaturen 12 er endvidere forsynet med et skruehul 34 til fastgørelse på rammen 13, der på sin side er forsynet med ikke-viste fastgørelsesskruer i væggen 11, og en forhøjning 12a; som letter placeringen af de fra dåsen 10 kommende tilslutningsledninger 18 og 19.

15 Forud for monteringen af rammen 13 over dåsen 10 demonteres armaturdelen 12. Derefter laver man et hul i en i en åbning 13a i rammebundens indsat bløddplastbeslag 35 og nul- og faseledninger 18, henholdsvis 19 igennem til dåsen 10. Derefter kan rammen 13 skrues fast på væggen 11. Ledningerne 18, 19 afskæres derefter i en passende længde, afisoleres i 20 enderne og føres ind i tilslutningsorganerne 20 henholdsvis 21 i den i armaturdelen 12 monterede glødelampeholder 17. Nu er armaturdelen 12 klar til at 25 blive monteret i rammen 13, hvilket sker ved at man samtidig tilser, at ledningerne 18, 19 indføres i hver sin slids 30, placerer armaturdelen på dens rette sted i rammen 13 og trækker den til med en ikke vist skrue 30 i skruehullet 34. Ledningerne er nu effektivt adskilt på en strækning fra tilslutningsorganerne 20, 21 og i det mindste til slidserne 30 i termisk sikker afstand fra nævnte tilslutningsorganer. Dette gør det således muligt at anvende sædvanlige installationsledninger, 35 som ellers ikke ville være termisk tilfredsstillende, og som installatøren selv tilslutter direkte i glødelampeholderen.

Som vist i fig. 1 slutter armaturdelen 12 sig på en sådan måde til rammen 13, at de eneste udadrettede passager, som er til rådighed for de to rum 27 og 28, er gennem slidserne 30, hvilket forhindrer, at en ledning ved en fejltagelse kan strække sig over i den anden afdeling. Armaturen ifølge udførelseseksemplet giver god beskyttelse mod utilsigtet berøring.

Armaturet ifølge opfindelsen er fremstillet ved formsprøjtning af et tilstrækkeligt varmebestandigt isolerende materiale.

Opfindelsen er ikke begrænset til det ovenfor beskrevne udførelseseksempel, men flere varianter kan tænkes inden for rammen af de efterfølgende patentkrav. Rammen 13 er eksempelvis ikke nødvendig, men armaturen kan være indrettet til montering direkte på en væg eller et loft og være forsynet med egne fæster for en kuppel. En afstandsdel kan være ledformet mellem de to skillevægge 26 til opretholdelse af deres indbyrdes afstand. Ledningsrummene 27 og 28 kan endog udformes som kanaler eller rør. Andre lyskilder end glødelamper er mulige, f.eks. lysstofrør.

P A T E N T K R A V

1. Lysarmatur med fæste (15, 31-33) for en holder (17) for en elektrisk lyskilde (16), omfattende en af elektrisk isolerende materiale fremstillet armaturdel (12) med i det mindste én af samme materiale bestående skillevæg (26) på den i forhold til fæstet (15, 31-33) modsat liggende side af armaturdelen (12), og hvor fæstet er afsluttet med en fra nævnte side tilgængelig åbning (33a), k e n d e t e g n e t ved, at skillevæggen (26) er således placeret i forhold til åbningen (33a) og har en ubrudt udstrækning, at den tvangsmæssigt fastlægger en acceptabel berørings- og overslagssikker afstand mellem tilslutningsledninger (18, 19) til tilslutningsorganer (20, 21) hos den lampeholder (17), som er bereg-

net til at optages i fæstet (15, 31-33) langs en forudbestemt strækning fra nævnte tilslutningsorganer (20, 21).

2. Lysarmatur ifølge krav 1, k e n d e t e g -
5 n e t ved, at skillevæggen (26) uden nævneværdig afstand slår bro over nævnte åbning (33a).

3. Lysarmatur ifølge krav 1 eller 2, k e n d e -
t e g n e t ved, at skillevæggen (26) er i det mindste 8 mm bred.

10 4. Lysarmatur ifølge krav 1 eller 2, k e n d e -
t e g n e t ved, at to skillevægge (26) grænser indtil lampeholderens tilslutningsende (17a) med indbyrdes mellemliggende luftspalte.

