

Title (en)
Radiator

Title (de)
Heizkörper

Title (fr)
Radiateur

Publication
EP 0898140 A1 19990224 (DE)

Application
EP 98810836 A 19980824

Priority
CH 197497 A 19970822

Abstract (en)
The radiator is constructed from extruded aluminium sections providing radiating surfaces, air passage vents and hot water flow channels.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein neuartiger Heizkörper, der sich aufgrund einer baukastenartigen Konstruktion sehr einfach und kostengünstig herstellen lässt und bei verhältnismässig geringem Wasserbedarf eine optimalen Wärmeabstrahlung erzeugt. Dieser Heizkörper (1) besteht vorzugsweise aus Aluminium, was sich auf eine vorteilhafte Gewichtseinsparung und einen verbesserten Korrosionsschutz auswirkt. Er ist im wesentlichen dadurch gekennzeichnet, dass der die Wärme abstrahlende Teil aus mindestens drei Bauteilen (2, 3, 4) besteht, welche je eine Wasserleitung (2a, 3a, 4a) aufweisen sowie parallel zueinander angeordnet und mit den Wasserleitungen (2a, 3a, 4a) tangential an den Sammelrohren (11, 23) von Vor und Rücklauf (10, 22) angeschlossen sind, dass die die freien Längsränder des Heizkörpers (1, 21) bildenden ersten beiden Bauteile (2, 4) je eine Abstrahl-Lamelle (2b, 4b) aufweisen welche ihrerseits die Wasserleitung (2a, 4a) tangential berühren, dass das dritte Bauteil (3), von welchem mindestens ein Stück vorhanden ist, zwei die Wasserleitung (3a) tangential berührende und zueinander achssymmetrisch angeordnete Abstrahl-Lamellen (3b) aufweist, und dass je zwei Abstrahl-Lamellen (2b,3b; 4b,3b) zweier Bauteile (2,3; 4,3) so übereinander liegen, dass zwei durch die Abstrahl-Lamellen (2b, 3b, 4b) erzeugte und zueinander parallel angeordnete ebene Heizflächen (8, 9) gebildet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 1/16; **F28D 1/02**

IPC 8 full level
F28D 1/02 (2006.01); **F28F 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0233 (2013.01); **F28D 1/0246** (2013.01); **F28F 1/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2630524 A1 19780112 - PFEIFFER GEORG
• DE 4340506 A1 19950601 - WILLY SCHULER GMBH & CO KG MET [DE]
• EP 0461781 A1 19911218 - SERVOTOMIC LTD [GB]
• CH 298441 A 19540515 - S I R T A SOCIETA ITALIANA RAD [IT]
• JP S6036892 A 19850226 - JAPAN ATOMIC ENERGY RES INST

Citation (search report)
• [A] DE 2630524 A1 19780112 - PFEIFFER GEORG
• [A] DE 4340506 A1 19950601 - WILLY SCHULER GMBH & CO KG MET [DE]
• [A] EP 0461781 A1 19911218 - SERVOTOMIC LTD [GB]
• [A] CH 298441 A 19540515 - S I R T A SOCIETA ITALIANA RAD [IT]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 164 (M - 395) 10 July 1985 (1985-07-10)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0898140 A1 19990224

DOCDB simple family (application)
EP 98810836 A 19980824