

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 150360 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 2795/80

(22) Indleveringsdag: 27 jun 1980

(41) Alm. tilgængelig: 28 dec 1981

(44) Fremlagt: 09 feb 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: LOUIS *POULSEN & CO. A/S; Nyhavn 11, 1051 København K, DK.

(72) Opfinder: Jørgen *Pedersen; DK.

(51) Int.Cl.⁴: F 21 S 1/10
F 21 V 17/00

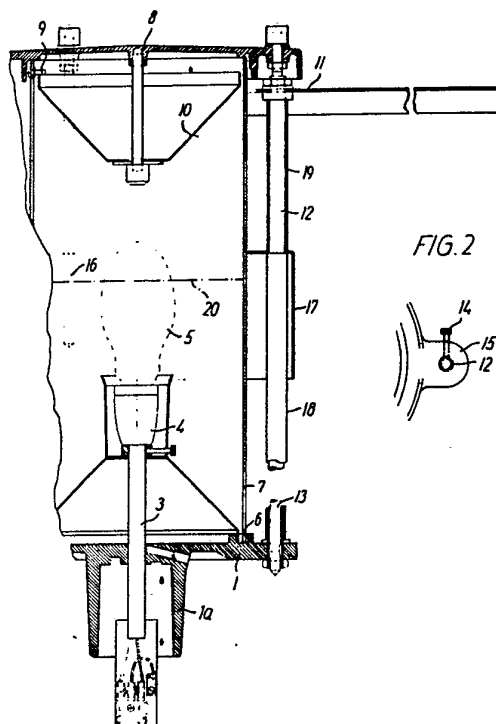
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Lygte til udendørs belysning

(57) Sammendrag:

2795-80

Ved en lygte til udendørs belysning med et normalt lukket lampehus omfattende gennemsiknelige sidevægge (7) samt en bund (1) og et topdæksel (8) opnås let adgang til lampehusets indre ved, at kun én (13) af et antal føringsstænger (13, 16), som fra topdækslet (8) rager ned i forbindelsestrør (12) mellem bunden (1) og en under topdækslet (8) liggende pladering (11) er ført helt gennem sit forbindelsesrør til låseforbindelse med bunden, medens de øvrige føringsstænger (16) ender i en sådan afstand fra bunden (1), at de ved frigivelse af låseforbindelsen og løftning af sidevæggene (7) kan føres ud af de pågældende forbindelsesrør og bringes til anlag mod pladeringens (11) overside.



Opfindelsen angår en lygte til udendørs belysning, navnlig vej- eller stibelysning, med et til anbringelse på en lygtestander udformet lampehus med sidevægge af gennemskinneligt materiale samt en bund og et topdæksel, 5 der er således forbundet med sidevæggene, at lampehuset kan åbnes for udskiftning af lampen.

Ved lygter til udendørs belysning stilles der i dag krav om en robust og solid konstruktion, der i videst muligt omfang sikrer lygten mod hærværk. Dette har ført 10 til anvendelse af lygter med helt lukkede lampehuse med forholdsvis tykke sidevægge af slagfast materiale.

Ved kendte udformninger af sådanne udendørs lygter har denne forbedrede beskyttelse mod hærværk imidlertid besværliggjort adgangen til lampehusets indre ved ud- 15 skiftning af lyskilden. Ved nogle kendte lygter er lampehusets indre således kun tilgængeligt ovenfra gennem en normalt aflukket åbning i topdækslet, således at udskiftning af lyskilden kræver anvendelse af stige og dermed bliver en forholdsvis tidrøvende operation.

20 Ved en anden kendt lygte af den nævnte art har man valgt den løsning at frigøre forbindelsen mellem lampehusets bund og lygtestanderen, således at bunden og de hermed forbundne sidevægge kan sænkes på standen, hvorved der opnås adgang til lyskilden, hvis fatning i dette 25 tilfælde er i fast forbindelse med standen. Da lampehusets bund imidlertid har robust udførelse med forholdsvis stor vægt, er også denne operation besværlig at udføre. Ydermere kræves enten, at der til standen er fastgjort en særlig stopring som anlæg for lampehusets 30 bund i den nedsænkede stilling, eller låseorganer, der kan fastlåse bunden til standen også i den nedsænkede stilling.

