

Title (en)
LIGHT AND HEAT RADIATOR

Title (de)
LICHT- UND WÄRMESTRAHLER

Title (fr)
RAYONNEMENT DE CHALEUR ET DE LUMIÈRE

Publication
EP 2999300 A1 20160323 (DE)

Application
EP 15160721 A 20150325

Priority
AT 506572014 A 20140918

Abstract (de)
Beleuchtungs- und Heizkörper mit Lichtquellen, vorzugsweise LED-Leuchten, und einem Heizelement, bei dem erfindungsgemäß vorgeschlagen wird, dass ein Mantelkörper (1) mit einem thermisch isolierenden Mantelkern (13) vorgesehen ist, der von einer äußeren Umhüllung (3) umschlossen ist, wobei das Heizelement als ein zwischen der äußeren Umhüllung (3) und dem Mantelkern (13) an der Innenseite der äußeren Umhüllung (3) anliegendes elektrisches Flächenheizelement (4) ausgeführt ist, und die Lichtquellen in einem axialen Durchbruch (8) des Mantelkörpers (1) angeordnet sind, oder an einem in axialer Richtung am Mantelkörper (1) anliegenden Grundkörper (5). Sowohl das auf Infrarotstrahlung basierende Flächenheizelement (4) als auch die aufgrund des erfindungsgemäßen Aufbaus verwendbaren LEDs als Lichtquellen stellen energieeffiziente Verbraucher dar, sodass ein stromsparender Beleuchtungs- und Heizkörper verwirklicht werden kann. In Kombination mit Photovoltaik kann überdies ausschließlich erneuerbare Energie ohne Verwendung fossiler Brennstoffe eingesetzt werden.

IPC 8 full level
H05B 3/34 (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
F21V 33/0092 (2013.01 - AT EP); **F24C 7/04** (2013.01 - AT); **H05B 3/267** (2013.01 - AT); **H05B 3/34** (2013.01 - EP); **H05B 3/36** (2013.01 - AT)

Citation (search report)

- [Y] EP 2741016 A1 20140611 - MÜLLER RALPH [DE]
- [Y] WO 9416370 A1 19940721 - NILBORN JAN [SE]
- [Y] EP 2410236 A1 20120125 - BOUYGUES IMMOBILIER [FR]
- [A] GB 803968 A 19581105 - G N HADEN AND SONS LTD
- [A] WO 2013160554 A1 20131031 - CAVERION SUOMI OY [FI]
- [A] AT 509565 A1 20110915 - IHS INFRAROT HEIZSYSTEME GMBH [AT]

Cited by
EP3249291A1

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 2999300 A1 20160323; EP 2999300 B1 20200701; AT 515422 A4 20150915; AT 515422 B1 20150915

DOCDB simple family (application)
EP 15160721 A 20150325; AT 506572014 A 20140918