

Title (en)

FLAT RADIATOR WITH ALL-OVER PRESSURE STRENGTH.

Title (de)

VOLLFLÄCHIG BEAUFSCHLAGBARER, FLÄCHIGER HEIZKÖRPER.

Title (fr)

RADIATEUR PLAT, RESISTANT A LA PRESSION SUR TOUTE SA SURFACE.

Publication

EP 0611437 A1 19940824 (DE)

Application

EP 92923659 A 19921112

Priority

- DE 9114197 U 19911114
- DE 9200940 W 19921112
- DE 9201389 U 19920205

Abstract (en)

[origin: WO9310414A1] Welded radiators (1) of the flat variety, with an inflow and outflow pipe (2, 3) are manufactured from ST 37 steel. A radiator of this kind is particularly attractive and has a high degree of pressure strength if it is fitted with ties (6, 7) as reinforcing bars (10, 11) running in the direction of flow (8) of the hot water, said reinforcing bars having welding projections (18, 19) at intervals on both sides, thus enabling them to be placed at virtually any point. This allows the radiator (1) to be given any degree of pressure strength desired. A pressure-sealed tubular element (112) which both connects and passes through the two panels (4, 5) is provided for the connecting cables (106) from the measuring instruments (105) attached to the front panel and facilitates computer controlled reading of those instruments.

Abstract (fr)

Les radiateurs soudés (1) ou radiateurs panneaux qui comportent un conduit d'alimentation et un conduit de retour sont fabriqués en acier ST 37. Ce type de radiateur (1) est particulièrement esthétique et offre une résistance élevée à la pression lorsqu'il comporte des tirants d'ancrage (6, 7) disposés dans le sens de l'écoulement (8) de l'eau chaude, qui constituent des barres de renforcement (10, 11) présentant des bossages de soudure (18, 19) de part et d'autre et peuvent, de ce fait, être placées à pratiquement n'importe quel endroit. Il est donc possible de donner au radiateur (1) la résistance à la pression voulue. Il est possible de relever par des moyens informatiques les indications de l'appareil de mesure (105), placé sur le panneau avant (4), car il a été prévu une section de tuyau (112) qui relie les deux plaques (4, 5), pénètre de manière étanche dans le radiateur et sert au passage du câble de branchement (106) de l'appareil de mesure.

IPC 1-7

F28D 1/03

IPC 8 full level

F28D 1/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/0308 (2013.01); **F28D 1/0366** (2013.01); **F28D 2021/0035** (2013.01); **Y02B 30/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9310414A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9310414 A1 19930527; EP 0611437 A1 19940824

DOCDB simple family (application)

DE 9200940 W 19921112; EP 92923659 A 19921112