

Title (en)  
Heating device.

Title (de)  
Heizgerät.

Title (fr)  
Dispositif de chauffage.

Publication  
**EP 0413942 A2 19910227 (DE)**

Application  
**EP 90113243 A 19900711**

Priority  
DE 3928114 A 19890825

Abstract (en)  
A heating device, in particular a vehicle heating device, is indicated, which has an operation control and a combustion air blower, driven by a motor, for combustion air supply to a burner operated by means of fuel. In this connection, an electronic drive device for the combustion air blower is prepared which works in such a manner that the heating capacity produced by the heating device is independent of external disturbance variables such as system voltage fluctuations, bearing friction, pressure losses at the burner and counter-pressure produced by the waste gas or the like. According to one embodiment, the electronic drive device has the effect that a constant voltage is present at the combustion air blower motor so that the speed of the combustion air blower is extensively constant. Alternatively, the electronic drive device can also effect regulation of the electromotive force of the combustion air blower motor to a setpoint predetermined as a desired value.

Abstract (de)  
Es wird ein Heizgerät, insbesondere ein Fahrzeugheizgerät angegeben, das eine Betriebssteuerung und ein über einen Motor angetriebenes Brennluftgebläse zur Brennluftförderung zu einem mittels Brennstoff betriebenen Brenner hat. Hierbei wird eine elektronische Ansteuereinrichtung für das Brennluftgebläse bereitgestellt, die derart arbeitet, daß die vom Heizgerät erzeugte Heizleistung unabhängig von äußeren Störgrößen, wie Bordspannungsschwankungen, Lagerreibungen, Druckverluste am Brenner und durch das Abgas erzeugter Gegendruck oder dergleichen, ist. Gemäß einer Ausführungsform bewirkt die elektronische Ansteuereinrichtung, daß an dem Brennluftgebläsemotor eine konstante Spannung anliegt, so daß die Drehzahl des Brennluftgebläses weitgehend konstant ist. Alternativ kann die elektronische Ansteuereinrichtung auch eine Regelung der elektromotorischen Kraft des Brennluftgebläsemotors auf einen als Vorgabewert vorgegebenen Sollwert bewirken.

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

IPC 8 full level  
**F24H 3/04** (2006.01); **B60H 1/22** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 1/022** (2013.01); **F23N 3/082** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2241/14** (2020.01)

Cited by  
EP0747632A3; EP0784190A1; DE19650889A1; EP0846581A3; US6882122B1; WO9618848A1; WO0120768A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0413942 A2 19910227; EP 0413942 A3 19910807**; DE 3928114 A1 19910228; DE 3928114 C2 19940210; JP H0390431 A 19910416

DOCDB simple family (application)  
**EP 90113243 A 19900711**; DE 3928114 A 19890825; JP 21991490 A 19900821