

Title (en)  
Blower rotor

Title (de)  
Gebläserotor

Title (fr)  
Rotor d' une soufflante

Publication  
**EP 1249615 A2 20021016 (DE)**

Application  
**EP 01130571 A 20011221**

Priority  
DE 10118336 A 20010412

Abstract (en)  
The blower is multi-stage, with running wheels and a stator between them. It has a fixed pressure blower characteristic curve running steeply upwards. The running wheels and stator should as small a diameter as possible. The rotor and stator blades should have a low trailing-edge angle. The running wheels may be on a common shaft.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Gebläse für eine Gas-Brennwertkesseltherme zur Zuführung der Verbrennungsluft oder des Gas-Luftgemisches für den Brenner in der Brennkammer, wobei dem Brenner ein Wärmeüberträger nachgeordnet ist, durch den das Abgas geleitet einem Abgassystem zugeführt wird. Eine höhere Sicherheit gegen systembedingte selbsterregte Schwingungen wird dadurch erreicht, dass das Gebläse mehrstufig mit Laufrädern (11,12) und jeweils einem zwischen aufeinander folgenden Laufrädern (11,12) angeordnetem, feststehendem Leitrad (20) ausgebildet ist und eine druckfeste Gebläsekennlinie mit großer Steilheit ( $\alpha$ ) aufweist, wobei die Laufräder (11,12) und/oder die Leiträder (20) mit möglichst kleinem Außendurchmesser ( $D_a$ ) und deren Schaufeln mit einem kleinen Schaufelaustrittswinkel ( $\beta$ ) versehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/28**; F04D 29/30; F04D 29/66; F23L 5/02; F04D 17/12

IPC 8 full level  
**F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 17/164** (2013.01); **F04D 29/282** (2013.01); **F04D 29/30** (2013.01); **F04D 29/444** (2013.01); **F04D 29/666** (2013.01); **F23L 5/02** (2013.01)

Cited by  
US2018252237A1; EP2014925A1; CN109773635A; CN101922467A; US7845900B2; US2021254631A1; US2023032288A1; US11661953B2; WO2010048905A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1249615 A2 20021016**; **EP 1249615 A3 20031008**; DE 10118336 A1 20021024; DE 10118336 B4 20160324

DOCDB simple family (application)  
**EP 01130571 A 20011221**; DE 10118336 A 20010412