

Title (en)
PANEL HEATING SYSTEM

Title (de)
PLATTENARTIG AUSGEBILDETES FLÄCHENHEIZSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE PANNEAUX DE CHAUFFAGE DE SURFACES

Publication
EP 3626886 A1 20200325 (DE)

Application
EP 19401035 A 20190918

Priority
• DE 102018122914 A 20180918
• DE 102019105721 A 20190306

Abstract (de)
Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein plattenartig ausgebildetes Flächenheizsystem bereitzustellen, das dazu vorgesehen ist, auf Wegen, Treppen und Fahrbahnen sowie anderen Verkehrswegen angeordnet zu werden, um diese eis- und schneefrei zu halten. Dazu soll das Flächenheizsystem auftretenden mechanischen Fahrbahnbeanspruchungen sowie Witterungseinflüssen standhalten, sowie eine entsprechende Haftung der Reifen auf der Oberfläche ermöglichen. Das Flächenheizsystem umfasst Flächenheizmodule (9), die an Anlegeseiten anliegend und/oder beabstandet aneinander reihbar oder anlegbar sind. Das Flächenheizmodul (9) umfasst ein Flächenheizelement (1) aus einem Verbundmaterial (1) umfassend Kunststoff mit einem darin angeordnetem, flächig ausgebildetem elektrischem Heizelement (4) und einem mit dem elektrischen Heizelement verbundenen elektrischen Anschluss (5), wobei auf einer der Außenflächen des Flächenheizelementes (1) mindestens eine Beschichtung (6, 7) aus einem harten, zug- und abriebfesten sowie elastischen Polymer angeordnet ist.

IPC 8 full level
E01C 11/26 (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **E01C 5/22** (2006.01); **E01C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/22 (2013.01); **E01C 9/02** (2013.01); **E01C 11/24** (2013.01); **E01C 11/265** (2013.01); **H05B 1/023** (2013.01); **H05B 3/286** (2013.01); **E01C 2201/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5380988 A 19950110 - DYER C WILLIAM [US]
• [Y] US 2007262073 A1 20071115 - NAYLOR DAVID [US]
• [Y] US 9353487 B1 20160531 - SZEKELY KENNETH [CA]
• [IY] US 6057530 A 20000502 - GUREVICH ARTHUR [US]
• [Y] DE 102014116311 A1 20150513 - LORENZ STEFFEN [DE]
• [Y] US 5186574 A 19930216 - TAVARES WAYNE R [US]

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 3626886 A1 20200325; DE 102019125182 A1 20200319

DOCDB simple family (application)
EP 19401035 A 20190918; DE 102019125182 A 20190918