

Title (en)

Reflector element and arrangement of such elements for indirect room lighting.

Title (de)

Sekundärreflektorelement, Sekundärreflektoranordnung und Raumbeleuchtungsanordnung.

Title (fr)

Élément réflecteur et arrangement de ces éléments pour l'éclairage indirect de locaux de bâtiments.

Publication

EP 0582832 A2 19940216 (DE)

Application

EP 93110810 A 19930707

Priority

DE 4222705 A 19920710

Abstract (en)

A secondary reflector element (21, 22, 23, 36, 37) is specified which has a visible support surface and a multiplicity of reflector subsurfaces which are very small in relation to the size of the support surfaces and in each case have a predetermined shape and alignment with respect to the support surface. The support surface, on the one hand, and the reflector subsurfaces, on the other hand, have a different reflectance behaviour. Also specified is a secondary reflector element arrangement which has a plurality of secondary reflector elements (21-23, 36, 37) and in which the angle of reflection of the imaginary reflectors becomes smaller for each secondary reflector element with increasing distance from a light source (33, 38). An interior lighting arrangement is specified, in addition, which has a light source (33, 38) and a secondary reflector element (21-23, 36, 37) or a secondary reflector element arrangement in which the secondary reflector element or the secondary reflector element arrangement is arranged on a wall (16) of the room (28) and the light source (33, 38) produces a directed light at a prescribed angle relative to this wall. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Sekundärreflektorelement (21, 22, 23, 36, 37) mit einer sichtbaren Trägerfläche und einer Vielzahl von im Verhältnis zur Größe der Trägerflächen sehr kleinen Teilreflektorflächen angegeben, die jeweils eine vorbestimmte Form und Ausrichtung in Bezug zur Trägerfläche aufweisen, wobei die Trägerfläche einerseits und die Teilreflektorflächen andererseits ein unterschiedliches Reflexionsverhalten aufweisen. Ferner wird eine Sekundärreflektoranordnung mit mehreren Sekundärreflektorelementen (21-23, 36, 37) angegeben, bei der der Reflexionswinkel der imaginären Reflektoren für jedes Sekundärreflektorelement mit zunehmendem Abstand von einer Lichtquelle (33, 38) kleiner wird, sowie eine Raumbeleuchtungsanordnung mit einer Lichtquelle (33, 38) und einem Sekundärreflektorelement (21-23, 36, 37) oder einer Sekundärreflektoranordnung, bei der das Sekundärreflektorelement bzw. die Sekundärreflektoranordnung an einer Wand (16) des Raumes (28) angeordnet ist und die Lichtquelle (33, 38) ein gerichtetes Licht unter einem vorbestimmten Winkel zu dieser Wand erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 7/00; **F21S 11/00**

IPC 8 full level

E04B 9/04 (2006.01); **E04B 9/32** (2006.01); **F21S 11/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 7/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 9/04 (2013.01); **E04B 9/32** (2013.01); **F21S 11/00** (2013.01); **F21V 7/04** (2013.01); **F21V 7/05** (2013.01)

Cited by

EP0833101A1; EP1205744A1; US7423054B2; EP0767341A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0582832 A2 19940216; **EP 0582832 A3 19940518**; **EP 0582832 B1 19971210**; AT E161084 T1 19971215; DE 4222705 A1 19940113; DE 4222705 C2 19960404; DE 59307806 D1 19980122; DK 0582832 T3 19980824

DOCDB simple family (application)

EP 93110810 A 19930707; AT 93110810 T 19930707; DE 4222705 A 19920710; DE 59307806 T 19930707; DK 93110810 T 19930707