

Title (en)

Gas-fired heating apparatus, especially a water heater

Title (de)

Gasheizgerät, insbesondere für Wassererhitzer

Title (fr)

Appareil de chauffage à gaz, notamment un chauffe-eau

Publication

EP 0866270 A2 19980923 (DE)

Application

EP 97121200 A 19971203

Priority

DE 19711151 A 19970318

Abstract (en)

To the burner zones combustion air is fed by a blower and combustion gas is fed in a regulated fashion via individual conduits. The combustion air like the combustion gas is fed to each burning zone (22a, b, c, d) via a single channel (24a, b, c, d). In a main conduit (32) feeding all combustion gas individual conduits (58a, b, c, d) a gas/air compound regulator controlled by air volume flow is installed. For connecting and disconnecting the gas feed to individual burning zones (22a, b, c, d), on/off valves are provided in the corresponding combustion gas individual conduits (58a, b, c, d).

Abstract (de)

Gas-Heizgerät, insbesondere für Wassererhitzer, mit einem Vormischbrenner, der in einzeln aktivierbare Brennzonen (22) aufgeteilt ist, denen die Verbrennungsluft gemeinsam durch ein Gebläse und das Brenngas geregelt über je eine Einzelleitung zugeführt sind. Es wird vorgeschlagen, daß die Verbrennungsluft wie das Brenngas jeder Brennzonen (22) über einen Einzelkanal (24) zugeführt ist, daß in einer alle Brenngas-Einzelleitungen (58) speisenden Hauptleitung (32) ein vom Luftvolumenstrom gesteuerter Gas/Luft-Verbundregler (52) eingebaut ist und daß in den einzelnen Brenngas-Einzelleitungen (58) Auf/Zu-Ventile (64) zum Zu- und Abschalten der Gaszufuhr zu den Brennzonen (22) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/60; **F23N 1/02**

IPC 8 full level

F23D 14/04 (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/045 (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); **F23N 1/027** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2225/06** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/18** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2237/02** (2020.01); **F23N 2237/20** (2020.01)

Citation (applicant)

DE 4446945 A1 19960704 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Cited by

WO02095294A1; EP1083386A1; US7494337B2; US6312250B1; WO0063616A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0866270 A2 19980923; **EP 0866270 A3 19990818**; **EP 0866270 B1 20030528**; DE 19711151 A1 19980924; DE 59710173 D1 20030703

DOCDB simple family (application)

EP 97121200 A 19971203; DE 19711151 A 19970318; DE 59710173 T 19971203