

Title (en)
Electroluminescent lighting device

Title (de)
Elektrolumineszenz-Leuchtanordnung

Title (fr)
Dispositif d'éclairage électroluminescent

Publication
EP 1323807 A2 20030702 (DE)

Application
EP 02028506 A 20021219

Priority
DE 20120997 U 20011227

Abstract (en)
A paste (3) enriched with luminescent pigments and a transparent conducting layer (4) is provided onto an electrical insulating material (1) with at least two strip conductors (2) covering the material. An alternating field is built up between the strip conductors after supplying an alternating current and the luminescent pigments between and on the strip conductors are luminous.

Abstract (de)
Bei einer Elektrolumineszenz-Leuchtanordnung mit einem Trägersubstrat (1) aus einem elektrisch isolierenden Material, auf dem sich eine elektrisch leitende Schicht befindet, aus der wenigstens zwei elektrisch voneinander isolierte Leitbahnbereiche herausgearbeitet sind, die eine erste Elektrode (3) und eine zweite Elektrode (5) bilden und von einer Pigmentschicht (14) überdeckt werden, deren dotierte Pigmente beim Anlegen einer Wechselspannung an die beiden Elektroden leuchten, ist zur Steigerung der Leuchthelligkeit vorgesehen, daß die Pigmentschicht (14) zumindest in einem Teilbereich ihrer Fläche mit einer dünnen, transparenten, elektrisch leitenden Deckschicht (16) überdeckt ist, an welche im Betrieb von außen keine zusätzliche Spannung angelegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
C09K 11/00; H05B 33/10; H05B 33/28; H01L 51/20

IPC 8 full level
H05B 33/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 33/12 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20120997 U1 20020328; EP 1323807 A2 20030702; EP 1323807 A3 20051221; US 2003127989 A1 20030710; US 6747415 B2 20040608

DOCDB simple family (application)
DE 20120997 U 20011227; EP 02028506 A 20021219; US 32405602 A 20021220