

Title (en)
Light fixture.

Title (de)
Leuchte.

Title (fr)
Dispositif d'éclairage.

Publication
EP 0279386 A1 19880824 (DE)

Application
EP 88102119 A 19880212

Priority
DE 3705020 A 19870217

Abstract (en)
[origin: US4882662A] Interior lighting fixtures having specific shielding conditions. For lighting fixtures having a center-symmetrical light exit area, a structural pattern for a grid inserted into the light exit opening of the lighting fixture is provided which meets the specific shielding conditions of the BAP picture screen workstation condition and the like and which masks the light from the lighting fixture as little as possible. This structural pattern is based on a subdivision of the grid into segments of identical size having self-contained framing cells whose diagonal or whose largest, straight side or, respectively, a chord of the largest, arcuate side does not exceed a value $2 R_0$ of the diameter of the center grid cell. The size of the center grid cell thereby results from the height of lamellae exhibiting a double-parabolic cross-section while preserving the desired shielding condition for this center grid cell.

Abstract (de)
Innenleuchten sollen beispielsweise im Hinblick auf immer häufiger verwendete Bildschirmarbeitsplätze spezielle Abschirmbedingungen erfüllen. Für Leuchten mit mittelpunktsymmetrischer Lichtaustrittsfläche wird ein Aufbauschema für ein die Einhaltung spezieller Abschirmbedingungen entsprechend der BAP-Bedingung erfüllendes in die Lichtaustrittsöffnung der Leuchte eingesetztes Raster angegeben, das das Lampenlicht möglichst wenig abdeckt. Dieses Aufbauschema geht von der Unterteilung des Rasters in gleich große Segmente (1) mit in sich geschlossenen Rahmenzellen aus, deren Diagonale oder deren größte gerade Seite bzw. Sehne der größten bogenförmigen Seite den Wert $2R_0$ des Durchmessers der Raster-Mittelpunktzelle (2, 20) nicht überschreitet. Die Größe der Raster-Mittelpunktzelle (2, 20) ergibt sich dabei aus der Höhe der einen doppelparabolförmigen Querschnitt aufweisenden Lamellen (3, 4; 50, 51, ... 55; 531, 532, 533; 541, 542, ... 544) unter Wahrung der gewünschten Abschirmbedingung für diese Raster-Mittelpunktzelle (2, 20).

IPC 1-7
F21V 11/06

IPC 8 full level
F21V 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 11/06 (2013.01 - EP US); **F21W 2131/402** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/37** (2016.07 - EP US); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2398624 A 19460416 - DECKER HARRY L
• [A] US 3076892 A 19630205 - STIFFEL THEOPHILE A
• [A] FR 1570726 A 19690613
• [AD] EP 0021384 A1 19810107 - KORSCH ALFRED
• [A] US 2166646 A 19390718 - SIBBERT EDWARD F

Cited by
EP0703406A1; WO2007066260A1; US8328391B2; TWI403668B

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0279386 A1 19880824; EP 0279386 B1 19910724; AT E65595 T1 19910815; DE 3863789 D1 19910829; ES 2023959 B3 19920216; JP H0580081 B2 19931105; JP S63202804 A 19880822; NO 172768 B 19930524; NO 172768 C 19930901; NO 880704 D0 19880217; NO 880704 L 19880818; US 4882662 A 19891121

DOCDB simple family (application)
EP 88102119 A 19880212; AT 88102119 T 19880212; DE 3863789 T 19880212; ES 88102119 T 19880212; JP 3296888 A 19880217; NO 880704 A 19880217; US 13760387 A 19871224