

Title (en)
Radiator for central heating.

Title (de)
Heizkörper für Zentralheizung.

Title (fr)
Radiateur de chauffage central.

Publication
EP 0409739 A1 19910123 (FR)

Application
EP 90402099 A 19900720

Priority
FR 8909892 A 19890721

Abstract (en)
The radiator for central heating comprises a number of hollow radiating elements (2) arranged so as to form a row, the ends of the radiating elements (2) being connected respectively to a first and to a second collector (3, 4) which are opposite and comprise orifices (16, 17) which communicate with corresponding orifices (14, 15) of the radiating elements. The radiating elements are fixed to the collectors by welding around the orifices. The collectors (3, 4) have a generally triangular outline and said communicating orifices (16, 17) of each collector (3, 4) are arranged in a part forming an edge of the latter. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le radiateur de chauffage central, comporte plusieurs éléments émetteurs (2) creux disposés de façon à former une rangée, les extrémités des éléments émetteurs (2) étant reliées respectivement à un premier et à un second collecteurs (3,4) opposés comportant des orifices (16,17) communiquant avec des orifices correspondants (14,15) des éléments émetteurs. Les éléments émetteurs sont fixés aux collecteurs par soudage autour des orifices. Les collecteurs (3,4) ont un contour globalement triangulaire et lesdits orifices communicants (16,17) de chaque collecteur (3,4) sont disposés dans une partie formant arête de celui-ci.

IPC 1-7
F24D 19/08; **F28D 1/053**; **F28F 9/02**

IPC 8 full level
F24D 19/08 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/083 (2013.01); **F28D 1/05366** (2013.01); **F28F 9/02** (2013.01); **F28F 2009/0297** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1804787 A1 19700618 - SCHOELL DR ING GUENTER
• [A] FR 627576 A 19271007
• [A] FR 1152805 A 19580226
• [A] CH 557994 A 19750115 - IGK HEIZWAND AG
• [A] DE 1551434 A1 19700402 - REIERT GMBH ALUMINIUM UND META
• [A] US 2924438 A 19600209 - HYMAN MALKOFF
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 206 (M-406)[1929], 23 août 1985; & JP-A-60 66 093 (NISSAN JIDOSHA K.K.) 16-04-1985

Cited by
EP1813899A3; FR2723439A1; EP1167890A3; US6619557B1; WO2023194362A1; LU501801B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0409739 A1 19910123; **EP 0409739 B1 19940126**; AT E100931 T1 19940215; DE 69006279 D1 19940310; DE 69006279 T2 19940804; FR 2650063 A1 19910125; FR 2650063 B1 19911031

DOCDB simple family (application)
EP 90402099 A 19900720; AT 90402099 T 19900720; DE 69006279 T 19900720; FR 8909892 A 19890721