

Title (en)

Method for producing a lighting body on an LED basis

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Beleuchtungskörpers auf LED-Basis

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une lampe à base de DEL

Publication

EP 2505906 A2 20121003 (DE)

Application

EP 12162606 A 20120330

Priority

DE 102011001680 A 20110330

Abstract (en)

The method involves continuously stacking LED function bands in a plastic extrusion apparatus to form an LED band from thermoplastic resin. The LED band is divided into LED strips (6) having predetermined length. Connecting adapters (7) are secured at two ends of the strips. The LED band is continuously manufactured by co-extrusion of a stabilizing base layer, a transparent core layer and a front layer i.e. convex or concave curved layer. Each function band is completely embedded into the core layer in a region of LEDs and partially embedded into the base layer in a region of a carrier tape.

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Verfahren zum Herstellen eines Beleuchtungskörpers (1) auf LED-Basis, insbesondere als Leuchtmittel-Ersatz für eine Leuchtstofflampe. Dabei wird ein mit mehreren Leuchtdioden bestücktes LED-Funktionsband (3) in einer Extrusionsvorrichtung kontinuierlich unter Bildung eines LED-Bandes in zumindest einem thermoplastischen Kunststoff eingebettet. Das LED-Band wird anschließend in mehrere LED-Streifen vorgegebener Länge aufgeteilt und dann werden an einem oder an beiden Enden eines LED-Streifens ein oder mehrere Anschlussadapter (7) befestigt.

IPC 8 full level

F21K 99/00 (2010.01); **F21V 29/00** (2015.01); **F21V 31/04** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01); **F21Y 111/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21K 9/27 (2016.07 - EP US); **F21K 9/90** (2013.01 - EP US); **F21V 29/70** (2015.01 - EP); **F21V 31/04** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2107/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2007223225 A1 20070927 - EIICH SUGI [JP], et al
- DE 20013605 U1 20001228 - OPTO SYSTEM GMBH [DE]
- DE 202009002127 U1 20090618 - KRAMER DAGMAR BETTINA [DE], et al
- DE 102009052697 A1 20100602 - DONGBU HITEK CO LTD [KR]

Cited by

DE102014118671A1; DE102014118672B3; WO2016095901A1; WO2016012232A1; WO2016174626A1; EP2765350B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2505906 A2 20121003; **EP 2505906 A3 20140122**; **EP 2505906 B1 20151028**; **EP 2505906 B8 20160120**; DE 102011001680 A1 20121004

DOCDB simple family (application)

EP 12162606 A 20120330; DE 102011001680 A 20110330