

Title (en)  
Light diffuser

Title (de)  
Lichtdiffusor

Title (fr)  
Diffuseur de lumière

Publication  
**EP 2479484 A1 20120725 (DE)**

Application  
**EP 12160132 A 20100222**

Priority  
• EP 10705343 A 20100222  
• DE 102009010209 A 20090223

Abstract (en)  
The light diffuser (1) has a holder device (2) comprising an adapter ring (4) with a light-transmissive disk i.e. glass disk (5), for fastening to a spotlight and for airtightly connecting an inflatable sack (3). An end of the sack connected to the ring is airtightly surrounded by a fastening ring (6). The fastening ring is provided against a radially extending sealing surface on the adapter ring by three quick-closures (7) that are uniformly arranged over a circumference of the light diffuser. A flat ring seal is made of silicone, rubber or elastic sealing material.

Abstract (de)  
Lichtdiffusor (1), bestehend aus einer Haltevorrichtung (2) sowie einem an die Haltevorrichtung (2) anschließbaren, mindestens teilweise lichtdurchlässigen, aufblasbaren Sack (3), wobei die Haltevorrichtung (2) einen eine lichtdurchlässige Scheibe, insbesondere Glasscheibe (5) umfassenden Adapterring (4) einerseits zum Befestigen an einem Scheinwerfer sowie andererseits zum im Wesentlichen luftdichten Anschluss des aufblasbaren Sacks (3) umfasst, wobei das an den Adapterring (4) anschließbare Ende des Sacks (3) luftdicht durch einen Befestigungsring (6) eingefasst ist, der mittels wenigstens drei etwa gleichmäßig über den Umfang verteilt angeordnete Schnellverschlüsse (7) gegen eine sich radial erstreckende Dichtfläche (8) am Adapterring (4) spannbar ist, wobei innerhalb einer Durchgangsöffnung im Adapterring (4) oder vorzugsweise im Befestigungsring (6) ein Rückschlagventil (17) montierbar ist, welches unter einem vorbestimmten Druck öffnet, wobei dieses Rückschlagventil (17) je nach Einbaulage entweder als Überdruckventil oder als Aufblasventil wirksam ist.

IPC 8 full level  
**F21S 2/00** (2006.01); **F21V 3/02** (2006.01); **F21V 17/20** (2006.01); **F21W 131/406** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21V 3/026** (2013.01 - EP US); **F21V 17/20** (2013.01 - EP US); **F21V 17/007** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/406** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1194717 B1 20060201 - LICHT TECHNIK VERTRIEBS GMBH [DE]  
• EP 1108182 B1 20030212 - LICHTTECHNIK VERTRIEBS GMBH HA [DE]

Citation (search report)  
• [A] WO 2006030636 A1 20060323 - LIGHT BOY CO LTD [JP], et al  
• [AD] EP 1108182 B1 20030212 - LICHTTECHNIK VERTRIEBS GMBH HA [DE]  
• [AD] EP 1194717 B1 20060201 - LICHT TECHNIK VERTRIEBS GMBH [DE]  
• [A] DE 202006011892 U1 20061207 - TANKLAY ERDOGAN [DE]  
• [A] EP 0295089 A2 19881214 - WESTCOTT CO F J [US]

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2010094794 A1 20100826**; CA 2753240 A1 20100826; CA 2753240 C 20170530; DE 102009010209 A1 20100902; DK 2399064 T3 20130603; EP 2399064 A1 20111228; EP 2399064 B1 20130417; EP 2479483 A1 20120725; EP 2479483 B1 20131127; EP 2479484 A1 20120725; EP 2479484 B1 20131127; ES 2420995 T3 20130828; ES 2449315 T3 20140319; JP 2012518805 A 20120816; JP 5592408 B2 20140917; PT 2399064 E 20130510; US 2012134160 A1 20120531; US 9086205 B2 20150721

DOCDB simple family (application)  
**EP 2010052196 W 20100222**; CA 2753240 A 20100222; DE 102009010209 A 20090223; DK 10705343 T 20100222; EP 10705343 A 20100222; EP 12160123 A 20100222; EP 12160132 A 20100222; ES 10705343 T 20100222; ES 12160132 T 20100222; JP 2011550586 A 20100222; PT 10705343 T 20100222; US 201013202658 A 20100222