

Title (en)
Lamp

Title (de)
Leuchte

Title (fr)
Eclairage

Publication
EP 2690355 A1 20140129 (DE)

Application
EP 13167901 A 20130515

Priority
DE 202012102810 U 20120726

Abstract (en)
The lamp has light source (2) on which transparent optical plate assembly (4) is located for directing light emitted from light source. The optical plate assembly has prismatic structure whose major surface is provided with parallel projections (5,7) that are rectilinearly extended over length of the optical plate assembly to form uniform wave-like structure. Directions of extension of the projections are set offset to opposite major surfaces of optical plate assembly at an angle of 90[deg] to each other.

Abstract (de)
Leuchte, mit einer Lichtquelle (2) und einer der Lichtquelle (2) gegenüberliegend angeordneten transparenten optischen Plattenanordnung (4) zur Lichtlenkung. Die Plattenanordnung (4) weist an ihrer zu der Lichtquelle (2) weisenden Seite und an ihrer gegenüberliegenden Seite jeweils prismatische Strukturen auf: An ihrer einen Hauptfläche weist sie eine prismatische Struktur mit einer Vielzahl von parallel zueinander verlaufenden Vorsprüngen (5) auf, die sich geradlinig im Wesentlichen über die Länge der Plattenanordnung (4) erstrecken und insbesondere einen Querschnitt in Form eines gleichschenkligen Dreiecks besitzen. An ihrer anderen Hauptfläche weist sie eine prismaähnliche Struktur mit einer Vielzahl von parallel zueinander verlaufenden Vorsprüngen (7) auf, die sich im Wesentlichen über die Länge der Hauptfläche erstrecken und im Querschnitt eine gleichmäßige wellenartige Struktur bilden. Die Erstreckungsrichtungen der Vorsprünge (5, 7) an den gegenüberliegenden Hauptflächen der Plattenanordnung (4) sind um 90° zueinander versetzt.

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2006.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21W 131/405** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01); **F21Y 105/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/008 (2013.01 - EP US); **F21V 5/02** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/405** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1225390 B1 20050914 - BAE RO GMBH & CO KG [DE]
• DE 102010014209 A1 20111013 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] US 2011134648 A1 20110609 - LIN HUI HSIUNG [TW], et al
• [XI] US 2008232093 A1 20080925 - KIM STEVEN [US]
• [XYI] US 2551954 A 19510508 - LEHMAN JOHN L
• [XYI] US 2010246161 A1 20100930 - GOTO MASAHIRO [JP], et al
• [Y] US 2011156584 A1 20110630 - KIM HYUN MIN [KR]

Cited by
CN106500069A; RU2689329C2; US10215350B2

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)
DE 202012102810 U1 20131029; EP 2690355 A1 20140129

DOCDB simple family (application)
DE 202012102810 U 20120726; EP 13167901 A 20130515