

Title (en)
Cast-iron heating boiler.

Title (de)
Heizungskessel aus Gusseisen.

Title (fr)
Chaudière de chauffage en fente.

Publication
EP 0519172 A1 19921223 (DE)

Application
EP 92106056 A 19920408

Priority
• DE 4119866 A 19910617
• DE 4126706 A 19910813

Abstract (en)
The heating boiler consists of individual elements arranged in a row, which in each case are formed in alternation from a circumferential outer shell or cylinder (6) with an inner flange (7) and a circumferential inner shell or cylinder (8) with an outer flange (9). The corelessly cast elements are sealed in relation to one another and braced, the circumferential front edges of the shells or cylinders (6, 8) fitting into cast-on guide and sealing grooves (11) on the adjacent flange (7, 9). Openings (10) in the flanges (7, 9) connect the part water spaces (1) created. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Heizungskessel besteht aus aneinandergereihten Einzelelementen, die jeweils im Wechsel aus einer umlaufenden Außenschale bzw. -zylinder (6) mit einem Innenflansch (7) und einer umlaufenden Innenschale bzw. -zylinder (8) mit einem Außenflansch (9) gebildet sind. Die kernlos gegossenen Elemente werden gegeneinander abgedichtet und verspannt, wobei sich die umlaufenden Stirnkanten der Schalen bzw. Zylinder (6, 8) in angegossene Führungs- und Abdichtnute (11) am benachbarten Flansch (7, 9) einfügen. Durchbrechungen (10) in den Flanschen (7, 9) verbinden die entstehende Teilwasserräume (1). <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/32; F24H 9/00; F24H 9/14

IPC 8 full level
B22C 9/26 (2006.01); **F24H 1/32** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/26 (2013.01); **F24H 1/32** (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/146** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0414925 A1 19910306 - VISSMANN HANS [DE]
• [A] WO 9106813 A1 19910516 - VISSMANN HANS [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4126706 C1 19921029; EP 0519172 A1 19921223

DOCDB simple family (application)
DE 4126706 A 19910813; EP 92106056 A 19920408