

Title (en)
Sectional boiler.

Title (de)
Gliederheizkessel.

Title (fr)
Chaudière sectionnée.

Publication
EP 0575755 A1 19931229 (DE)

Application
EP 93108244 A 19930521

Priority
DE 4220987 A 19920626

Abstract (en)
A sectional boiler for atmospheric gas burners is to be designed in such a manner so as to prevent the heating gases falling below the dew point and thus the formation of condensate. To this end, the pocket-like water chambers (3) of each boiler section (2) open with an upper corner region into a large-volume water hub (5), to which the boiler forward run (8) and the boiler return run (7) are connected. An internal mixing with a rapid rise in the return run temperature occurs in the water chambers (3). The effect is supported by a separating rib (9) in the water chamber (3) for separating the cool return run and the warmer forward run flow. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Gliederheizkessel für atmosphärische Gasbrenner soll so gestaltet werden, daß eine Taupunktunterschreitung der Heizgase und damit eine Kondensatbildung unterbleibt. Zu diesem Zweck münden die taschenartigen Wasserräume (3) eines jeden Kesselgliedes (2) mit einem oberen Eckbereich in eine großvolumige Wassernabe (5) ein, an die der Kesselvorlauf (8) und der Kesselrücklauf (7) angeschlossen sind. In den Wasserräumen (3) entsteht eine innere Vermischung mit einer schnellen Anhebung der Rücklauftemperatur. Der Effekt wird durch eine Trennrippe (9) im Wasserraum (3) zur Trennung der kühlen Rücklauf- und der wärmeren Vorlaufströmung unterstützt. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/00; **F24H 9/12**

IPC 8 full level
F24H 9/00 (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 9/0036 (2013.01); **F24H 9/13** (2022.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4000850 A1 19910814 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
• [A] FR 1468697 A 19670210 - CONST DE VAUX ANDIGNY ATEL
• [A] CH 325732 A 19571115 - G HERZOG & CO ING [CH]

Cited by
DE102005014616B3; CN109114809A; EP0825393A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0575755 A1 19931229; **EP 0575755 B1 19950426**; AT E121830 T1 19950515; DE 4220987 A1 19940105; DE 4220987 C2 19940414; DE 4220987 C3 19970424; DE 59300156 D1 19950601

DOCDB simple family (application)
EP 93108244 A 19930521; AT 93108244 T 19930521; DE 4220987 A 19920626; DE 59300156 T 19930521