

Title (en)

Suck through installation for gas sensing elements in heating plants.

Title (de)

Durchsaugereinrichtung für Gassensoren in Heizungsanlagen.

Title (fr)

Installation à aspiration pour détecteurs à gaz dans des installations de chauffage.

Publication

EP 0276399 A2 19880803 (DE)

Application

EP 87117122 A 19871120

Priority

CH 29687 A 19870128

Abstract (en)

In a heating plant (1), in which the air required for combustion is delivered by a fan (4), and which contains a gas-sensing element (6) for example for optimisation of the combustion, a measuring chamber (10) of the gas-sensing element (6) is connected via a suction pipe (12) to a point of the fan (4), at which, with any load condition of the heating plant (1), a pressure arises, which is lower than that pressure which prevails at the extraction point of the combustion gas for the measuring chamber (10). The gas-sensing element (6) as a result has a smaller adjustment time and thus better behaviour for the optimisation regulation without additional wear-dependent parts such as pumps being necessary. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Heizungsanlage (1), bei der die zur Verbrennung benötigte Luft durch einen Ventilator (4) gefördert wird, und die einen Gassensor (6) beispielsweise zur Optimierung der Verbrennung enthält, ist ein Messraum (10) des Gassensors (6) durch ein Ansaugrohr (12) mit einer solchen Stelle des Ventilators (6) verbunden, an der bei jedem Lastzustand der Heizungsanlage (1) ein Druck auftritt, der geringer ist als derjenige Druck, der an der Entnahmestelle des Verbrennungsgases für den Messraum (10) herrscht. Der Gassensor (6) erhält dadurch eine kleinere Einstellzeit und damit ein besseres Verhalten für die Optimierungsregelung, ohne dass zusätzliche verschleissabhängige Teile wie Pumpen benötigt werden.

IPC 1-7

F23N 1/02; **F24D 19/10**; **F24H 9/20**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/02 (2013.01 - EP); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US); **F24H 15/20** (2022.01 - EP US); **F24H 15/395** (2022.01 - EP US)

Cited by

DE4315969A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0276399 A2 19880803; **EP 0276399 A3 19890726**; **EP 0276399 B1 19920513**; DE 3705334 A1 19880811; DE 3779095 D1 19920617

DOCDB simple family (application)

EP 87117122 A 19871120; DE 3705334 A 19870219; DE 3779095 T 19871120