

Title (en)

Imaging system for a projector with alterable focal length for use in stage or studio lighting

Title (de)

Abbildungssystem mit veränderbarer Brennweite für einen Scheinwerfer der Bühnen-/Studiotechnik

Title (fr)

Système de projection d'images, à longeur focale modifiable pour les techniques d'éclairage sur scène ou en studio

Publication

EP 1001210 A1 20000517 (DE)

Application

EP 98120785 A 19981102

Priority

EP 98120785 A 19981102

Abstract (en)

A picture system (30) comprises a first lens member (31) and a second lens member (32) which can be slid relative to one another. There is a combination of an iris aperture (33), an aperture slider set (35) and a gobo- slide-in compartment located between a condenser system and the second lens member in the radiation path. The second lens member has a refractive power that is greater than, or equal to, twice, yet smaller than, or equal to, three times the refractive power of the first lens member.

Abstract (de)

Um ein Abbildungssystem (30) mit veränderbarer Brennweite für einen Scheinwerfer der Bühnen-/Studiotechnik umfassend ein erstes, einem Beleuchtungsort zugewandtes Linsenglied (31) und ein dem Beleuchtungsort abgewandtes, einem lichterzeugenden Element zugewandtes zweites Linsenglied (32), wobei das erste (31) und zweite (32) Linsenglied gegeneinander verschiebbar sind sowie eine zwischen einem Kondensorsystem (20) und dem zweiten Linsenglied (32) im Strahlengang angeordnete Kombination aus einer Irisblende (33), einem Blendenschiebersatz (35) und einem Gobo-Einschubfach (34) dahingehend weiterzubilden, daß eine möglichst große Variation des Streuwinkelbereich bei optimaler Abbildungsleistung ermöglicht wird, werden die Merkmale vorgeschlagen: das zweite Linsenglied (32) weist eine Brechkraft auf, die größer oder gleich dem Zweifachen und kleiner oder gleich dem Dreifachen der Brechkraft des ersten Linsenglieds (31) ist, die Irisblende (33) ist nicht als erstes abzubildendes Element des Bedienungsteils dicht benachbart zu dem zweiten Linsenglied (32) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F21S 10/00

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 10/007 (2013.01 - EP); **F21V 5/008** (2013.01 - EP US); **F21V 5/048** (2013.01 - EP US); **F21V 14/06** (2013.01 - EP); **F21V 17/02** (2013.01 - EP); **F21W 2131/406** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19643220 C1 19980212 - ALTMANN JOSEF DIPL ING [DE]
- EP 0828111 A1 19980311 - ALTMANN JOSEF DIPL ING INGENIE [DE]
- J. ALTMANN: "darstellung verschiedener scheinwerfersysteme", ZEITSCHRIFT BUEHNENTECHNISCHE RUNDSCHAU, vol. 3, 1979, pages 20 - 23

Citation (search report)

- [DY] EP 0828111 A1 19980311 - ALTMANN JOSEF DIPL ING INGENIE [DE]
- [YA] GB 2239938 A 19910717 - PIERCE HARVEY PETER ROGER
- [A] US 4890208 A 19891226 - IZENOUR GEORGE C [US]
- [A] GB 2317003 A 19980311 - STARLITE SYSTEMS TECHNOLOGY LI [GB]
- [A] US 5402326 A 19950328 - BELLIVEAU RICHARD S [US]

Cited by

ITMI20091563A1; ITMI20121060A1; CN103574480A; EP2677236A3; US8408755B2; US9574729B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1001210 A1 20000517

DOCDB simple family (application)

EP 98120785 A 19981102