

Title (en)
Heating installation.

Title (de)
Heizanlage.

Title (fr)
Installation de chauffage.

Publication
EP 0369950 A2 19900523 (DE)

Application
EP 89810878 A 19891117

Priority
CH 426688 A 19881117

Abstract (en)
In order to achieve constantly perfect, near-stoichiometric combustion with extremely low power consumption and virtually silently in spite of the continually varying atmospheric conditions, only that amount of air absolutely necessary at one time for the combustion, depending upon the amount of fuel fed in, is fed to the atomising region of an ultrasonic fuel atomiser (10) in a controlled and precisely metered manner. The air fed in in this way is mixed, in the fuel-outlet region of the fuel atomiser (10), with the fuel atomised in this way, and this mixture is burnt in an adjacent combustion chamber. <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei den ständig variierenden atmosphärischen Gegebenheiten trotzdem konstant eine vollkommene, nahstöchiometrische Verbrennung mit äusserst geringem Leistungsaufwand und praktisch geräuschlos zu erzielen, führt man nur die zur Verbrennung unbedingt erforderliche momentane Luftmenge in Abhängigkeit von der zugeführten Brennstoffmenge genau dosiert geregelt dem Zerstäubungsbereich eines Ultraschall-Brennstoffzerstäubers (10) zu. Die derart zugeführte Luft wird im Brennstoffaustrittsbereich des Brennstoffzerstäubers (10) mit dem derart zerstäubten Brennstoff vermischt, und dieses Gemisch in einer anschliessenden Brennkammer verbrannt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 7/00; **F23D 11/34**; **F23L 17/02**; **F23N 1/10**; **F23N 5/18**; **F24F 6/12**; **F24F 11/00**

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 11/34** (2006.01); **F23L 17/02** (2006.01); **F23N 1/10** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F24F 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/00 (2013.01 - EP US); **F23D 11/345** (2013.01 - EP US); **F23L 17/02** (2013.01 - EP US); **F23N 1/102** (2013.01 - EP US); **F24F 6/12** (2013.01 - EP US)

Cited by
US11052729B2; WO2007028373A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0369950 A2 19900523; **EP 0369950 A3 19920226**; **EP 0369950 B1 19940803**; AT E109551 T1 19940815; CA 2003114 A1 19900517; CH 678099 A5 19910731; DD 289584 A5 19910502; DE 58908143 D1 19940908; JP H02247419 A 19901003; US 5122053 A 19920616

DOCDB simple family (application)
EP 89810878 A 19891117; AT 89810878 T 19891117; CA 2003114 A 19891116; CH 426688 A 19881117; DD 33466889 A 19891117; DE 58908143 T 19891117; JP 29945989 A 19891117; US 43885789 A 19891117