

Title (en)  
Blower for gas premix burner.

Title (de)  
Brennergebläse für Gas-Vormischbrenner.

Title (fr)  
Ventilateur pour brûleur à prémélange opérant au gaz.

Publication  
**EP 0657692 A2 19950614 (DE)**

Application  
**EP 94119088 A 19941203**

Priority  
DE 4341340 A 19931206

Abstract (en)  
The present invention relates to a blower for gas premix burners, in particular for burning gas in heating boilers, having a blower chamber which is provided with openings for the combustion mixture and has at least one flame-separating wall which is permeable to the combustion mixture. Arranged upstream of the blower chamber in the flow direction are a housing part (5), an impeller (8) and blower electronics (12). The impeller (8) is arranged inside the blower chamber (36) and the mixing of the combustion mixture takes place in the low-pressure operation of the impeller (8). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Brennergebläse für Gas-Vormischbrenner, insbesondere für die Gasverbrennung in Heizkesseln, mit einer mit Öffnungen für das Verbrennungsgemisch versehenen Gebläsekammer mit mindestens einer für das Verbrennungsgemisch durchlässigen Flammtrennwand. In Strömungsrichtung vor der Gebläsekammer sind ein Gehäuseteil (5), ein Gebläserad (8) und eine Gebläseelektronik (12) angeordnet. Das Gebläserad (8) ist innerhalb der Gebläsekammer (36) angeordnet und die Vermischung des Verbrennungsgemisches erfolgt im Unterdruckbetrieb des Gebläserades (8). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 14/36; F23D 14/62**

IPC 8 full level  
**F04D 25/06** (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/36** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23D 14/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 25/0613** (2013.01 - EP US); **F23D 14/02** (2013.01 - EP US); **F23D 14/36** (2013.01 - EP US); **F23D 14/62** (2013.01 - EP US); **F23D 14/82** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/1017** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/102** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/105** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4443045 A1 19950608**; AT E183300 T1 19990815; AT E189513 T1 20000215; DE 59408625 D1 19990916; DE 59409120 D1 20000309; EP 0657692 A2 19950614; EP 0657692 A3 19960124; EP 0657692 B1 20000202; EP 0762051 A2 19970312; EP 0762051 A3 19970402; EP 0762051 B1 19990811; US 5678988 A 19971021; US 5931660 A 19990803

DOCDB simple family (application)  
**DE 4443045 A 19941205**; AT 94119088 T 19941203; AT 96115019 T 19941203; DE 59408625 T 19941203; DE 59409120 T 19941203; EP 94119088 A 19941203; EP 96115019 A 19941203; US 35020794 A 19941205; US 95313697 A 19971017