

Title (en)

Projector having a focussing device and a divergent lens

Title (de)

Fokussierbarer Scheinwerfer mit Negativlinse

Title (fr)

Projecteur avec dispositif de focalisation et lentille divergente

Publication

EP 1215437 A2 20020619 (DE)

Application

EP 01129393 A 20011218

Priority

DE 10063134 A 20001218

Abstract (en)

The searchlight is designed so that between the reflector (1) and the convergent lens (5), a diffusing (negative) lens is arranged. The diffusing lens (6) is movable in the direction of the optical main axis of the search light.

Abstract (de)

Ein Scheinwerfer weist einen gekrümmten Reflektor (1, 1') und eine innerhalb des durch den Reflektor (1, 1') gebildeten Hohlraums angeordnete Lampe (2, 2') auf. Die Lampe (2, 2') und der Reflektor (1, 1') sind in Richtung der optischen Hauptachse des Scheinwerfers relativ zueinander bewegbar. In Abstrahlrichtung vor dem Reflektor (1, 1') ist eine Sammellinse (5) angeordnet. Zwischen dem Reflektor (1, 1') und der Sammellinse (5) befindet sich eine Zerstreuungslinse (6). <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 14/00; **F21V 7/04**; **F21V 5/04**; **G02B 5/10**; **G02B 17/00**

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 14/00** (2006.01); **F21V 14/02** (2006.01); **F21V 14/04** (2006.01); **F21V 14/06** (2006.01); **G02B 5/10** (2006.01); **G02B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/003 (2013.01 - EP US); **F21V 5/045** (2013.01 - EP US); **F21V 7/04** (2013.01 - EP US); **F21V 14/02** (2013.01 - EP US); **F21V 14/04** (2013.01 - EP US); **F21V 14/06** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/406** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2236909A1; EP3450826A1; EP1610055A1; US10295155B2; US10663147B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1215437 A2 20020619; **EP 1215437 A3 20031217**; **EP 1215437 B1 20041020**; CN 1193189 C 20050316; CN 1360169 A 20020724; DE 10063134 A1 20020627; DE 50104196 D1 20041125; US 2002114160 A1 20020822; US 6575598 B2 20030610

DOCDB simple family (application)

EP 01129393 A 20011218; CN 01144473 A 20011218; DE 10063134 A 20001218; DE 50104196 T 20011218; US 2024301 A 20011218