Ved den foreliggende opfindelse opnås for en lygte af den nævnte art en væsentligt nemmere adgang til lampehusets indre ved, at der under det med sidevæggene forbundne topdæksel omkring sidevæggene er anbragt en pladering, der er fast forbundet med lampehusets bund gennem 35 et antal forbindelsesrør, og at der i topdækslet er fast-

gjort nedragende føringsstænger, som passer i nævnte forbindelsesrør, og hvoraf kun én er ført helt gennem sit forbindelsesrør til låseforbindelse med lampehusets bund ved hjælp af et udløseligt låseelement, medens de øvrige
5 føringsstænger kun rager et stykke ned i de respektive forbindelsesrør og ender i en sådan afstand fra lampehusets bund, at adgang til lampehusets indre kan opnås ved udløsning af nævnte låseforbindelse og løftning af sidevæggene og topdækslet med føringsstængerne til en højde,
10 hvor enderne af nævnte øvrige føringsstænger er ført ud af de pågældende forbindelsesrør og bragt til anlæg mod pladeringens overside ved drejning af den førstnævnte føringsstang i sit forbindelsesrør.

Da sidevæggene og det hermed forbundne topdæksel
15 selv med den hærverkssikre udførelse kan fremstilles med betydeligt mindre vægt end lampehusets bund, opnås herigennem en væsentlig arbejdslettelse, når der skal skabes adgang til lampehusets indre, idet operationen alene kræver frigørelse af den nævnte låseforbindelse og løftning
20 af sidevæggene og topdækslet til den angivne hævede position, hvor enderne af de nævnte føringsstænger hviler på pladeringen.

Endvidere kan lampehusets bund være fast forbundet med lygtestanderen, således at der ikke optræder den ved
25 ovennævnte kendte lygte eksisterende risiko for, at bunden falder ned ved utilsigtet frigørelse af dens låseforbindelse med lygtestanderen, ligesom der ikke er brug for anbringelse af en af æstetiske grunde uønsket stopring på lygtestanderen.

30 Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser et snit af lampehuset for en udførelsesform for en lygte ifølge opfindelsen, og

fig. 2 låseforbindelsen mellem lampehusets bund og
35 en føringsstang, set ovenfra.

Lampehusets bund 1 er ved hjælp af en muffe 1a fastgjort, f.eks. med et antal bolte, på enden af en ikke vist lygtestander.

I en boring i bunden 1 er ved hjælp af en skrue 2 fastgjort et rør 3 for forbindelsesledninger til en på røret 3's øverste ende på sædvanlig måde fastskruet lampefatning 4, hvori der er anbragt en lyskilde.
5 5, i dette tilfælde i form af en glødelampe.

I en ringnot 6 på oversiden af bunden 1 hviler løst den nederste kant af lampehusets sidevæg 7, der f. eks. kan være cylindrisk og udført af forholdsvis hårdt, slagfast og gennemskinneligt plastmateriale.
10 Ved sidevæggen 7's øverste kant er lampehusets topdæksel 8 fastgjort ved indgreb mellem i sidevæggen fastsiddende skruer 9 og overkanten af en til undersiden af topdækslet 8 fastskruet kegleplade 10, ved hvis tilspænding mod anlægsskruerne 9 der opnås
15 en tæt forbindelse mellem topdækslet 8 og sidevæggen 7's overkant.

Et stykke under sidevæggen 7's overkant er der omkring sidevæggen anbragt en pladering 11, som i den viste udførelsesform tillige fungerer som en fra sidevæggen
20 7 udragende vandret skærm for lygten. Pladeringen 11 er forbundet med lampehusets bund 1 over et antal forbindelsesrør 12, fortrinsvis tre forbindelsesrør, hvoraf dog kun ét ses i enkeltheder.