5. Lysarmatur ifølge krav 4, k e n d e t e g -
15 n e t ved, at afstanden mellem skillevæggenes (26) fra hinanden bortvendende sider er mindst 8 mm.

6. Lysarmatur ifølge et af kravene 1-5, k e n -
d e t e g n e t ved, at skillevæggens (26) frie, fra armaturdelen (12) bortvendende kanter slutter sig til
20 indersiden af en armaturen omsluttende ramme (13).

FIG. 1

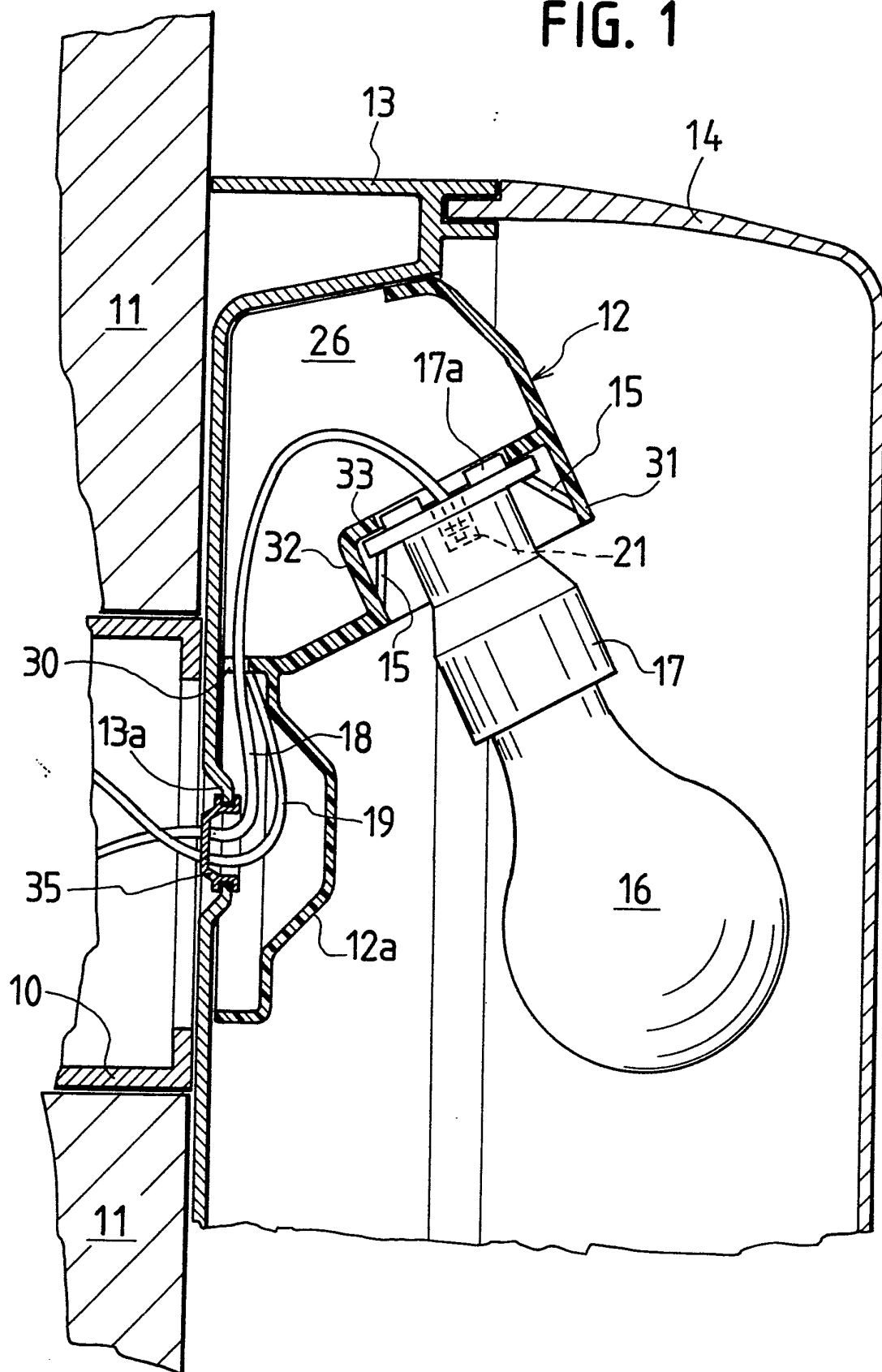


FIG. 2

