

Title (en)
Illumination system comprising low voltage lights and lamps

Title (de)
Beleuchtungssystem mit Niederspannungs-Leuchten und Lampen

Title (fr)
Système d' éclairage avec feux et lampes à basse tension

Publication
EP 0952387 A2 19991027 (DE)

Application
EP 99108101 A 19990424

Priority
DE 19818403 A 19980424

Abstract (en)
The system has low voltage lights and lamps supplied with electrical energy from a common power supply stage, e.g. an accumulator (1). The lights and (5-10) lamps have light source power LEDs in combinable form. The LEDs are colour combinable and have an inner construction enabling the radiation of light of different wavelengths, e.g. with a multilayer construction with separate drives for the individual layers.

Abstract (de)
Beleuchtungssystem mit Niederspannungs-Leuchten und -Lampen (6,7,8,9,10), die aus einem gemeinsamen Energieversorgungsteil, z.B. einem Akku (2), mit elektrischer Energie versorgt werden, insbesondere zur Installation auf Booten oder Schiffen, bzw. für Caravans, die Leuchten und Lampen als Lichtquellen-Leistungs-LEDs in kombinierbarer oder farbeinstellbarer Form aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F21K 7/00

IPC 8 full level
B63B 45/04 (2006.01); **F21S 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 45/04 (2013.01 - EP US); **F21S 9/02** (2013.01 - EP); **B63B 2045/005** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5301090 A 19940405 - HED AHARON Z [US]
• US 4810937 A 19890307 - HAVEL KAREL [CA]
• US 5083192 A 19920121 - RZEZNIK JOSEF [US], et al
• "katalog electronic-welt, der firma conrad electronic", 1997

Cited by
FR2830315A1; FR2830314A1; US6909377B2; WO0201921A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0952387 A2 19991027; EP 0952387 A3 20010523; DE 19818403 A1 19991028

DOCDB simple family (application)
EP 99108101 A 19990424; DE 19818403 A 19980424