For hvert forbindelsesrør 12 er der i en over sidevæggen 7 udragende del af topdækslet fastskruet en nedragende føringsstang. Af disse føringsstænger, som passer indvendigt i forbindelsesrørene 12, er kun den ene føringsstang 13 ført helt gennem sit forbindelsesrør til låseforbindelse med lampehusets bund 1 ved
30 hjælp af et låseelement, der som vist i fig. 2 kan være udformet som en låseskrue 14, der er ført ud gennem en udragende flangedel 15 af bunden 1, hvori forbindelsesrøret 12 er fastgjort. Låseskruen 14 kan for eksempel være af typen med indvendigt sekskanthoved.

35 De øvrige af de i topdækslet 8 fastskruede, fortrinsvis tre, føringsstænger, af hvilke kun én er vist ved 16, rager kun et stykke ned i de respektive forbindelsesrør 12 og ender i en sådan afstand fra bunden 1,

at adgang til lampehusets indre kan opnås ved frigørelse af låseskruen 14 og løftning af sidevæggen 7 og topdækslet 8 med føringsstængerne 13 og 16 til en højde, hvor enderne af de øvrige føringsstænger som føringsstangen 16 er løftet ud af de pågældende forbindelsesrør 12 og bragt til anlæg mod oversiden af pladeringen 11 ved drejning af føringsstangen 13 i sit forbindelsesrør.

Ved den viste udførelsesform er der ud for lyskilden den 5 anbragt en skærm 17, som holdes i stilling i forhold til bunden 1 og topdækslet 8 ved hjælp af afstandsrør henholdsvis 18 og 19, som omslutter forbindelsesrørene 12. Der opnås herved en ekstra hærværksbeskyttelse for lyskilden 5.

Når der skal opnås adgang til lampehusets indre for udskiftning af lyskilden 5, løsnes låseskruen 14, hvorefter sidevæggen 7 og dermed topdækslet 8 og føringsstængerne 13, 16 løftes manuelt, indtil føringsstængerne 16 er løftet ud af deres respektive forbindelsesrør 12 og bragt til anlæg mod pladeringen 11's overside ved drejning af føringsstangen 13 i sit forbindelsesrør 12. I den viste udførelsesform, hvor de nederste ender af føringsstængerne 16 i normalstillingen befinder sig ud for den nederste del af lyskilden 5's kolbe, vil underkanten af sidevæggen 7 herved blive løftet til den ved en stiplede linje 20 viste højde over bunden 1.

P A T E N T K R A V

Lygte til udendørs belysning, navnlig vej- eller
stibelysning, med et til anbringelse på en lygtestander
udformet lampehus med sidevægge (7) af gennemskinnet
materiale samt en bund (1) og et topdæksel (8), der er
5 således forbundet med sidevæggene (7), at lampehuset kan
åbnes for udskiftning af lyskilden(5), k e n d e t e g n e t
ved, at der under det med sidevæggene (7) forbundne
topdæksel (8) omkring sidevæggene (7) er anbragt en plade-
ring (11), der er fast forbundet med lampehusets bund (1)
10 gennem et antal forbindelsesrør (12), og at der i top-
dækslet (8) er fastgjort nedragende føringsstænger (13,
16), som passer i nævnte forbindelsesrør (12), og hvoraf
kun én (13) er ført helt gennem sit forbindelsesrør til
låseforbindelse med lampehusets bund (1) ved hjælp af et
15 udløseligt låseelement (14), medens de øvrige førings-
stænger (16) kun rager et stykke ned i de respektive for-
bindelsesrør og ender i en sådan afstand fra lampehusets
bund (1), at adgang til lampehusets indre kan opnås ved
udløsning af nævnte låseforbindelse og løftning af side-
20 væggene (7) og topdækslet (8) med føringsstængerne (13,
16) til en højde, hvor enderne af nævnte øvrige førings-
stænger (16) er ført ud af de pågældende forbindelses-
rør og bragt til anlæg mod pladeringens (11) overside
ved drejning af den førstnævnte føringsstang (13) i sit
25 forbindelsesrør.

