

Patentschrift

(12)

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 323/2003

(51) Int. Cl.⁸: **F23D 11/40** (2006.01)

F23D 14/50 (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2003-03-05

F23D 14/58 (2006.01)

(43) Veröffentlicht am: 2006-09-15

(56) Entgegenhaltungen:

DE 3301083A1

EP 205991A2

EP 689009A1

(73) Patentanmelder:

SÖLLINGER JOHANN

A-4881 STRASS IM ATTERGAU (AT)

(54) BRENNER FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF, INSBESONDERE PFLANZENÖL

(57) Es wird ein Brenner für Flüssigbrennstoff, insbesondere Pflanzenöl, mit einem durch einen Boden (2) abgeschlossenen, einen Brennraum (5) mit einer freien Brennstrecke bildenden Brennröhr (1), mit einer durch den Boden (2) in den Brennraum (5) mündenden Brennstoffdüse (4), mit einer im Bereich der Brennstoffdüse (4) vorgesehenen Druckluftzufuhr durch den Boden (2) und mit einem Abgasaustritt (8) im Bereich des dem Boden (2) gegenüberliegenden Brennröhrendes beschrieben, wobei der Abgasaustritt (8) durch einen den Strömungswiderstand für die Abgase vergrößernden Widerstandskörper (9) verschlossen ist. Um die Verkokungsgefahr zu verringern, wird vorgeschlagen, daß das Gebläse (14) für die Druckluftzufuhr in Abhängigkeit von der Brennraumtemperatur in seiner Drehzahl regelbar ist, daß der an eine Versorgungsleitung für den Flüssigbrennstoff angeschlossene, mit der Brennstoffdüse (4) versehene Düsenstock (3) in an sich bekannter Weise eine Heizeinrichtung (11) für die Brennstoffdüse (4) aufweist und daß die Brennstoffzufuhr in Abhängigkeit von der Düsenstocktemperatur nach dem Abschalten der Heizeinrichtung (11) sperrbar ist.

FIG. 1

