

Title (en)
Lighting fixture.

Title (de)
Spiegelleuchte.

Title (fr)
Appareil d'éclairage.

Publication
EP 0309832 A1 19890405 (DE)

Application
EP 88115223 A 19880916

Priority
DE 3732610 A 19870928

Abstract (en)
[origin: US4888668A] Mirror lighting unit. To satisfy special demands on the light density distribution, such as are required, for example, by video workstations, use is made of mirror lighting units, which, in addition to longitudinal mirrors provided on both sides of a lamp, have louvre vanes of double-parabola-shaped cross-section arranged transverse to the extent of the lamp on the side where the light is emitted, and which are aligned relative to the lamp with the base side of their cross-section. In order to keep as low as possible the emission losses occasioned by such louvre vanes, the louvre vanes are provided on their base side with reflecting covers, which can, however, cause the image of the lamp which they reflect to emerge via further reflections on the longitudinal mirrors at an angle of emission which destroys the screening effect required of such lighting units. It is possible to prevent this by giving the base-side cover of the louvre vanes a special hood-shaped form, but the expense occasioned thereby is substantial. A special embodiment of such a louvre vane is provided, which can be formed from a single sheet-metal part, together with the hood-shaped cover satisfying the emission condition for the mirror lighting unit.

Abstract (de)
Zur Verwirklichung bestimmter Anforderungen an die Leuchtdichteverteilung, wie sie beispielsweise Bildschirmarbeitsplätze verlangen, kommen Spiegelleuchten (SL) zum Einsatz, die außer den zu beiden Seiten der Lampe (L) vorgesehenen Längsspiegeln (LS) auf seiten der Lichtaustrittsseite quer zur Erstreckung der Lampe angeordnete Rasterlamellen (RL) mit doppelparabolförmigem Querschnitt aufweisen und die mit der Fußseite ihres Querschnitts zur Lampe ausgerichtet sind. Um die durch solche Rasterlamellen bedingten Abstrahlverluste möglichst gering zu halten, werden die Rasterlamellen fußseitig mit reflektierenden Abdeckungen versehen, die jedoch Anlaß dazu geben können, daß das an ihnen reflektierte Bild der Lampe über weitere Reflexionen an den Längsspiegeln unter einem Abstrahlwinkel austritt, der die bei solchen Leuchten zu fordernde Abschirmung zerstört. Durch besondere hutförmige Gestaltung der fußseitigen Abdeckung der Rasterlamellen läßt sich dies verhindern, doch ist der hierdurch bedingte Aufwand erheblich. Es wird eine spezielle Ausführungsform einer solchen Rasterlamelle (RL) angegeben, die einschließlich der die Abstrahlbedingung der Spiegelleuchte (SL) erfüllenden hutförmigen Abdeckung aus einem einzigen Blechteil (BT1,BT2) geformt werden kann.

IPC 1-7
F21V 11/02; F21V 13/10

IPC 8 full level
F21V 11/02 (2006.01); **F21V 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 11/02 (2013.01 - EP US); **F21V 13/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3215026 A1 19840315 - THORN EMI BELEUCHTUNGSGESELLSC [DE]
• [A] EP 0122972 A1 19841031 - BARTENBACH CHRISTIAN
• [A] FR 2542848 A1 19840921 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 8702921 U1 19870730
• [AD] EP 0061526 A1 19821006 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] GB 814354 A 19590603 - LEITZ ERNST GMBH

Cited by
NL1007835C2; NL9402049A; WO0165171A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0309832 A1 19890405; EP 0309832 B1 19920226; AT E72892 T1 19920315; DE 3868577 D1 19920402; NO 175606 B 19940725; NO 175606 C 19941102; NO 884276 D0 19880927; NO 884276 L 19890329; US 4888668 A 19891219; ZA 887193 B 19890628

DOCDB simple family (application)
EP 88115223 A 19880916; AT 88115223 T 19880916; DE 3868577 T 19880916; NO 884276 A 19880927; US 24416388 A 19880914; ZA 887193 A 19880926