

Title (en)  
SHADING DEVICE WITH LIGHTING

Title (de)  
BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'OMBRAJE DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE

Publication  
**EP 3419385 A1 20181226 (DE)**

Application  
**EP 17001050 A 20170621**

Priority  
EP 17001050 A 20170621

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Beschattungsvorrichtung, insbesondere Markise, mit zumindest einer integrierten Beleuchtungseinrichtung (1), die zumindest drei Reihenschaltungen (3, 3', 3'') mit jeweils mehreren Leuchtdioden (LR1 - LR5; LG1 - LG5; LB1 - LB5), die jeweils ein Licht derselben Farbe emittieren, zumindest ein Netzteil (2) und zumindest einen Multiplex-Schalter (4) umfasst, wobei die Leuchtdioden (LR1 - LR5; LG1 - LG5; LB1 - LB5) der drei Reihenschaltungen (3, 3', 3'') jeweils ein Licht einer anderen Farbe emittieren und wobei die drei Reihenschaltungen (3, 3', 3'') parallel geschaltet sind, wobei die Reihenschaltungen (3, 3', 3'') im eingeschalteten Zustand der Beleuchtungseinrichtung (1) von einem einzigen Netzteil (2) betrieben werden, wobei die Reihenschaltungen (3, 3', 3'') mittels eines einzigen Multiplex-Schalters (4) mit einem von dem Netzteil (2) bereitgestellten Strom innerhalb eines definierten Wiederholintervalls in Form einer Abfolge von gleichlangen Zeitabschnitten derart angesteuert werden, dass innerhalb eines einzelnen Zeitabschnitts jeweils die Reihenschaltung/en (3, 3', 3'') mit ein Licht derselben Farbe emittierenden Leuchtdioden (LR1 - LR5; LG1 - LG5; LB1 - LB5) angesteuert wird/werden.

IPC 8 full level  
**H05B 44/00** (2022.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/20** (2020.01 - EP US); **H05B 45/48** (2020.01 - EP US); **H05B 47/155** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 2767647 A2 20140820 - WEINOR GMBH & CO KG [DE]  
• [Y] EP 1858301 A1 20071121 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]  
• [Y] US 2011025215 A1 20110203 - HULETT JEFFERY NEIL [US]  
• [Y] US 2005122718 A1 20050609 - KAZAR DENNIS M [US], et al  
• [Y] DE 202016007483 U1 20170110 - WEINOR GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)  
• WO 2013156927 A1 20131024 - KONINKL PHILIPS NV [NL]  
• EP 2934066 A2 20151021 - DIEHL AEROSPACE GMBH [DE]

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 3419385 A1 20181226**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17001050 A 20170621**