

Title (en)

Burner cylinder for premixing forced draught burners of gas heating apparatus.

Title (de)

Brennzyylinder für vormischende Gebläsebrenner von Gasheizgeräten.

Title (fr)

Cylindre de brûleur pour brûleurs à air soufflé à prémélange d'appareils de chauffage à gaz.

Publication

EP 0554541 A2 19930811 (DE)

Application

EP 92120802 A 19921205

Priority

DE 9201313 U 19920204

Abstract (en)

The burner cylinder contains, arranged concentrically with one another between a connection flange (1) having the inlet opening, and a closed cover (2), an outer flame-holding cylinder (3), a central distributing cylinder (4) and an inner throttling cylinder (5). The cover (2) consists in two parts of a cover inner plate (7) and a cover outer plate (8). The connection flange (1) and the cover (2) are held together by the central distributing cylinder (4) which is at both edges connected in a rigid and sealed manner to the connection flange (1) and to the cover inner plate (7). The inner throttling cylinder (5) is fastened at one edge in the burner cylinder and unfastened at the other edge. The outer flame holding cylinder (3) is held, axially and radially movably and sealed, in annular-groove-like mountings (6) of the connection flange (1) and of the cover outer plate (8). The two cover plates (7, 8) are held together by a connection, by means of which the cover outer plate (8) can be pressed off the cover inner plate (7) in an elastically flexible manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Brennzyylinder enthält zwischen einem die Eintrittsöffnung aufweisenden Anschlußflansch (1) und einem geschlossenen Deckel (2) konzentrisch zueinander angeordnet einen äußeren Flammenhaltezyylinder (3), einen mittleren Verteilzyylinder (4) und einen inneren Drosselzyylinder (5). Der Deckel (2) besteht zweiteilig aus einer Deckelinnenplatte (7) und einer Deckelaußenplatte (8). Der Anschlußflansch (1) und der Deckel (2) sind durch den mittleren Verteilzyylinder (4) zusammengehalten, der an beiden Rändern fest und abgedichtet mit dem Anschlußflansch (1) und mit der Deckelinnenplatte (7) verbunden ist. Der innere Drosselzyylinder (5) ist in dem Brennzyylinder an einem Rand befestigt und an dem anderen Rand unbefestigt. Der äußere Flammenhaltezyylinder (3) ist an beiden Rändern axial und radial beweglich und abgedichtet in ringnutartigen Halterungen (6) des Anschlußflansches (1) und der Deckelaußenplatte (8) gehalten. Die beiden Deckelplatten (7, 8) sind durch eine Verbindung zusammengehalten, mittels der die Deckelaußenplatte (8) federnd nachgiebig von der Deckelinnenplatte (7) abdrückbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/02; **F23D 14/30**; **F23D 14/46**

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/30** (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/30** (2013.01); **F23D 14/46** (2013.01); **F23D 2211/00** (2013.01); **F23D 2900/00003** (2013.01)

Cited by

FR2794222A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0554541 A2 19930811; **EP 0554541 A3 19930929**; **EP 0554541 B1 19950823**; AT E126873 T1 19950915; CZ 281489 B6 19961016; CZ 386592 A3 19950614; DE 59203387 D1 19950928; DE 9201313 U1 19920326; DK 0554541 T3 19951227; ES 2078636 T3 19951216; GR 3018129 T3 19960229; HR P930100 A2 19941231; HR P930100 B1 19980228; RU 2104444 C1 19980210; SI 9300062 A 19930930; SK 278762 B6 19980204; SK 386592 A3 19931006

DOCDB simple family (application)

EP 92120802 A 19921205; AT 92120802 T 19921205; CS 386592 A 19921223; DE 59203387 T 19921205; DE 9201313 U 19920204; DK 92120802 T 19921205; ES 92120802 T 19921205; GR 950403246 T 19951121; HR P930100 A 19930202; RU 93004461 A 19930203; SI 9300062 A 19930204; SK 386592 A 19921223