

Title (en)

Exterior wall casing for the combustion air and exhaust gas channels of an apparatus working with a burner system.

Title (de)

Aussenwandkasten für die Verbrennungsluft- und Abgaskanäle eines mit einem Brennersystem arbeitenden Gerätes.

Title (fr)

Boîte à monter dans un mur extérieur pour les conduits de l'air de combustion et du gaz d'échappement d'un appareil fonctionnant avec un système à brûleur.

Publication

**EP 0043504 A1 19820113 (DE)**

Application

**EP 81104889 A 19810624**

Priority

DE 3025441 A 19800704

Abstract (en)

1. Exterior wall casing for the combustion air and exhaust gas channels (2, 1) of an apparatus working with a burner system, such as especially a heating apparatus, a hot-water heater, a refrigerator or the like, set-up in a movable room into the box-like chamber (18) of which the two channels (2, 1), placed one above the other, enter through a floor wall (7) and the exhaust gas channel (1) is prolonged into the interior of the box-like chamber (18) through a discharge pipe connection (15) while the combustion air channel (2) terminates in the floor wall (7), an outlet orifice (17) of this pipe connection (15) is surrounded by frame walls (23, 24, 25) which are spaced apart from it and rise above this outlet orifice (17) as well as above an exterior surface (28) of a room wall receiving the wall casing and the outlet and inlet orifices of these two channels are protected from each other by a partition wall (25) in the interior of the box-like chamber, characterized in that a cover plate (30) having at least the size of the surface of the orifice (17) is placed in front of the outlet orifice (17) of the exhaust gas channel (1) at a distance which is larger than the height of the frame walls (23, 24, 25), that the cover plate (30) is connected on one side over its entire width with the upper frame wall (23) and on the other side with the partition wall (25) and that the upper and side frame walls (23, 24, 25) surround the outlet orifice (17) outside of the cover plate (30).

Abstract (de)

In einen Außenwandkasten für mit einem Brennersystem arbeitenden Gerät, wie Gasheizgerät od. dgl. münden die Verbrennungsluft- und Abgaskanäle (2, 1) übereinander angeordnet ein. Der obere Abgaskanal (1) ist durch einen Austrittsstutzen (15) in den Kastenraum (18) hinein verlängert, so daß diese Abgas-Austrittsöffnung (17) gegenüber der Eintrittsöffnung (9) des Verbrennungsluftkanals (2) vorgesetzt ist. Zur Abschirmung dieser vorgesetzten Austrittsöffnung (17) gegen Windstöße und ungünstige Fahrtwinde ist eine vorgelagerte Abdeckplatte (30) vorgesehen, die oben mit einer Rahmenwand (23) und unten mit einer Trennwand (25) verbunden ist. Da die Rahmenwände (23, 24) die Austrittsöffnung (17) außerhalb der Abdeckplatte (30) umgeben, entstehen genügend große freie Seitenöffnungen (29) für den Abgasaustritt. Ein ausreichender Luftzutritt zum zurückversetzten Verbrennungsluftkanal (2) wird bei einer Weiterbildung durch eine zu den Rahmen-Längswänden (12) parallele Prallwand (35) gesichert.

IPC 1-7

**F23L 17/04; F24C 15/00**

IPC 8 full level

**F23L 17/04** (2006.01); **F24C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23L 17/04** (2013.01); **F24C 15/002** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2548543 A1 19760506 - ELECTROLUX AB
- AT 205199 B 19590910 - SCHEIBLHOFFER JOSEF ING
- DE 2044756 A1 19720210 - ELECTROLUX AB
- FR 1269746 A 19610818 - FR D INCANDESCENCE PAR LE GAZ
- FR 72846 E 19600722
- DE 1953889 A1 19710506 - HALLER MEURER WERKE AG
- GB 1332661 A 19731003 - O'CALLAGHAN J J
- GB 930248 A 19630703 - GAS COUNCIL
- DE 930114 C 19550711 - BURGER EISENWERKE GMBH
- US 2632435 A 19530324 - LUNDSTRUM ALLAN W

Cited by

US5916023A; EP0623784A3; US5722181A; EP0143914A3

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043504 A1 19820113; EP 0043504 B1 19830727; DE 3025441 A1 19820121; DE 3025441 C2 19830511**

DOCDB simple family (application)

**EP 81104889 A 19810624; DE 3025441 A 19800704**