

Title (en)

Flow safety device for heating apparatus

Title (de)

Strömungssicherung für Heizgeräte

Title (fr)

Dispositif de sécurité à écoulement pour appareil de chauffage

Publication

**EP 1847787 A2 20071024 (DE)**

Application

**EP 07007658 A 20070414**

Priority

AT 6662006 A 20060420

Abstract (en)

The exhaust gas flow control unit, for a heater, has a lower (2) and upper (7) exhaust gas collection unit with an exhaust gas pipe connection (3). A guide (5) is under the exhaust gas pipe connection, in a semi-cylindrical shape open at the top, with an inserted guide plate (10) matching the guide contour. The guide plate rises upwards continuously in a linear or exponential structure.

Abstract (de)

Strömungssicherung (1) für Heizgeräte, wobei die Strömungssicherung (1) über einen unteren Abgassammler (2), einen oberen Abgassammler (7) mit Abgasrohranschluss (3), eine Leitvorrichtung (5) unterhalb des Abgasrohranschlusses (3), zwei seitliche Öffnungen (6) und mindestens jeweils eine darin befindliche Umlenkung (4) sowie eine Rückwand (11) und eine Vorderwand (12) verfügt, die Leitvorrichtung (5) eine zumindest annähernd halbzyklindrische Form aufweist und derart symmetrisch angeordnet ist, dass die Zylinderachse in der Horizontalen senkrecht zur Rückwand (11) verläuft und nach oben offen ist, wobei in der Leitvorrichtung (5) ein Leitblech (10) angeordnet ist, welches vom mittleren, unteren Bereich kontinuierlich nach oben ansteigt und sich hierbei zumindest annähernd der Kontur der Leitvorrichtung (5) anpasst.

IPC 8 full level

**F24H 9/00** (2006.01); **F23M 9/00** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23M 9/006** (2013.01); **F24H 9/0031** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 263984 B 19680812 - LOEBLICH MAX ING
- AT 398124 B 19940926 - VAILLANT GMBH [AT]

Cited by

WO2018120151A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1847787 A2 20071024**; **EP 1847787 A3 20080611**; **EP 1847787 B1 20151014**; AT 503133 A4 20070815; AT 503133 B1 20070815; DE 102007017721 A1 20071025

DOCDB simple family (application)

**EP 07007658 A 20070414**; AT 6662006 A 20060420; DE 102007017721 A 20070414