

Title (en)
Boiler for hot water heating.

Title (de)
Brennkessel für Warmwasserheizung.

Title (fr)
Chaudière pour chauffage à eau chaude.

Publication
EP 0025769 A2 19810325 (DE)

Application
EP 80710021 A 19800911

Priority
DE 2936631 A 19790911

Abstract (en)
In a boiler for hot water heating systems, the combustion chamber is surrounded by a water jacket which is connected to a heating system return run and a heating system forward run. A jet (9) from a burner projects into the combustion chamber, which is surrounded in the manner of a sleeve or passed through by a water jacket with openings which is connected to an inward pipe (24) for water to be heated and an outward pipe (23) for hot water. This water jacket around the jet (9) can consist of a spiral pipe which tapers conically towards the burner. The inward pipe (24) is connected on the one hand to a fresh water feeder (38) and on the other hand to the water jacket (4) surrounding the combustion chamber and to the heating system return run (2) respectively. The outward pipe (23) is connected to the water jacket (4) of the combustion chamber and the heating system forward run (3) respectively or to a hot water utiliser (32). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Brennkessel für Warmwasserheizungen ist der Brennraum von einem Wassermantel umgeben, welcher an einen Heizungsrücklauf und Heizungsvorlauf angeschlossen ist. In den Brennraum ragt ein Brennstrahl (9) aus einem Brenner ein, der von einem Durchbrüche aufweisenden Wassermantel hülsenartig umgeben bzw. durchsetzt wird, welcher an eine Zuleitung (24) für zu erwärmendes und eine Ableitung (23) für heißes Wasser angeschlossen ist. Dieser Wassermantel um den Brennstrahl (9) kann aus einem spiralförmig gelegten Rohr bestehen, das sich zum Brenner hin konisch verjüngt. Die Zuleitung (24) ist einerseits mit einem Frischwasserförderer (38), anderseits mit dem Brennraum umgebenden Wassermantel (4) bzw. dem Heizungsrücklauf (2) verbunden. Die Ableitung (23) schliesst an den Wassermantel (4) des Brennraumes bzw. den Heizungsvorlauf (3) oder an einen Heißwasserverbraucher (32) an.

IPC 1-7
F24H 1/44; **F24H 1/43**; **F24H 1/32**; **F24H 9/18**

IPC 8 full level
F24H 1/32 (2006.01); **F24H 1/43** (2006.01); **F24H 1/44** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/26 (2013.01); **F24H 1/32** (2013.01); **F24H 1/43** (2013.01); **F24H 1/44** (2013.01); **F24H 9/1836** (2013.01)

Cited by
PL422712A1; CN100392323C; EP0833113A3; DE4141136A1; EP0315579A1; EP0324313A1; EP1243867A3; CN103277885A; FR2630815A1; FR2515321A1; PL423274A1; PL234400B1; EP2884200A1; WO8503765A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0025769 A2 19810325; **EP 0025769 A3 19810513**; DE 2936631 A1 19810312

DOCDB simple family (application)
EP 80710021 A 19800911; DE 2936631 A 19790911