

Title (en)
Heater for mobile units.

Title (de)
Heizgerät für mobile Einheiten.

Title (fr)
Dispositif de chauffage pour des unités mobiles.

Publication
EP 0384280 A2 19900829 (DE)

Application
EP 90102862 A 19900214

Priority
DE 3905603 A 19890223

Abstract (en)
In auxiliary heating systems with pressure pulverisers, which have a low combustion chamber volume, a good intermixing of air and fuel is in practice only achieved at relatively high air flow speeds, which leads, however, to ignition difficulties, in particular at high operating voltages and low temperatures. For this reason, when the heating appliance is started, the blower motor is first switched on, then switched off without voltage, so that the speed decreases again, and then high-voltage ignition and fuel supply are switched on so that ignition can take place with reduced blower speed, and, after detection of the flame in the burner, the high-voltage ignition is switched off and the blower motor switched on again. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Standheizungen mit Druckzerstäuberbrennern, die ein geringes Brennkammervolumen aufweisen, wird eine gute Durchmischung von Luft und Brennstoff praktisch nur bei relativ hohen Luftströmungsgeschwindigkeiten erreicht, was aber zu Zündschwierigkeiten, insbesondere bei hohen Betriebsspannungen und tiefen Temperaturen führt. Deshalb wird beim Inbetriebnehmen des Heizgerätes zunächst der Gebläsemotor eingeschaltet, dann spannungslos geschaltet, so daß die Drehzahl wieder abnimmt, und dann werden Hochspannungszündung und Brennstoffzufuhr eingeschaltet, so daß die Zündung bei verringerter Gebläsedrehzahl erfolgen kann, und nach Erkennen der Flamme im Brenner wird die Hochspannungszündung ausgeschaltet und der Gebläsemotor wieder eingeschaltet.

IPC 1-7
F23N 5/20

IPC 8 full level
F23N 5/20 (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23N 5/203 (2013.01 - EP US); **F23N 1/02** (2013.01 - EP US); **F23N 2227/02** (2020.01 - EP US); **F23N 2227/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2241/14** (2020.01 - EP US)

Cited by
DE102007031264B4; DE19507556B4; DE19524261A1; DE19524261B4; EP2116771A1; DE102007031264A1; EP3054216A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0384280 A2 19900829; **EP 0384280 A3 19910703**; **EP 0384280 B1 19931124**; CA 2010851 A1 19900823; CA 2010851 C 19950103; DD 292180 A5 19910725; DE 3905603 A1 19900830; DE 3905603 C2 19920102; DE 59003566 D1 19940105; ES 2046551 T3 19940201; US 5078317 A 19920107

DOCDB simple family (application)
EP 90102862 A 19900214; CA 2010851 A 19900223; DD 33798690 A 19900220; DE 3905603 A 19890223; DE 59003566 T 19900214; ES 90102862 T 19900214; US 48324590 A 19900222