

Title (en)
Sealing system for a heating radiator

Title (de)
Dichtsystem für einen Heizkörper

Title (fr)
Système d'étanchéité pour radiateur de chauffage

Publication
EP 1464899 A2 20041006 (DE)

Application
EP 04005938 A 20040312

Priority
DE 20305104 U 20030329

Abstract (en)
The seal for a heating radiator (1), composed of a number of basic units (2) linked together by overflow openings (4), has a sleeve-shaped pressure component (14). The sealing pin valve (11) at the side towards the overflow opening has an outer contour in a defined shape, fitted into a pot-shaped inner contour of the pressure component, so that pressure on the pin is transferred to the pressure unit. The O-ring seal (6), of a durably elastic rubber (10), is within a groove (9) at the inner contour of the pressure unit.

Abstract (de)
Mit der Erfindung wird ein Dichtsystem für einen aus mehreren Grundelementen gebildeten Heizkörper vorgeschlagen, wobei die einzelnen Grundelemente unter Ausbildung von Überströmöffnungen mediumsicht miteinander verbunden sind, wobei die Öffnungen in den Überströmbereichen zwischen wenigstens einem Endglied und einem benachbarten Glied mit einem Dichtsystem abgedichtet werden, das wenigstens einen Dichtkörper, ein Druckelement und einen Abdichtstift aufweist. Um ein Dichtsystem bereitzustellen, welches ein aus dem Stand der Technik bekanntes Dichtsystem derart verbessert, daß es einfacher zu montieren ist und die Druckbelastungen auf die einzelnen Teile des Dichtsystems minimiert werden, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß das Druckelement hülsenartig geformt ist und der Abdichtstift an seiner der Überströmöffnung zugewandten Seite eine definiert geformte Außenkontur hat, die in eine topfartige Innenkontur des Druckelements eingebracht wird, derart, daß die auf den Abdichtstift einwirkende Anpreßkraft auf das Druckelement übertragen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/12; **F28F 9/26**

IPC 8 full level
F24H 9/12 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/0002 (2013.01); **F24D 19/0073** (2013.01); **F28D 1/0333** (2013.01); **F28F 9/262** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1243887 A1 20020925 - ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]

Cited by
DE102009011151B4; ITMI20091607A1; DE102009011151A1; CN101865529A

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 1464899 A2 20041006; **EP 1464899 A3 20041222**; **EP 1464899 B1 20070704**; AT E366396 T1 20070715; DE 20305104 U1 20030731; DE 502004004222 D1 20070816; PL 1464899 T3 20071130

DOCDB simple family (application)
EP 04005938 A 20040312; AT 04005938 T 20040312; DE 20305104 U 20030329; DE 502004004222 T 20040312; PL 04005938 T 20040312