

Title (en)
LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR COOLING A LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3246619 A1 20171122 (DE)

Application
EP 17170475 A 20170510

Priority
DE 102016005936 A 20160514

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Beleuchtungsvorrichtung (10) für ein Kraftfahrzeug. Dabei umfasst die Beleuchtungsvorrichtung (10) ein Gehäuse (12), welches einen Gehäuseinnenraum (14) einschließt. Ferner umfasst die Beleuchtungsvorrichtung (10) eine Lichterzeugungseinheit (20) und einen Kühlkanal (34), welche in dem Gehäuseinnenraum (14) angeordnet sind, wobei der Kühlkanal (32) zumindest einen ersten Kühlkanalabschnitt (36) aufweist. Die Lichterzeugungseinheit (20) ist in dem Gehäuse (12) schwenkbar ausgeführt ist. Darüber hinaus umfasst der erste Kühlkanalabschnitt (36) einen ersten Kanalführungsabschnitt (40) und einen zweiten Kanalführungsabschnitt (42) umfasst, welche berührungslos einander zugeordnet sind. Der zweite Kanalführungsabschnitt (42) ist dabei an der schwenkbaren Lichterzeugungseinheit (20) angeordnet ist. Der erste Kanalführungsabschnitt (40) ist dazu eingerichtet, eine Strömung eines Fluids auf den zweiten Kanalführungsabschnitt (42) zu richten. Der zweite Kanalführungsabschnitt (42) dazu eingerichtet ist in jeder Schwenklage der Lichterzeugungseinheit (20), das Fluid von dem ersten Kanalführungsabschnitt (40) größtenteils oder vollständig aufzunehmen.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/657 (2017.12 - EP); **F21S 45/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
• US 8337063 B2 20121225 - NAGASAWA SATOSHI [JP], et al
• DE 102013218327 A1 20150312 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102007043961 A1 20090319 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] DE 102004025624 A1 20051215 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• [A] DE 102012205434 A1 20131010 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
FR3086994A1; WO2018114315A1; US10907792B2; EP3327335B1

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 3246619 A1 20171122; EP 3246619 B1 20200729; DE 102016005936 A1 20171116; DE 102016005936 B4 20180426

DOCDB simple family (application)
EP 17170475 A 20170510; DE 102016005936 A 20160514