

Title (en)
FLAT ILLUMINATION DEVICE

Title (de)
FLÄCHIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLAT

Publication
EP 3279559 A1 20180207 (DE)

Application
EP 17179718 A 20170705

Priority
DE 102016114319 A 20160803

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine flächige Beleuchtungsanordnung, mit einer Vielzahl von auf einer textilen Struktur angeordneten Lichtquellen (1), wobei jede Lichtquelle (1) mindestens eine lichtemittierende Diode aufweist und die Stromversorgung der Lichtquellen (1) durch ein entlang der textilen Struktur verlaufendes Netz elektrischer Leitungen (5) erfolgt. Bekannte derartige Beleuchtungsanordnungen eignen sich nicht für fotografische Zwecke, da der Aufnahmebereich häufig überhitzt und weil sie nicht transparent sind. Die Aufgabe, eine flächige Beleuchtungsanordnung so auszugestalten, dass sie leicht und billig transportierbar, schnell und einfach auf- und abbaubar und unempfindlich gegenüber Beschädigungen ist, wobei gleichzeitig eine Überhitzung des Aufnahmebereichs vermieden werden soll und die Beleuchtungsanordnung transparent sein soll, wird dadurch gelöst, dass die textile Struktur eine netzartige Struktur aus zwei sich unter Bildung einer Vielzahl von Kreuzungspunkten (2) kreuzenden Scharen textiler Bänder (3, 4) ist, welche in ihren Kreuzungspunkten miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level
F21V 29/70 (2015.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F21Y 105/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)
F21S 8/04 (2013.01); **F21V 29/70** (2015.01); **F21W 2131/406** (2013.01); **F21Y 2105/10** (2016.07); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (search report)
• [X] DE 102014200041 A1 20150709 - OSRAM GMBH [DE]
• [X] CN 103306014 A 20130918 - KUNSHAN HAOSHEN FIBER TECHNOLOGY DEV CO LTD
• [X] US 2012032224 A1 20120209 - FANG CHIH CHANG [TW], et al
• [X] DE 19818227 A1 19991028 - KLATT HELMUTH [DE]
• [X] US 2010201610 A1 20100812 - LO PAUL [CN], et al
• [X] KR 20140130581 A 20141111 - KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]
• [A] JP 2007163992 A 20070628 - MAEDA KOSEN CO LTD
• [A] WO 2016082048 A1 20160602 - HS TECHNIKS AG [CH]
• [A] US 2013302695 A1 20131114 - BEER EKKEHARD [DE], et al
• [A] US 2006035554 A1 20060216 - GLASER RUPERT H J [DE], et al
• [A] WO 2005067042 A1 20050721 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE], 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 3279559 A1 20180207; DE 102016114319 A1 20180208; DE 102016114319 B4 20190228

DOCDB simple family (application)
EP 17179718 A 20170705; DE 102016114319 A 20160803