Fremdragne publikationer:

FIG. 1

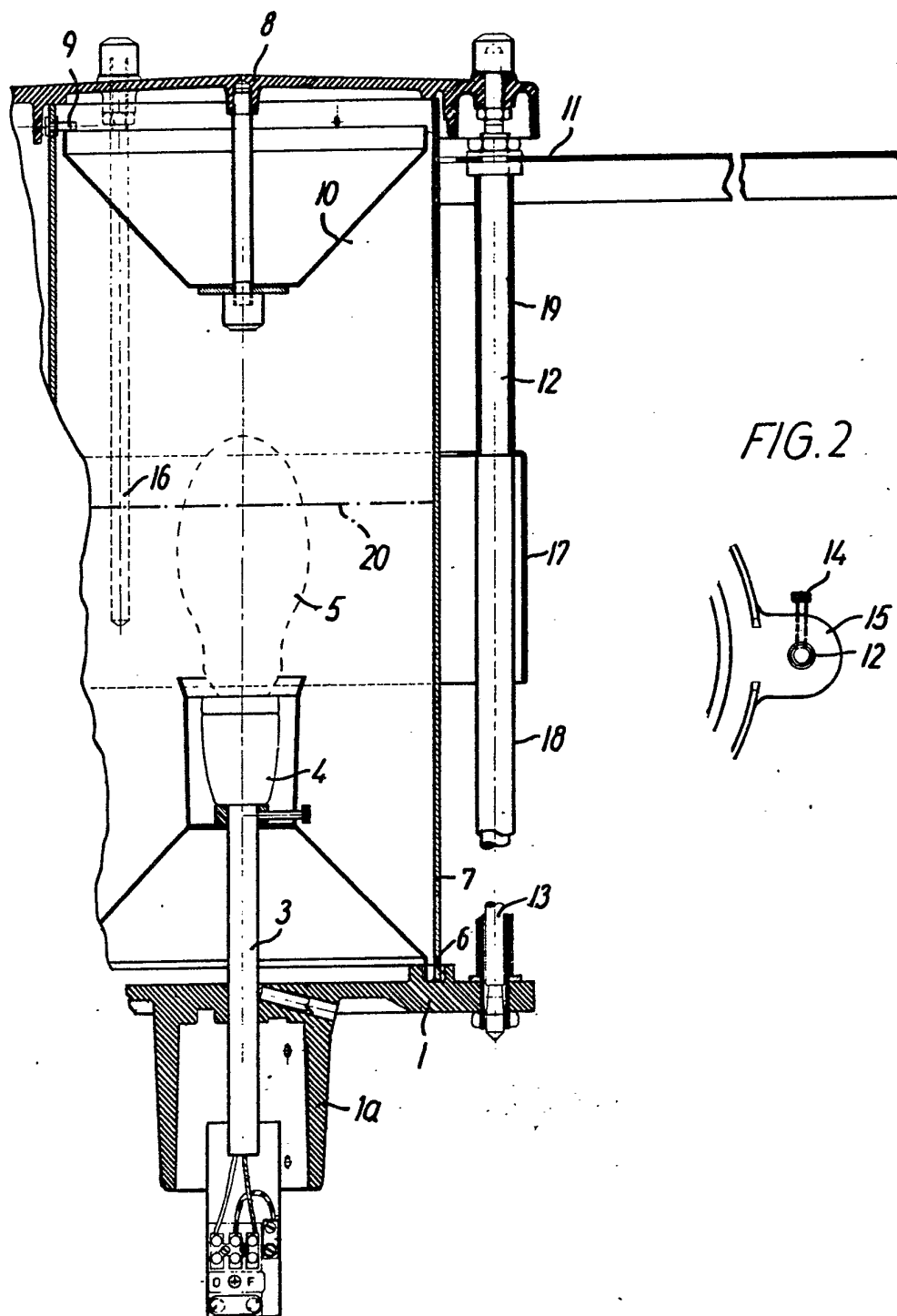


FIG. 2

