

Title (en)

Boiler for liquid, gaseous or powdery fuel

Title (de)

Heizkessel für flüssige, gasförmige und/oder staubförmige Brennstoffe

Title (fr)

Chaudière pour combustibles liquides, gazeux ou pulvérulentes

Publication

EP 0942240 A1 19990915 (DE)

Application

EP 98104574 A 19980313

Priority

EP 98104574 A 19980313

Abstract (en)

The boiler has a tank (10) partially filled with heat carrier fluid (20), and with a downward projecting combustion chamber tube (40). Hot combustion gases exit from the open bottom end of the tube. The tube projects into an outer combustion chamber section (50), open at the top, which receives the hot gases and discharges them in an upward direction. The combustion chamber section floats in the fluid inside the tank. It is vertically moveable, so that it is surrounded by the fluid, except for a section around its top edge, to transmit the heat generated by combustion into the heat carrier fluid in the tank.

Abstract (de)

Ein Heizkessel für flüssige, gasförmige und/oder staubförmige Brennstoffe mit einem teilweise mit einer als Wärmeträger dienenden Flüssigkeit (20) gefüllten Behälter (10) und einem im oberen Bereich des Behälters (10) nach unten ragenden Brennkammerrohr (40), aus dessen unterem Ende (43) die von einem Brenner erzeugten heißen Verbrennungsgase austreten, zeichnet sich dadurch aus, daß das Brennkammerrohr (40) ringsum mit Abstand in ein im wesentlichen topfförmiges Brennkammeraußenteil (50) hineinragt, das in der im Behälter (10) befindlichen Flüssigkeit (20) schwimmend gelagert und dabei derart in Vertikalrichtung verschiebbar geführt ist, daß es zum Übertragen der durch die Verbrennung erzeugten Wärme in die im Behälter befindliche Flüssigkeit (20) unter Ausnahme seines oberen offenen Randes (58) von der Flüssigkeit (20) umgeben ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/00; **F24H 1/10**

IPC 8 full level

F24H 1/10 (2006.01); **F24H 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/107 (2013.01); **F24H 1/263** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9012259 A1 19901018 - HERWI SOLAR GMBH [DE]
- DE 19509461 C1 19960515 - INST WIRTSCHAFTLICHE OELHEIZUN [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19509461 C1 19960515 - INST WIRTSCHAFTLICHE OELHEIZUN [DE]
- [A] FR 2632389 A1 19891208 - CHAFFOTEUX ET MAURY [FR]
- [A] US 5636623 A 19970610 - PANZ ERIC [CA], et al

Cited by

DE102006037000A1; DE19845583B4; DE10112669A1; DE10112669C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0942240 A1 19990915

DOCDB simple family (application)

EP 98104574 A 19980313