

(19) **DANMARK**



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT**

(11) **151646 B**



(21) Patentansøgning nr.: **0964/85**

(51) Int.Cl.⁴ **F 21 V 7/12**

(22) Indleveringsdag: **01 mar 1985**

(41) Alm. tilgængelig: **02 sep 1986**

(44) Fremlagt: **21 dec 1987**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: ***RESOLUX APS; Ullerslevvej 20; 4900 Nakskov, DK**

(72) Opfinder: **Ole *Nielsen; DK**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau**

(54) **Reflekterende skærm til et lysstofrør**

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammen drag:

SAMMENDRAG

964-85

Skum fremstilles af et lineært polyethylen med lav vægtfylde, som har en Vicat-blødgøringsstemperatur, målt ved ASTM-prøvemethoden betegnet D-1525-75 på mindre end 105°C, og eventuelt andre olefiniske polymerer, såsom polyethylen med lav vægtfylde under anvendelse af et kemisk tværbindingmiddel. De fremkomne tværbundne polyethylenskem udviser en udmærket balance af egenskaber med i almindelighed lavere rumvægte end skum fremstillet af polyethylen med lav vægtfylde alene.

DK 151646 B

Opfindelsen angår en reflekterende skærm til direkte anbringelse på et lysstofrør og omfattende to i det væsentlige ens skærmhalvdele, der hver for sig beskriver en del af en i brug med lysstofrørets akse parallel cylinderflade og er indbyrdes forbundet over et antal parallelle, på skærmhalvdelene vinkelrette tværplader med sidekanter passende til skærmhalvdelenes krumning og med holdeorganer til fastholdelse af skærmen til lysstofrøret, hvilke tværplader hver for sig består af to ens pladehalvdele med udskæringer for lysstofrøret, hvilke pladehalvdele er svingbart forbundet til at kunne drejes mellem en lukkestilling, i hvilken pladehalvdelens udskæringer tilsammen i brug omslutter størstedelen af lysstofrørets omkreds, og en åbnestilling, i hvilken der mellem de to skærmhalvdele og pladehalvdelene i hver tværplade dannes en passage for lysstofrøret til og fra de nævnte udskæringer.

En sådan skærm er kendt fra DK-fremlæggeskrift nr. 144.575 og kan som følge af den særlige udformning med de af svingbart forbundne pladehalvdele bestående tværplader anbringes direkte på et lysstofrør, uden at dette udtages fra sin armatur og uden risiko for beskadigelse af røret.

Ved den kendte udførelse udfylder de nævnte tværplader hele skærmtværsnittet, og de svingbart forbundne pladehalvdele overlapper hinanden med forsænkede flangepartier begrænset af cirkelbuer med centrum i den svingbare forbindelse mellem pladehalvdelene. Da de cirkulære udskæringer for lysstofrøret ligger over de overlappende flangepartier, vil skærmhalvdelene ikke forløbe koaksialt med svingaksen gennem centrene for pladehalvdelens flangepartier, men udvise et sådant tværsnit, at afstanden fra svingaksen til en skærmhalvdel tiltager i retning fra skærmhalvdelens underkant ved lysudgangsåbningen til dens overkant.

Som følge heraf vil skærmens samlede bredde forøges under åbningen, hvilket har vist sig at vanskeliggøre monteringen på lysstofrør i armaturer, hvor der er forholdsvis lidt plads.

5 Med opfindelsen opnås en enkel og mere monteringsvenlig udformning af en skærm af den angivne art ved, at tværpladerne kun optager en del af skærmtværsnittet i højderetningen og med deres sidekanter kun er i anlæg mod de af elastisk eftergiveligt materiale udførte skærm-
10 halvdele på en del af disses buelængde regnet fra hver skærmhalvdels overkant, og at skærmhalvdelene ved lysudgangsåbningen yderligere er forbundet ved hjælp af forholdsvis stive gitterlameller.

