

Title (en)
ELECTRICALLY HEATED CONCRETE PANEL

Title (de)
ELEKTRISCH BEHEIZBARE BETONPLATTE

Title (fr)
PLAQUE DE BÉTON CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT

Publication
EP 4090132 A1 20221116 (DE)

Application
EP 22171695 A 20220504

Priority
• DE 102021112343 A 20210511
• DE 102021120560 A 20210806

Abstract (de)
Aufgabe der Erfindung ist es, eine elektrisch beheizbare Betonplatte bereitzustellen, die hoch beanspruchbar ist, insbesondere eine hohe Biegezugfestigkeit aufweist und serienmäßig leicht herstellbar sowie am Bestimmungsort gut verlegbar ist. Die Betonplatte soll weiterhin großflächig und in Bezug oder Verhältnis zur flächigen Erstreckung sehr dünn sein oder eine geringe Dicke aufweisen, so dass Betonplatten beliebiger Flächengrößen von bis ca. 50 qm und einer Dicke von zwischen 10 mm bis 55 mm in der Proportionalitätsabhängigkeit von Plattenfläche zu Plattendicke, wobei die Dicke bei zunehmender Fläche nur geringfügig zunimmt, einfach gefertigt und schnell verlegt werden können. 1. Elektrisch beheizbare Betonplatte (1), wobei die Betonplatte (1) zumindest eine Faserbewehrung (2) und zumindest ein flächiges Heizelement (3) umfasst, wobei das zumindest eine Heizelement (3) zumindest eine in einem Kunstharz-Faser-Verbund eingebettete Heizschicht umfasst, die Betonplatte (1) auf einer Seite oder Oberfläche des flächigen Heizelementes (3) eine Betonoberschicht (5) und auf der dazu gegenüberliegenden Seite oder Oberfläche des flächigen Heizelementes (3) eine Dämmschicht (11) oder eine Betonunterschicht (4) aufweist, wobei die Betonunterschicht (4) und/oder die Betonoberschicht (5) die Faserbewehrung (2) aufweist.

IPC 8 full level
H05B 3/28 (2006.01); **F24D 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/06 (2013.01); **E04C 2/46** (2013.01); **E04C 2/50** (2013.01); **E04C 2/521** (2013.01); **F24D 13/022** (2013.01); **H05B 3/283** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 0894417 B1 20001227 - THERMION SYSTEMS INT [US]
• [Y] DE 102006007349 A1 20070830 - DIECON GMBH [DE]
• [Y] DE 19516909 B4 20060112 - MISAWA SHOKAI CO LTD [JP], et al
• [Y] DE 2244157 A1 19740314 - EBENSEER BETONWERKE GMBH

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4090132 A1 20221116; DE 102022111048 A1 20221117

DOCDB simple family (application)
EP 22171695 A 20220504; DE 102022111048 A 20220504