

Title (en)
Electric surface heater

Title (de)
Elektrischer Flächenheizkörper

Title (fr)
Corps de chauffage plat électrique

Publication
EP 2109343 A2 20091014 (DE)

Application
EP 09005105 A 20090407

Priority
DE 202008005084 U 20080411

Abstract (en)
The body (1) has a plate (2) made of heat-conductive material such as natural stone, ceramic, glass or metal which radiates heat during heating. An electrical heating device stays in connection with the plate for heating the plate. A holder fixes the body at a wall, where a base is provided for setting up of the body. Carbon fibers (5) are provided as electrical heating device and are the components of a temperature-resistant carrier (3) which stays in contact with the plate. The distance (A) between the carbon fibers varies from each other.

Abstract (de)
Elektrischer Flächenheizkörper mit #c einer Platte aus wärmeleitfähigem Material, insbesondere Naturstein, Keramik, Glas oder Metall, die bei Beheizung Wärme abstrahlt, #c einer mit der Platte in Verbindung stehenden elektrischen Heizeinrichtung zur Erhitzung der Platte, #c einer Halterung zur Befestigung des Flächenheizkörpers an einer Wand oder #c einem Fußteil zum Aufstellen des Flächenheizkörpers, wobei als elektrische Heizeinrichtung Karbonfasern (5) vorgesehen sind, die Bestandteile eines temperaturbeständigen Trägers (3) sind, der mit der Platte (2) in Kontakt steht.

IPC 8 full level
H05B 3/14 (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/145 (2013.01); **H05B 3/342** (2013.01); **H05B 2203/005** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/015** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01); **H05B 2203/033** (2013.01); **H05B 2203/037** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3711035 C2 19930513
• WO 03073792 A1 20030904 - SANDVIK AB [SE], et al
• DE 102005042635 A1 20070322 - NEUREUTER RALF [DE], et al
• WO 0219771 A1 20020307 - CECATEC CORP [KR], et al
• DE 19647935 A1 19980528 - SCHUERMAN HEINRICH [DE]
• WO 9938357 A1 19990729 - MARTINEX R & D INC [CA]
• WO 9809478 A1 19980305 - GUREVICH ARTHUR [US], et al

Cited by
USD911038S; US10841980B2; US10925119B2

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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2109343 A2 20091014; **EP 2109343 A3 20091125**; **EP 2109343 B1 20110907**; AT E524048 T1 20110915; DE 202008005084 U1 20090813

DOCDB simple family (application)
EP 09005105 A 20090407; AT 09005105 T 20090407; DE 202008005084 U 20080411