

Title (en)

Auxiliary ventilation device for an exhaust gas line of a fireplace and an exhaust gas line provided with such an auxiliary ventilation device, in particular an external exhaust gas line

Title (de)

Nebenluftvorrichtung für eine Abgasleitung einer Feuerstätte und eine mit einer solchen Nebenluftvorrichtung ausgestattete Abgasleitung, insbesondere Abgasaußenleitung

Title (fr)

Dispositif d'air additionnel pour une conduite de gaz d'échappement d'un foyer et une conduite de gaz d'échappement équipée d'un tel dispositif d'air additionnel, notamment conduite extérieure de gaz d'échappement

Publication

EP 2604921 A1 20130619 (DE)

Application

EP 12196462 A 20121211

Priority

DE 102011088297 A 20111212

Abstract (en)

The system (10) has a secondary air inlet pipe (12) that is provided with a secondary air inlet opening (22). The opening width of secondary air intake pipe is adjusted in dependence on difference between the pressures on opposite flap sides (28,30). An annular channel (42) is provided with a channel input (46) which is opened to outside environment of secondary air system. A throat (44) is provided between the channel input and channel output (48). The annular channel at the throat is connected with the air inlet chamber portion (34) through communication aperture (36).

Abstract (de)

Nebenluftvorrichtung (10) für eine Feuerungsanlage, umfassend einen mit der Abgasanlage (2) zu verbindenden oder verbundenen Nebenluftereinlassstutzen (12) mit einer Nebenluftereinlassöffnung (22) und einer der Nebenluftereinlassöffnung (22) als variables Verschlusselement zugeordneten Klappe (18), wobei die Klappe (18) einander entgegengesetzte Klappenseiten (28, 30) aufweist und dazu eingerichtet ist, die Öffnungsweite der Nebenluftereinlassöffnung (22) in Abhängigkeit von der Differenz zwischen den Drücken an den entgegengesetzten Klappenseiten (28, 30) einzustellen, dadurch gekennzeichnet, dass der Nebenluftereinlassstutzen (12) einen außen an die Nebenluftereinlassöffnung (22) angrenzenden, außenendseitigen Nebenluftereinlasskammerbereich (34) aufweist, der mit der Außenumgebung der Nebenluftvorrichtung (10) zum Einlass von Nebenluft in Verbindung steht, und dass die Nebenluftvorrichtung (10) einen außerhalb des Nebenluftereinlasskammerbereichs (34) liegenden Venturiströmungskanal (42) mit einem zur Außenumgebung der Nebenluftvorrichtung (10) offenen Kanaleingang (46), einem Kanalausgang (48) und einer Engstelle (44) zwischen dem Kanaleingang (46) und dem Kanalausgang (48) aufweist, wobei der Venturiströmungskanal (42) an seiner Engstelle (44) über wenigstens eine Kommunikationsöffnung (36) mit dem Nebenluftereinlasskammerbereich (34) verbunden ist.

IPC 8 full level

F23L 11/02 (2006.01); **F23L 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23L 11/02 (2013.01); **F23L 13/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4039676 C1 19920130
- DE 19529010 A1 19970130 - KUTTER GERHARD [DE]
- EP 1479972 A1 20041124 - KUTZNER & WEBER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1479972 A1 20041124 - KUTZNER & WEBER GMBH [DE]
- [A] US 2033398 A 19360310 - ROGERS CLARENCE B
- [A] US 2263980 A 19411125 - CARLSON WILBUR L
- [A] US 2002100471 A1 20020801 - HALGASH LINDA [US], et al

Cited by

DE202015001000U1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2604921 A1 20130619; EP 2604921 B1 20150304; DE 102011088297 A1 20130613

DOCDB simple family (application)

EP 12196462 A 20121211; DE 102011088297 A 20111212