

Title (en)
Lamp

Title (de)
Leuchte

Title (fr)
Eclairage

Publication
EP 2587134 A1 20130501 (DE)

Application
EP 12190108 A 20121026

Priority
DE 102011117156 A 20111028

Abstract (en)

The lamp has several LEDs (5), anti-glare grid (10), and several glare channels (13) separated by webs (14) and having ends (16,18). A light guide panel (20) has several adjacent light-conducting elements and a continuous light guiding channel (22) having an end (26) at which LED is arranged. A light-conducting element is arranged at the end (16). The inner surface (27) of each light guiding channel is formed such that the light emitted from LED is almost completely reflected at the end (26), and in the direction of end (18), glare channels surrounding the webs are weakly illuminated.

Abstract (de)

Es wird eine Leuchte, insbesondere eine flächenförmige Leuchte zur Beleuchtung eines Bildschirmarbeitsplatzes, mit einer wirksamen Entblendung vorgeschlagen, #c mit einer Vielzahl von LEDs (5) als Lichtquellen, #c mit einem Entblendungsraster (10) aufweisend eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten, durchgehenden Entblendungskanälen (13) und eine Vielzahl von die Entblendungskanäle (13) voneinander trennenden Stegen (14), wobei jeder Entblendungskanal (13) ein erstes Ende (16) und ein dem ersten Ende gegenüber liegendes zweites Ende (18) hat, und #c mit einem Lichtlenkpanel (20) aufweisend eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten becherförmigen lichtleitenden Elementen (21), wobei jedes lichtleitende Element jeweils einen durchgehenden Lichtlenkkanal (22) vorsieht, der ein erstes Ende (26) und ein dem ersten Ende gegenüber liegendes zweites Ende (28) hat. Hierbei ist jeweils mindestens eine LED (5) an dem ersten Ende (26) des Lichtlenkkanals (22) eines jeden lichtleitenden Elements (21) und jeweils ein lichtleitendes Element (21) in jedem Entblendungskanal (13) im Bereich des ersten Endes (16) des Entblendungskanals (13) angeordnet, wobei die innere Oberfläche (27) jedes Lichtlenkkanals (22) derart ausgebildet ist, dass sie das ausgesandte Licht der jeweils an dem ersten Ende (26) des Lichtlenkkanals (22) angeordneten mindestens einen LED (5) nahezu vollständig reflektiert und so in die Richtung des zweiten Endes (18) des jeweiligen Entblendungskanals (13) lenkt, dass die den jeweils zugehörigen Entblendungskanal (13) umgebenden Stege (14) lediglich schwach angeleuchtet werden.

IPC 8 full level

F21V 11/06 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21W 131/402** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 105/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 7/0083 (2013.01 - EP US); **F21V 11/06** (2013.01 - EP US); **F21V 7/005** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/402** (2013.01 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102006016218 A1 20071004 - NIMBUS DESIGN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 2479142 A 20111005 - OPTOVATE LTD [GB]
- [A] EP 2221871 A1 20100825 - EVERLIGHT ELECTRONICS CO LTD [TW]
- [A] US 2006007553 A1 20060112 - BOGNER GEORG [DE], et al
- [AD] DE 102006016218 A1 20071004 - NIMBUS DESIGN GMBH [DE]

Cited by

CN109253412A; CN104180305A; CN107477468A; CN104696733A; EP3267096A1; FR3053757A1; CN107631268A; US11005013B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2587134 A1 20130501; **EP 2587134 B1 20150520**; CA 2795004 A1 20130428; DE 102011117156 A1 20130502; RU 2012145947 A 20140510; US 2013294076 A1 20131107

DOCDB simple family (application)

EP 12190108 A 20121026; CA 2795004 A 20121029; DE 102011117156 A 20111028; RU 2012145947 A 20121029; US 201213661408 A 20121026