

Title (en)
HEATING SYSTEM WITH A VOLTAGE SOURCE

Title (de)
HEIZSYSTEM MIT SPANNUNGSQUELLE

Title (fr)
SYSTÈME DE CHAUFFAGE POURVU DE SOURCE DE TENSION

Publication
EP 3654731 A1 20200520 (DE)

Application
EP 18000908 A 20181119

Priority
EP 18000908 A 20181119

Abstract (en)
[origin: WO2020104051A1] The invention relates to a heating system comprising at least one heating unit that has at least one electrical conductive sheet-type heating element with incorporated electrical contacts, and a voltage source for connecting to said contacts, wherein the at least one electrical conductive sheet-type heating element forms a sheet resistor when an electric voltage is applied, which emits heat, characterised in that a switched-mode power supply is connected between the voltage source and the connections of the contacts.

Abstract (de)
Ein Heizsystem mit wenigstens einer Heizeinheit mit wenigstens einem elektrischen Flächenheizelement, in das elektrische Kontakte integriert sind, und mit einer Spannungsquelle zum Anschluss an die Kontakte, wobei das wenigstens eine elektrische Flächenheizelement bei angelegter elektrischer Spannung einen Flächenwiderstand bildet, der Wärme abgibt, ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der Spannungsquelle und den Anschlüssen der Kontakte ein Schaltnetzteil zwischengeschaltet ist.

IPC 8 full level
H05B 3/20 (2006.01); **H02M 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 1/0297 (2013.01); **H05B 3/146** (2013.01); **H05B 3/34** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2023688 B1 20100317 - FRENZELIT WERKE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 2006094783 A2 20060914 - DOERKEN EWALD AG [DE], et al
- [X] WO 2004113798 A1 20041229 - TS THERMO SYSTEME GMBH [DE], et al
- [X] WO 9526618 A1 19951005 - CLAUSEN BJOERN [SE]
- [X] US 2013172964 A1 20130704 - MILLS GARY N [US], et al
- [X] US 2002117495 A1 20020829 - KOCHMAN ARKADY [US], et al

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 3654731 A1 20200520; WO 2020104051 A1 20200528

DOCDB simple family (application)
EP 18000908 A 20181119; EP 2019000316 W 20191118