

Title (en)

High-power projector for coloured light.

Title (de)

Hochleistungsscheinwerfer für farbiges Licht.

Title (fr)

Projecteur de grande puissance pour lumière colorée.

Publication

EP 0242422 A1 19871028 (DE)

Application

EP 86105768 A 19860425

Priority

EP 86105768 A 19860425

Abstract (en)

The projector, which requires no mechanically adjustable parts for the emission of light of a desired colour, has a plurality of light sources (L1, L2, L3) and a plurality of, preferably two, dichroic filters (F1, F2), of which each reflects a specific colour and transmits the remaining colour components. By optionally switching on one or more light sources, it is possible to obtain the three primary colours of red, blue and green or arbitrary mixtures of these three primary colours at the light exit surface of the projector. The intensity of each light source can be selectively adjusted so that virtually any arbitrary colour mixture can be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Hochleistungsscheinwerfer für farbiges Licht, der zur Abgabe von Licht einer gewünschten Farbe keine mechanisch zu verstellenden Teile benötigt, besitzt mehrere Lichtquellen, (L1, L2, L3) und mehrere, vorzugsweise zwei dichroitische Filter (F1, F2), von denen jeder eine bestimmte Farbe reflektiert und die übrigen Farbanteile durchläßt. Durch wahlweises Anschalten einer oder mehrerer Lichtquellen lassen sich an der Lichtaustrittsfläche des Scheinwerfers die drei Primärfarben rot, blau und grün oder beliebige Mischungen dieser drei Primärfarben erhalten. Jede Lichtquelle kann in ihrer Intensität selektiv eingestellt werden, so daß praktisch jede beliebige Farbmischung erzielbar ist.

IPC 1-7

F21P 5/02; **G02B 27/10**

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01); **F21S 10/02** (2006.01); **F21V 9/10** (2006.01); **F21V 9/40** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 10/02 (2013.01 - EP US); **F21V 9/40** (2018.01 - EP US); **F21W 2131/406** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0008639 A1 19800319 - REICHE & VOGEL GMBH [DE]
- [A] US 4488207 A 19841211 - HARMON KEVIN E [US]
- [A] US 3318185 A 19670509 - HERMANN KOTT
- [A] DE 1512332 A1 19690403 - PHILIPS NV

Cited by

FR2719671A1; AU759905B2; DE4447612C2; US6471370B2; US6572241B1; WO0016004A1; WO9966257A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0242422 A1 19871028

DOCDB simple family (application)

EP 86105768 A 19860425