

Title (en)

Headlamp system with controlled and/or regulated defogging system

Title (de)

Scheinwerfersystem mit gesteuerter und/oder geregelter Beschlagverminderungsvorrichtung

Title (fr)

Système de phare doté d'un dispositif de désembuage commandé et/ou réglé

Publication

**EP 2020569 A2 20090204 (DE)**

Application

**EP 08013734 A 20080731**

Priority

DE 102007036486 A 20070801

Abstract (en)

Headlamp system comprises a sensor system (80) which releases a signal depending on a characteristic value of the relative air moisture in the inner chamber (15) of the headlamp (10). The sensor system controls and/or regulates a conveying unit (70) using the released signal. Preferred Features: The sensor system comprises an illuminating diode and an optical receiver. A heat source (50) is arranged in the inner chamber of the headlamp and is thermally connected to a light source (40).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Scheinwerfersystem mit mindestens einem Scheinwerfer, dessen Innenraum zumindest bereichsweise mittels mindestens einer Lichtscheibe gegen die Umgebung abgegrenzt ist, mit mindestens einer Lumineszenzdiode als Lichtquelle und mit mindestens einer innerhalb des Scheinwerfers angeordneten Fördervorrichtung. Dazu umfasst das Scheinwerfersystem ein Sensorsystem. Das Ausgabesignal des Sensorsystems ist abhängig von einem Kennwert der relativen Luftfeuchtigkeit im Innenraum des Scheinwerfers. Außerdem steuert und/oder regelt das Sensorsystem mittels des Ausgabesignals die Fördervorrichtung. Mit der vorliegenden Erfindung wird ein Scheinwerfer mit Leuchtdioden als Lichtquellen entwickelt, bei dem eine Beeinträchtigung der Leuchtstärke durch Kondensat schnell und mit geringem Energieeinsatz beseitigt werden kann.

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 31/03** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 45/33** (2017.12 - EP); **F21S 45/435** (2017.12 - EP US); **F21S 45/60** (2017.12 - EP); **F21V 29/67** (2015.01 - EP US); **F21V 29/83** (2015.01 - EP); **F21V 29/90** (2015.01 - EP US); **F21V 31/03** (2013.01 - EP); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102005019651 A1 20061109 - SCHEFENACKER VISION SYSTEMS [DE]

Cited by

FR3043171A1; CN108397742A; EP3159596A1; EP3555523A4; DE102009055681A1; CN111795353A; EP3327335A1; JP2010108637A; EP2306084A3; EP2375136A1; EP3252369A1; FR3051889A1; CN107448860A; CN114688498A; WO2022063416A1; US9982857B2; US8967842B2; US10228105B2; WO2023198372A1; US9829173B2; US10337690B2; DE102022122285A1; EP2404110B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SI

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2020569 A2 20090204**; **EP 2020569 A3 20100310**; **EP 2020569 B1 20111019**; DE 102007036486 A1 20090205; SI 2020569 T1 20120330

DOCDB simple family (application)

**EP 08013734 A 20080731**; DE 102007036486 A 20070801; SI 200830497 T 20080731