

Title (en)
Radiator with inner tube

Title (de)
Röhrenheizkörper mit innerem Rohr

Title (fr)
Radiator avec tube interne

Publication
EP 0928939 A2 19990714 (DE)

Application
EP 98117709 A 19980918

Priority
DE 19800487 A 19980109

Abstract (en)
An opening (9) is provided at the bottom end of an inner tube (8) running from top to bottom inside one of the vertical distribution tubes (3, 4) for the heating medium. The opening links the inside of the inner tube with the horizontal radiator tube (5) extending between the inlet and outlet connections (6, 7) for the heating medium. A partition wall (10) extends between the inner tube and the vertical distribution tube above the opening, sealing off a space (11) around this opening from the rest of heating medium.

Abstract (de)
Röhrenheizkörper mit mehreren übereinander angeordneten waagerechten Rohren (2), die mit ihren Enden zu beiden Seiten an senkrechten Verteilerrohren (3,4) angeschlossen sind. An einem waagerechten Rohr (2) ist, insbesondere am untersten Rohr, der Vor- und Rücklaufanschluß (6,7) befestigt. Eins der seitlichen Verteilerrohre weist ein inneres Rohr (8) auf, das sich vom unteren Ende des Verteilerrohres (4) bis zum oberen Ende erstreckt und mit einem der Anschlüsse in Verbindung steht. Das innere Rohr (8) in einem unteren Bereich weist eine im Rohrmantel angeordnete Öffnung (9) auf, durch die das Innere des inneren Rohres (8) mit dem Anschlußrohr verbunden ist, und daß sich zwischen dem inneren Rohr (8) und dem Verteilerrohr (4) oberhalb der genannten Öffnung (9) eine Trennwand (14) erstreckt, die den die Öffnung umgebenden Raum gegenüber dem restlichen Heizkörpervolumen abdichtet. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 1/053; **F28F 27/02**; **F28F 9/02**

IPC 8 full level
F24H 9/12 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/0002 (2013.01); **F24D 19/0036** (2013.01); **F24D 19/0048** (2013.01); **F24D 19/0073** (2013.01); **F28D 1/05325** (2013.01); **F28F 9/0202** (2013.01); **F28F 9/027** (2013.01)

Cited by
EP1371916A3; EP1669692A3; EP1102016A1; IT201600130232A1; FR2842286A1; EP1568961A1; EP1136765A3; EP1336812A1; FR2957411A1; FR2876442A1; EP1653184A1; GB2402466A; GB2402466B; US6993254B2; WO2023194362A1; LU501801B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0928939 A2 19990714; **EP 0928939 A3 20000607**; **EP 0928939 B1 20030226**; AT E233394 T1 20030315; DE 19800487 A1 19990715; DE 59807304 D1 20030403

DOCDB simple family (application)
EP 98117709 A 19980918; AT 98117709 T 19980918; DE 19800487 A 19980109; DE 59807304 T 19980918