

Title (en)

Plate heat exchanger with indirect heating

Title (de)

Plattenheizkörper mit indirekter Beheizung

Title (fr)

Echangeur de chaleur à plaques avec chauffage indirect

Publication

EP 1574799 A1 20050914 (DE)

Application

EP 04005542 A 20040309

Priority

EP 04005542 A 20040309

Abstract (en)

The radiator has one or more heating panels (1). A heating element (2) is built into the sole of the foot of the heating panel. This consists of two plates with circular channels stamped into them. The two plates are connected by a spot welding, and are made watertight by a Weld seam round the outer edge. The channels form a circular cross-section through which the heating water flows, and passes its heat to the filling fluid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine neue Art von Plattenheizkörper (1), der mit Flüssigkeit befüllt wird, wobei die Wärme vom Heizungskreislauf über ein Heizelement (2) indirekt an die Füllflüssigkeit im Plattenheizkörper (1) übertragen wird. Als Füllflüssigkeit wird das chemisch aufbereitete Wasser mit Zugabe von verschiedenen Inhibitoren eingesetzt, wodurch die Mischflüssigkeit chemisch gegen die Korrosion beständig ist. Der Betriebsdruck der Heizungsanlage wird nur auf das Heizelement (2) beschränkt und der Druck im übrigen Heizkörper (1) bleibt atmosphärisch. Dies bringt den Vorteil mit sich, daß die Heizplatte (1) aus dünnem Blech (0,5mm) angefertigt werden kann, womit das Preisniveau des Plattenheizkörpers erheblich reduziert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 1/02; **F28D 1/03**

IPC 8 full level

F28D 1/02 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/0226 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2730541 A1 19780112 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE
- [X] DE 19653440 A1 19980625 - KERMI GMBH [DE]
- [X] EP 0807795 A2 19971119 - BRITISH GAS PLC [GB]
- [X] US 4503906 A 19850312 - ANDRES RUDOLF [DE], et al
- [X] WO 0250479 A1 20020627 - LAMBCO HOLDINGS LTD [GB], et al

Cited by

NL2007760C2; WO2013104885A1; WO2013070069A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1574799 A1 20050914; **EP 1574799 B1 20080430**; AT E393905 T1 20080515; DE 502004006995 D1 20080612

DOCDB simple family (application)

EP 04005542 A 20040309; AT 04005542 T 20040309; DE 502004006995 T 20040309