

Title (en)
ELECTRIC HEATING DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4050970 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22157464 A 20220218

Priority
DE 102021104680 A 20210226

Abstract (en)
[origin: CN114963503A] The invention relates to an electric heating device having a housing (2), which forms a receptacle (6) for holding a PTC element (8), and a fluid channel (4). In order to reduce weight and assembly work, the invention proposes that the housing (2) is formed from a uniform extruded profile.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Heizvorrichtung mit einem Gehäuse (2), das eine ein PTC-Element (8) haltende Aufnahme (6) und einen Fluidkanal (4) ausbildet. Zur Verringerung des Gewichts und des Montageaufwands wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, das Gehäuse (2) durch ein einheitliches Strangpressprofil auszubilden.

IPC 8 full level
H05B 3/06 (2006.01); **H05B 3/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F24H 1/102 (2013.01 - US); **F24H 1/121** (2013.01 - CN); **F24H 3/002** (2013.01 - US); **F24H 9/02** (2013.01 - CN); **F24H 9/1818** (2013.01 - CN); **H05B 3/06** (2013.01 - EP US); **H05B 3/24** (2013.01 - EP); **F24H 2250/04** (2013.01 - US); **H05B 2203/02** (2013.01 - EP); **H05B 2203/021** (2013.01 - EP); **H05B 2203/022** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2637474 A1 20130911 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]
- EP 1872698 A1 20080102 - COCA COLA CO [US]

Citation (search report)

- [XY] US 2014299293 A1 20141009 - DENT ROBERT [DE], et al
- [X] US 2009139983 A1 20090604 - LUPPOLD MICHAEL [DE], et al
- [XY] US 2008037969 A1 20080214 - VON DER LUEHE FRIEDRICH [HK], et al
- [X] CN 106594446 A 20170426 - ZIBO HUANNENG HIKEEN ENV PROT TECH SERVICE CO LTD, et al
- [Y] DE 102019200172 A1 20200709 - MAHLE INT GMBH [DE]
- [Y] US 2018003409 A1 20180104 - YAO GUONING [CN], 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 4050970 A1 20220831; CN 114963503 A 20220830; DE 102021104680 A1 20220901; US 2022279624 A1 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 22157464 A 20220218; CN 202210180278 A 20220225; DE 102021104680 A 20210226; US 202217682108 A 20220228