

Title (en)
Lighting device.

Title (de)
Beleuchtungsanordnung.

Title (fr)
Dispositif d'éclairage.

Publication
EP 0479042 A2 19920408 (DE)

Application
EP 91115810 A 19910918

Priority
DE 4031302 A 19901004

Abstract (en)
A lighting device having an optical device which decomposes light from a light source into a multiplicity of subbeams and directs the latter onto a surface to be illuminated is specified, a plurality of subbeams being directed onto each subarea of the surface, and it being possible to perceive individual luminous areas (9, 10) at the output of the optical device (7). <??>It is the aim of such a lighting device, on the one hand, to achieve a satisfactory brightness in the surface to be illuminated. On the other hand, dazzling of a person situated at a viewing distance (a) is to be avoided. <??>It is provided for this purpose that the luminous areas (9, 10) do not exceed a maximum size which depends on the viewing distance (a), and that adjacent luminous areas (9, 10) are at a predetermined minimum distance from one another, so that they can be distinguished from one another from the viewing distance (a). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Beleuchtungsanordnung mit einer optischen Einrichtung, die Licht von einer Lichtquelle in eine Vielzahl von Teilstrahlen zerlegt und diese auf eine auszuleuchtende Fläche richtet, angegeben, wobei auf jede Teilfläche der Fläche mehrere Teilstrahlen gerichtet sind und am Ausgang der optischen Einrichtung (7) einzelne Leuchtflächen (9, 10) wahrnehmbar sind. Mit einer derartigen Beleuchtungsanordnung soll einerseits in der auszuleuchtenden Fläche eine ausreichende Helligkeit erreicht werden. Andererseits soll eine Blendung für eine in einem Betrachtungsabstand (a) befindliche Person vermieden werden. Dazu ist vorgesehen, daß die Leuchtflächen (9, 10) eine von dem Betrachtungsabstand (a) abhängige Maximalgröße nicht überschreiten und benachbarte Leuchtflächen (9, 10) einen vorbestimmten Mindestabstand zueinander aufweisen, so daß sie im Betrachtungsabstand (a) voneinander unterscheidbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 7/00

IPC 8 full level
F21S 10/00 (2006.01); **F21S 8/08** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 14/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/08 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP US); **F21V 14/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0735311A1; EP1411294A3; DE102004026160B4; EP0836046A1; DE102008019944A1; EP1378771A1; EP0846915A1; WO2015087116A1; EP1411294A2; EP2264362A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0479042 A2 19920408; **EP 0479042 A3 19920805**; **EP 0479042 B1 19960410**; AT E136632 T1 19960415; DE 4031302 A1 19920409; DE 4031302 C2 19960411; DK 0479042 T3 19960624; ES 2086450 T3 19960701; GR 3020249 T3 19960930; JP H04262302 A 19920917; JP H0743963 B2 19950515; US 5219445 A 19930615

DOCDB simple family (application)
EP 91115810 A 19910918; AT 91115810 T 19910918; DE 4031302 A 19901004; DK 91115810 T 19910918; ES 91115810 T 19910918; GR 960401628 T 19960618; JP 28207591 A 19911001; US 76805891 A 19910927