Med denne udformning vil de ved lysudgangsåbningen
15 liggende nederste dele af skærmhalvdelene under åbnebevægelsen blive fastholdt af de forholdsvis stive gitterlameller, således at frembringelsen af indførringspassagen for lysstofrøret sker ved elastisk deformation af den mod tværpladerne liggende øvre del af hver skærm-
20 halvdel uden forøgelse af skærmens samlede bredde.

Gitterlamellerne ved lysudgangsåbningen giver endvidere mulighed for en forbedret lysafgivelse på samme måde, som det i og for sig er kendt fra sædvanlige lampearmaturer med gitre. En yderligere forbedring i denne
25 henseende kan opnås ved, at tværpladerne er udført af gennemsigtigt materiale.

Den for opfindelsen ejendommelige udformning af tværpladerne medfører tillige, at én og samme udformning af tværpladerne kan benyttes i skærme med forskellig
30 højde og/eller bredde.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 i perspektiv viser en udførelsesform for en reflekterende skærm ifølge opfindelsen, og

35 fig. 2 viser en tværplade i skærmen i fig. 1.

På samme måde som den fra ovennævnte DK-fremlæg-
gelsesskrift kendte skærm har skærmen ifølge opfindelsen
to ens skærmhalvdele 1 og 2, der hver for sig beskriver
en del af en med lysstofrørets akse parallel, ikke cir-
5 kulær cylinderflade, som er reflekterende på sin indad-
vendende konkave side. Skærmhalvdelene 1 og 2 er frem-
stillet af elastisk eftergiveligt materiale, som med
henblik på vægtreduktion for eksempel kan bestå af let
metalliseret formstoffolie.

10 Skærmhalvdelene 1 og 2 er indbyrdes forbundet
over et antal parallelle, på skærmhalvdelenes indadven-
dende refleksionsflader vinkelrette tværplader 3.

Hver tværplade består af to ens pladehalvdele 4
og 5 med udskæringer 6 og 7 for lysstofrøret, og plade-
15 halvdelene 4 og 5 er svingbart forbundet ved hjælp af
en drejetap 8, således at de fra den i fig. 1 og 2 vi-
ste lukkestilling, i hvilken pladehalvdelene 4 og 5
tilsammen omslutter størstedelen af lysstofrørets om-
kreds, kan drejes til en ikke vist åbnestilling, i hvil-
20 ken der mellem skærmhalvdelene 1 og 2 og pladehalvde-
lene 4 og 5 i hver tværplade 3 dannes en passage for
lysstofrøret til og fra udskæringerne 6 og 7.

Tværpladerne 3 optager kun en del af det samlede
skærmtværsnit i højderetningen, således at deres side-
25 kanter kun er i anlæg mod de af elastisk eftergiveligt
materiale udførte skærmhalvdele 1 og 2 på en del af
disses buelængde regnet fra hver skærmhalvdels overkant
ved indføringsåbningen 9 for lysstofrøret.

Ved den modsat liggende lysudgangsåbning 10 er
30 skærmhalvdelene 1 og 2 yderligere forbundet ved hjælp
af forholdsvis stive gitterlameller 11.

Til forskel fra udførelsen i førnævnte DK-fremlæg-
gelsesskrift overlapper pladehalvdelene 4 og 5 i hver
tværplade 3 kun hinanden med under udskæringerne 6
35 og 7 liggende fingerpartier 12, således at tværpla-
derne 3 i den viste udførelsesform ligger oven over

gitterlamellerne 11. Tværpladerne 3 kan dog også placeres forskudt for gitterlamellerne 11, f.eks. midt mellem to nabolameller.

På samme måde som ved skærmen ifølge ovennævnte 5 DK-fremlæggesesskrift kan pladehalvdelene 4 og 5's fingerpartier 12 være udformet til snaplåsindgreb, idet hvert fingerparti 12 ved et fremspringende parti 13 kan have en ikke vist knast til indgreb med et hul 14 i den anden pladehalvdel.

