

Patentschrift

(12)

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

(21) Anmeldenummer: A 754/2005

(51) Int. Cl.⁸: **F23G 5/32** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2005-05-02

F23G 07/10 (2006.01)

F02C 03/26 (2006.01)

(43) Veröffentlicht am: 2006-09-15

F02C 03/28 (2006.01)

F23C 07/02 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:

US 6862877B1

US 901232A

US 5720165A

(73) Patentanmelder:

RIEGLER & ZECHMEISTER GMBH
A-9413 ST. GERTRAUD I. LAV. (AT)

(54) BRENNKAMMER FÜR GASTURBINE

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkammer einer Gasturbine für die Verbrennung biogener Materialien, insbesondere von Holzschnitzeln, mit einer vertikalen Achse (7) aufweisenden, im wesentlichen zylindrischen Brennkammer (1), der das biogene Material durch zumindest eine Einblasdüse (9, 9', 9'') mit zumindest im wesentlichen tangentialer Orientierung zugeführt wird, mit zumindest einer Zufuhr für Verbrennungsluft und mit einem Gas- bzw. Ölbrenner (6).

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Brennkammer (1) direkt unterhalb des Einlasses der Gasturbine angeordnet ist, dass zumindest eine Einblasdüse (9, 9', 9'') und der Gas- bzw. Ölbrenner (6) im unteren Teil der Brennkammer (1) vorgesehen sind, und dass Verbrennungsluft mittels Zufuhrdüsen (11, 11', 11'') im Bereich der zumindest einen Einblasdüse (9, 9', 9'') zugeführt wird.

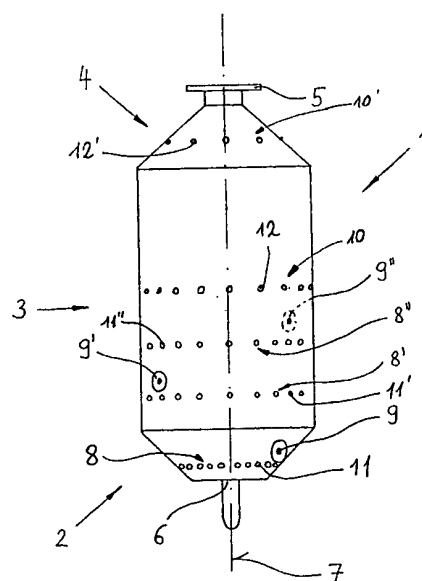


Fig. 1