Title (en)

Nozzle connection for oil burner

Title (de)

Düsenstock für einen Ölbrenner

Title (fr)

Raccord de buse pour brûleur à combustible liquide

Publication

EP 1063471 A1 20001227 (DE)

Application

EP 00112924 A 20000620

Priority

DE 19928589 A 19990623

Abstract (en)

The burner has a tuyere connection with a quill (8) connected to the fuel supply by means of a feeder duct (10) in the tuyere connection ,and by a connecting pipe (2). The burner has a breaker valve (11) for the feeder duct, with at least one valve body (17). The valve body is connected to an electrically operated actuator (12) formed by a piezo-electric control.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Brenner für flüssige Brennstoffe, insbesondere Ölbrenner, der einen Düsenstock mit einer Zerstäuberdüse (8) aufweist, die über einen Zufuhrkanal (10) und über eine Verbindungsleitung (2) mit einer Brennstoffversorgung in Verbindung steht, und der ein dem Zufuhrkanal (10) zugeordnetes Unterbrecherventil (11) mit wenigstens einem Ventilkörper (17; 24.2, 25.1) aufweist, der mit einem durch elektrische Energie betätigbaren Aktuator (12) in Verbindung steht der durch ein piezoelektrisches Betätigungsmittel gebildet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23K 5/14; F23D 11/28; F02M 63/00; F02M 59/46

IPC 8 full level

F02M 59/46 (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01); **F23D 11/28** (2006.01); **F23K 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 11/28 (2013.01); **F23K 5/147** (2013.01); F23C 2205/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4592328 A 19860603 - FIREY JOSEPH C [US]
- [Y] US 4354519 A 19821019 - BJORKLUND CURT A
- [Y] US 4974571 A 19901204 - OPPENHEIM A K [US], et al
- [Y] DE 1956838 A1 19710715 - DANFOSS AS
- [X] DE 19708304 A1 19980910 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1063471 A1 20001227; DE 19928589 A1 20001228

DOCDB simple family (application)

EP 00112924 A 20000620; DE 19928589 A 19990623