

Title (en)

Immersion heater for use in radiators of a heating system with hot water circulation

Title (de)

Tauchheizkörper zur Benutzung in Heizkörpern von Heisswasserkreislaufheizungen

Title (fr)

Thermoplongeur pouvant être utilisé dans un radiateur de chauffage à circulation d'eau

Publication

**EP 0949846 A1 19991013 (FR)**

Application

**EP 99400854 A 19990408**

Priority

FR 9804485 A 19980409

Abstract (en)

The immersion heater has a heating cartridge (3), formed with a sleeve (4) housing and an electric resistance element (5) fixed inside an external collector (1) that contains a heat transfer fluid (2). This fluid has good electrical insulation properties, and is usually a mineral oil.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif formant thermoplongeur pouvant être utilisé notamment dans un radiateur de chauffage à circulation d'eau. Le dispositif, du type comprenant une cartouche chauffante (3) fixée dans un collecteur (1) contenant un liquide caloporteur à chauffer (2), est caractérisé en ce que le liquide caloporteur (2) est électriquement isolant et constitué par de l'huile minérale. L'invention trouve application en particulier dans le domaine du chauffage de maisons d'habitation. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 3/48**; **H05B 3/82**

IPC 8 full level

**H05B 3/48** (2006.01); **H05B 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/48** (2013.01); **H05B 3/82** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0317435 A1 19890524 - ANDRE DAVID
- [Y] WO 8500084 A1 19850103 - ITO HIDEAKI
- [A] GB 2244898 A 19911211 - TOWNSEND DAVID WILLIAM
- [A] FR 2623357 A1 19890519 - EGO FRANCE [FR]

Cited by

EP2073602A3; EP1156704A1; FR2809276A1; GB2527901B; GB2407479A; GB2407479B; CN102353147A; WO02101303A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0949846 A1 19991013**; **EP 0949846 B1 20070815**; AT E370635 T1 20070915; DE 69936816 D1 20070927; DE 69936816 T2 20080508; ES 2292226 T3 20080301; FR 2777410 A1 19991015; FR 2777410 B1 20020628

DOCDB simple family (application)

**EP 99400854 A 19990408**; AT 99400854 T 19990408; DE 69936816 T 19990408; ES 99400854 T 19990408; FR 9804485 A 19980409