

Title (en)
DEVICE FOR A FIRE INSTALLATION.

Title (de)
EINRICHTUNG FÜR EINE FEUERUNGSANLAGE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR INSTALLATION DE CHAUFFE.

Publication
EP 0211913 A1 19870304 (DE)

Application
EP 86901371 A 19860201

Priority
AT 35785 A 19850207

Abstract (en)
[origin: WO8604663A1] The burner (1) has a suction pipe (9) with a blower (16) and a regulation member (10) which varies the cross-section of the suction pipe (9). A flow measuring apparatus (12) provided with a sensor (14) measures the air stream circulating in the suction pipe (9). On one hand it is necessary to supply a predetermined air amount (vo) for an optimum combustion of the fuel and on the other hand the natural chimney draught which determines the air flow rate is subjected to strong variations due to weather conditions which may be so important that in extreme cases the direction of the chimney draft may even be reversed. The sensor (14) is connected to a regulating device (16) which on one hand acts on the member (10) and/or on the control (7) of the blower (16) so as to maintain the optimal air flow independently from atmospheric influences. As a function of those influences and therefore of the natural chimney draught, the cross-section of the passage of the member (10) is enlarged or reduced by the regulating device (15), or the blower (16) is switched on or off or its rotational speed is modified or its orientation is reversed.

Abstract (fr)
Le brûleur (1) possède une tubulure d'aspiration (9) avec une soufflante (16) et un organe de régulation (10) faisant varier la section de la tubulure d'aspiration (9). Un appareil de mesure de l'écoulement (12) muni d'un capteur (14) mesure le courant d'air passant dans la tubulure d'aspiration (9). D'une part il est nécessaire d'amener une quantité d'air déterminé (vo) en vue d'une combustion optimale du combustible, et d'autre part le tirage naturel de la cheminée, qui détermine le débit d'air, est soumis à de fortes variations dues aux conditions climatiques, qui sont si importantes que dans des cas extrêmes, le sens de tirage de la cheminée va même jusqu'à s'inverser. Le capteur (14) est relié à un dispositif régulateur (15) qui, d'une part, agit sur l'organe (10) et/ou sur la commande (7) de la soufflante (16), de manière à pouvoir maintenir le débit d'air optimal indépendamment des influences atmosphériques. En fonction de celles-ci, et donc du tirage naturel de la cheminée, la section de passage de l'organe (10) est agrandie ou réduite par l'intermédiaire du dispositif régulateur (15), ou bien la soufflante (16) est branchée ou débranchée ou sa vitesse de rotation modifiée ou encore son orientation inversée.

IPC 1-7
F23N 3/02; F23N 3/08

IPC 8 full level
F23N 3/02 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 3/02 (2013.01); **F23N 3/08** (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01)

Citation (search report)
See references of WO 8604663A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8604663 A1 19860814; AT 399767 B 19950725; AT A35785 A 19930415; DE 3671097 D1 19900613; EP 0211913 A1 19870304; EP 0211913 B1 19900509

DOCDB simple family (application)
EP 8600051 W 19860201; AT 35785 A 19850207; DE 3671097 T 19860201; EP 86901371 A 19860201