10 Til befæstigelse på tværpladerne 3 har hver af skærmhalvdelene 1 og 2 på samme måde som ved skærmen ifølge ovennævnte DK-fremlæggesesskrift et antal øjer 15 til forbindende indgreb med fremspring 16 ved pladehalvdelene 4 og 5's sidekanter.

15 Da pladehalvdelene 4 og 5's udskæringer 6 og 7 må være udført med lidt større radius end lysstofrøret, kan pladehalvdelene 4 og 5 omkring udskæringerne 6 og 7 være udført med elastisk eftergivelige fingre 17 og 18, således at beskadigelse af lysstofrøret ved sam- 20 menlukning af skærmhalvdelene 1 og 2 undgås.

Pladehalvdelene 4 og 5 med fingerpartierne 12, fremspringene 13 og 16 og de elastisk eftergivelige fingre 17 og 18 kan hver for sig fremstilles i ét stykke som et pladeelement ved stansning og presning el- 25 ler eventuelt støbning af plastmateriale, fortrinsvis et transparent materiale, til opnåelse af en optimal lys- afgivelse.

Til forbindelse med gitterlamellerne 11 er skærm- halvdelene 1 og 2 i nærheden af deres underkanter ud- 30 formet med udskæringer 19 til optagelse af et par elastisk forspændte flige 20 ved enden af hver gitter- lamel 11. Der opnås herved en selvlåsende montering af gitterlamellerne 11 under anvendelse af separate fast- gørelsesorganer.

På samme måde som skærmen ifølge førnævnte DK-fremlæggelsesskrift kan skærme ifølge opfindelsen udføres som kortere moduler, der sammenføjes i forlængelse af hinanden til dækning af et i en armatur monteret

5 lysstofrør.

P A T E N T K R A V

1. Reflekterende skærm til direkte anbringelse på et lysstofrør og omfattende to i det væsentlige ens skærmhalvdele (1, 2), der hver for sig beskriver en del af en i brug med lysstofrørets akse parallel cylinder-
5 flade og er indbyrdes forbundet over et antal parallelle, på skærmhalvdelene (1, 2) vinkelrette tværplader (3) med sidekanter passende til skærmhalvdelenes krumning og med holdeorganer til fastholdelse af skærmen til lysstofrøret, hvilke tværplader (3) hver for sig består af to
10 ens pladehalvdele (4, 5) med udskæringer (6, 7) for lysstofrøret, hvilke pladehalvdele er svingbart forbundet (8) til at kunne drejes mellem en lukkestilling, i hvilken pladehalvdelenes udskæringer tilsammen i brug omslutter størstedelen af lysstofrørets omkreds, og en
15 åbnestilling, i hvilken der mellem de to skærmhalvdele (1, 2) og pladehalvdelene (7, 8) i hver tværplade (3) dannes en passage for lysstofrøret til og fra de nævnte udskæringer, k e n d e t e g n e t ved, at tværpladerne (3) kun optager en del af skærmtværsnittet i højde-
20 retningen og med deres sidekanter kun er i anlæg mod de af elastisk eftergiveligt materiale udførte skærmhalvdele (1, 2) på en del af disses buelængde regnet fra hver skærmhalvdels (1, 2) overkant, og at skærmhalvdelene (1, 2) ved lysudgangsåbningen (10) yderligere er for-
25 bundet ved hjælp af forholdsvis stive gitterlameller (11).

2. Reflekterende skærm som angivet i krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at tværpladernes (3) pladehalvdele (4, 5) kun overlapper hinanden med under udskæringerne liggende fingerpartier (12), som er udformet
30 til snaplåsindgreb mellem pladehalvdelene (4, 5) i disses sammenlukkede stilling.

3. Reflekterende skærm som angivet i krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at tværpladerne (3) er
35 udført af gennemsigtigt materiale.

4. Reflekterende skærm som angivet i krav 1, 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at tværpladernes (3) pladehalvdele (4, 5) omkring udskæringerne (6, 7) har elastisk eftergivelige fingre (17, 18) til anlæg mod

5 lysstofrøret.

