

Title (en)
Heating apparatus for agents fluids.

Title (de)
Heizvorrichtung für Medien.

Title (fr)
Appareil calorifique pour des fluides.

Publication
EP 0363708 A2 19900418 (DE)

Application
EP 89117550 A 19890922

Priority
DE 3834286 A 19881008

Abstract (en)
In a heating apparatus (1) for producing heated liquid and/or steam, a main container (2) contains both a liquid reservoir (3) and a heating-up chamber (10) which is considerably smaller than the latter in volumetric capacity and separated but communicating with the liquid reservoir (3) for refilling, and which is associated directly with the heating means (6) of the heating apparatus (1). Medium removed from the heating-up chamber (10) via a use outlet (11) is immediately and automatically replenished from the liquid reservoir (3), it being possible, in the case of steam production and the pressure-sealed construction of the main container (2), for the steam pressure also to be used for conveying liquid, for example from the liquid reservoir (3), via a rising pipe and an associated use outlet (12), so that either steam or warm liquid can be removed from the heating apparatus (1). As a result of the small volume of the heating-up chamber (10), whose cross-sectional extension transversely to the heated container wall (7) is substantially smaller than parallel to this container wall (7), very short heating-up times result. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Heizvorrichtung (1) zur Erzeugung erhitzter Flüssigkeit und/oder von Dampf enthält ein Hauptbehälter (2) sowohl einen Flüssigkeitsspeicher (3) als auch eine gegenüber diesem im Fassungsvermögen wesentlich kleinere und abgetrennte, jedoch mit dem Flüssigkeitsspeicher (3) zur Nachfüllung kommunizierende Aufheizkammer (10), welcher die Beheizung (6) der Heizvorrichtung (1) direkt zugeordnet ist. Aus der Aufheizkammer (10) über einen Brauchaustritt (11) entnommenes Medium wird aus dem Flüssigkeitsspeicher (3) sofort selbsttätig nachgefüllt, wobei im Falle der Dampferzeugung und der druckdichten Ausbildung des Hauptbehälters (2) der Dampfdruck auch zur Flüssigkeitsförderung beispielsweise aus dem Flüssigkeitsspeicher (3) über ein Steigrohr und einen zugehörigen Brauchaustritt (12) dienen kann, so daß der Heizvorrichtung (1) wahlweise Dampf oder warme Flüssigkeit entnommen werden kann. Durch das geringe Volumen der Aufheizkammer (10), deren Querschnittserstreckung quer zur beheizten Behälterwandung (7) wesentlich kleiner als parallel zu dieser Behälterwandung (7) ist, ergeben sich sehr kurze Aufheizzeiten.

IPC 1-7
F22B 1/28; **F24H 1/18**

IPC 8 full level
F22B 1/28 (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 1/284 (2013.01); **F24H 1/185** (2013.01); **F24H 9/133** (2022.01)

Cited by
NL9500322A; EP1035372A3; FR2983567A1; FR2983566A1; EP3088800A1; DE102015207253A1; WO2013083911A1; WO2008151798A3; US10844533B2; US11993886B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0363708 A2 19900418; **EP 0363708 A3 19910327**; DE 3834286 A1 19900412; JP H02150658 A 19900608

DOCDB simple family (application)
EP 89117550 A 19890922; DE 3834286 A 19881008; JP 25801189 A 19891004