

Title (en)
HEATING FILM AND HEATING PLATE

Title (de)
HEIZFOLIE UND HEIZPLATTE

Title (fr)
FEUILLE CHAUFFANTE ET PLAQUE CHAUFFANTE

Publication
EP 3621409 A1 20200311 (DE)

Application
EP 18193991 A 20180912

Priority
DE 102018122051 A 20180910

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Heizfolie (1) für eine Heizplatte (12), insbesondere zur Beheizung von Innenräumen von Fahrzeugen, Gebäuden oder Behältern an Wänden, Decke und/oder Boden, mit wenigstens einer Leiteranordnung, wobei die Leiteranordnung eine Mehrzahl von Stromleitern (2) und eine Mehrzahl von über die Stromleiter (2) an eine Spannungsquelle (4) anschließbaren Heizleitern (7) zur Beheizung der Heizplatte (10) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass wenigstens ein Heizleiter (7), vorzugsweise alle Heizleiter (7), wenigstens einen Heizabschnitt (10) und wenigstens einen Sicherheitsabschnitt (9) zur Regelung der Temperatur des Heizleiters (7) aufweist, wobei die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes des Heizleiters (7) im Bereich des Heizabschnitts (10) und die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes des Heizleiters (7) im Bereich des Sicherheitsabschnitts (9) unterschiedlich sind.

IPC 8 full level
H05B 3/12 (2006.01); **H05B 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/12 (2013.01); **H05B 3/20** (2013.01); **H05B 2203/011** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2011297665 A1 20111208 - PARKER ROBERT [US]
• [A] US 2017006664 A1 20170105 - LIM KI HYUN [KR], et al
• [A] US 6229123 B1 20010508 - KOCHMAN ARKADY [US], et al

Cited by
EP3945004A1; DE202020102878U1; EP3914041A1

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 3621409 A1 20200311

DOCDB simple family (application)
EP 18193991 A 20180912