

Title (en)
LIGHTING SYSTEM WITH FREE FLOATING APPEARANCE

Title (de)
LEUCHTENANORDNUNG MIT FREI SCHWEBENDEM ERSCHENUNGSBILD

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ASPECT FLOTTANT LIBREMENT

Publication
EP 3502557 A1 20190626 (DE)

Application
EP 17210074 A 20171222

Priority
EP 17210074 A 20171222

Abstract (en)
[origin: KR20190076866A] The present invention relates to a lamp assembly including at least one bracket (101a, 101b, 101c, 201) and flat lamps (102a, 102b, 102c) placed on the brackets (101a, 101b, 101c, 201). The flat lamps (102a, 102b, 102c) include at least one lighting surface (106a, 106b, 106c) and a rear surface opposite to the lighting surface (106a, 106b, 106c). A contact surface is arranged on the rear surface and the flat lamps (102a, 102b, 102c) are mechanically and electrically connected with the brackets (101a, 101b, 101c, 201) on the contact surface. The brackets (101a, 101b, 101c, 201) include metal strip conductors (108a, 108b, 108c, 208) printed on the brackets (101a, 101b, 101c, 201) with conductive ink for an electric contact with the flat lamps (102a, 102b, 102c). Moreover, the present invention relates to a lighting device for a vehicle including the lamp assembly, especially to a vehicle headlamp.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Leuchtenanordnung (100) umfasst zumindest einen Halter (101a, 101b, 101c, 201) und eine an dem Halter (101a, 101b, 101c, 201) angeordnete flächige Leuchte (102a, 102b, 102c), wobei die flächige Leuchte (102a, 102b, 102c) mindestens eine leuchtende Fläche (106a, 106b, 106c) und eine der mindestens einen leuchtenden Fläche (106a, 106b, 106c) abgewandte Rückseite umfasst, wobei auf der Rückseite eine Kontaktfläche angeordnet ist und die flächige Leuchte (102a, 102b, 102c) an der Kontaktfläche mechanisch und elektrisch mit dem zumindest einen Halter (101a, 101b, 101c, 201) verbunden ist, wobei der Halter (101a, 101b, 101c, 201) zur elektrischen Kontaktierung der flächigen Leuchte (102a, 102b, 102c) metallische Leiterbahnen (108a, 108b, 108c, 208) umfasst, die mit leitfähiger Tinte auf den Halter (101a, 101b, 101c, 201) gedruckt sind. Die Erfindung bezieht sich ferner auf einen Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer solchen Leuchtenanordnung (100).

IPC 8 full level
F21V 21/35 (2006.01); **F21S 41/155** (2018.01); **F21S 41/19** (2018.01); **F21S 43/145** (2018.01); **F21S 43/19** (2018.01); **F21Y 115/15** (2016.01); **H01R 4/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
F21S 2/005 (2013.01 - KR); **F21S 41/155** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/192** (2017.12 - CN EP); **F21S 43/145** (2017.12 - CN EP); **F21S 43/195** (2017.12 - CN EP); **F21V 21/35** (2013.01 - EP); **F21V 23/001** (2013.01 - CN); **F21V 23/002** (2013.01 - KR); **F21W 2102/00** (2017.12 - CN KR); **F21W 2103/00** (2017.12 - CN); **F21Y 2115/15** (2016.07 - CN EP KR); **H01R 4/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] US 2007082578 A1 20070412 - HAYNES BRYAN D [US]
- [A] US 2013200783 A1 20130808 - VAN HECK GERARDUS TITUS [NL], et al
- [A] US 2016084466 A1 20160324 - JIN HUI [FR], et al

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 3502557 A1 20190626; **EP 3502557 B1 20200506**; CN 110006000 A 20190712; CN 110006000 B 20220118; KR 102181427 B1 20201124; KR 20190076866 A 20190702

DOCDB simple family (application)
EP 17210074 A 20171222; CN 201811570541 A 20181221; KR 20180163854 A 20181218