

Title (en)

Tubular radiator with insulation mass in the end connection zone

Title (de)

Rohrheizkörper mit Isoliermasse im Anschlussendenbereich

Title (fr)

Radiateur doté d'une masse d'isolation dans la zone d'extrémité de raccordement

Publication

EP 1816901 A2 20070808 (DE)

Application

EP 07002319 A 20070202

Priority

DE 102006005322 A 20060206

Abstract (en)

Device has an electrical resistance-heating wire (20) arranged in an inner side of a casing tube (10) and embedded into an electrical-insulating, heat-conducting insulation mass (40) in the tube. A connection component (30) is provided for connection of the heating wire with an electrical energy source arranged at an outer side of the tube. A closing pellet (38) is provided with a filling slot at its outer side for filling of the insulation mass in the inner side of the tube, where the slot extends over the entire axial length of the pellet.

Abstract (de)

Heizvorrichtung zum Erhitzen eines Fluids, insbesondere bei Haushaltsgeräten, die enthält: ein Mantelrohr 10, wenigstens einen im Inneren des Mantelrohrs 10 angeordneten elektrischen Widerstands-Heizdraht 20, der in einer elektrisch isolierenden, wärmeleitenden Isoliermasse 40 im Mantelrohr 10 eingebettet ist, mindestens eine Anschlussbaugruppe 30, die im Inneren des Mantelrohres 10 angeordnet ist und zur Verbindung des elektrischen Widerstands-Heizdrahts 20 mit einer außerhalb des Mantelrohrs 10 befindlichen elektrischen Energiequelle aus dem Mantelrohr 10 nach außen geführt ist, und wenigstens eine Verschlussperle 38, welche die Öffnung des Mantelrohrs 10 verschließt. Weiterhin ist vorgesehen, dass die Anschlussbaugruppe 30 innerhalb des Mantelrohrs 10 bis zu der Verschlussperle 38 ebenfalls von der Isoliermasse 40 umgeben ist. Die Verschlussperle (38) ist an ihrer Außenseite mit wenigstens einem sich über ihre gesamte axiale Länge erstreckenden Füllschlitz (38a) zum Einfüllen der Isoliermasse (40) in das Innere des Mantelrohrs (10) versehen.

IPC 8 full level

H05B 3/44 (2006.01); **H05B 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/44 (2013.01 - EP US); **H05B 3/48** (2013.01 - EP US)

Cited by

ITRM20110271A1; WO2012164510A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1816901 A2 20070808; **EP 1816901 A3 20090114**; **EP 1816901 B1 20120111**; AT E541433 T1 20120115; DE 102006005322 A1 20070816; DE 102006005322 B4 20100429; ES 2380809 T3 20120518; PL 1816901 T3 20120629; US 2007194007 A1 20070823; US 7496284 B2 20090224

DOCDB simple family (application)

EP 07002319 A 20070202; AT 07002319 T 20070202; DE 102006005322 A 20060206; ES 07002319 T 20070202; PL 07002319 T 20070202; US 67195007 A 20070206