

(12)

PATENTSCHRIFT

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 25. 7. 2000

(21) Anmeldenummer: 352/98

(51) Int.Cl.⁷ : **F23D 11/10**
F23D 11/40

(22) Anmeldetag: 27. 2.1998

(42) Beginn der Patentdauer: 15. 9.1999

(45) Ausgabetag: 25. 5.2000

(56) Entgegenhaltungen:

DE 3513855A1 DE 4012923A1 DE 4420982A1 DE 19650973A1
EP 0781962A2

(73) Patentinhaber:

WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
A-5201 SEEKIRCHEN, SALZBURG (AT).

(54) VORRICHTUNG IN MIT FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN BETRIEBENEN HEIZUNGSANLAGEN

(57) Bei einer Vorrichtung in mit flüssigen Brennstoffen betriebenen Heizungsanlagen (1) zur Erzeugung eines für die Verbrennung an bzw. in wenigstens einem porösen Festkörper (6) bestimmten Brennstoff-Luftgemisches, mit einem dem Abbrandbereich am Festkörper (6) vorgeordneten Mischraum (11) für die Verbrennungsluft und den über eine Einspritzdüse (18) zugeführten Brennstoff, ist die Einspritzdüse (18) als sowohl mit dem flüssigen Brennstoff, als auch mit unter Überdruck stehendem Gas, nämlich wenigstens einem Teil der Verbrennungsluft und bzw. oder zurückgeführten Verbrennungsabgasen beschickbare Zerstäuberdüse ausgebildet, die in dem gegen den Abbrandbereich offenen Mischraum (11) eine gegen diesen Abbrandbereich gerichtete Sprühwolke (22) erzeugt. Dabei weist der Mischraum (11) mit Abstand von der Zerstäuberdüse (18) einen oder mehrere Einlässe (15) für die bzw. den Rest der Verbrennungsluft auf, um die Erzeugung eines homogenen Brennstoff-Luftgemisches zu begünstigen.

