

Title (en)

Air supply device for a fire-box.

Title (de)

Luftzuführeinrichtung für einen Feuerraum.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en air pour un foyer.

Publication

**EP 0425847 A1 19910508 (DE)**

Application

**EP 90119291 A 19901008**

Priority

CH 391589 A 19891030

Abstract (en)

[origin: US5072719A] The air supply system for feeding air to a firebox within a building comprises a fresh air intake box (3) in the outside building wall (19) and, in the immediate vicinity of the firebox, a distributor box (7), connected with several pipes (5a, 5b, 5c, 5d). The fresh air intake box (3) has an extensible tube (25) for adaptation to varying wall thicknesses of the outside building wall (19). The prefabricated parts can be readily installed on the building site. By the use of several pipes (5a, 5b, 5c, 5d), the individual pipe cross section can be kept at a small value so that no static impairment of the building ceiling (11), wherein the pipes (5a, 5b, 5c, 5d) are extended, occurs. Advantageously, a fan can be installed in the extensible and readily removable tube (25) in order to increase the flow velocity of the fresh air; servicing of the fan is possible without any problems.

Abstract (de)

Die Luftzuführeinrichtung für die Zufuhr von Luft zu einem Feuerraum innerhalb eines Gebäudes hat einen Frischluftansaugkasten (3) in der Gebäudeaußenwand (19) und in unmittelbarer Nähe des Feuerraums einen Verteilerkasten (7), welche mit mehreren Rohren (5a, 5b, 5c, 5d) verbunden sind. Der Frischluftansaugkasten (3) hat einen ausziehbaren Tubus (25) zur Anpassung an unterschiedliche Wandstärken der Gebäudeaußenwand (19). Die vorgefertigten Teile lassen sich schnell auf der Baustelle verlegen. Durch die Verwendung mehrere Rohre (5a, 5b, 5c, 5d) kann der einzelne Rohrquerschnitt klein gehalten werden, so daß keine statische Beeinträchtigung der Gebäudedecke (11), in der die Rohre (5a, 5b, 5c, 5d), verlaufen, erfolgt. Vorteilhaft kann in den ausziehbaren und leicht abnehmbaren Tubus (25) ein Gebläse eingebaut werden, um die Strömungsgeschwindigkeit der Frischluft zu erhöhen; eine Wartung des Gebläses ist problemlos möglich.

IPC 1-7

**F24B 1/188; F24B 1/19**

IPC 8 full level

**F24B 1/188** (2006.01); **F24B 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24B 1/1885** (2013.01 - EP US); **F24B 1/19** (2013.01 - EP US); **Y10S 454/903** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 677553 A 19520820 - RICHARD BAXENDALE, et al
- [Y] GB 838251 A 19600622 - TOM RANDAL HAWORTH
- [A] FR 1234031 A 19601014
- [A] GB 775667 A 19570529 - WILLIAM HENRY SMITH

Cited by

DE10303091A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0425847 A1 19910508; EP 0425847 B1 19941123**; AT E114368 T1 19941215; CH 680609 A5 19920930; DE 59007760 D1 19950105; US 5072719 A 19911217

DOCDB simple family (application)

**EP 90119291 A 19901008**; AT 90119291 T 19901008; CH 391589 A 19891030; DE 59007760 T 19901008; US 60135290 A 19901023