



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 702 173 A8

(51) Int. Cl.: F23D 14/48 (2006.01)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) PATENTANMELDUNG

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1
INID code(s) 72

(21) Anmeldenummer: 01884/10

(22) Anmeldedatum: 10.11.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 13.05.2011

(30) Priorität: 12.11.2009 US 12/617,085

(48) Berichtigung veröffentlicht: 29.07.2011

(71) Anmelder:
General Electric Company, 1 River Road
Schenectady, New York 12345 (US)

(72) Erfinder:
Donald Mark Bailey,
Greenville, South Carolina 29615-4614 (US)
Scott Robert Simmons,
Greenville, South Carolina 29615-4614 (US)
Marcus Byron Huffman,
Greenville, South Carolina 29615-6614 (US)

(74) Vertreter:
R. A. Egli & Co. Patentanwälte, Horneggstrasse 4
8008 Zürich (CH)

(54) Brennstoffdüsenbaugruppe für eine Gasturbine und Gasturbine.

(57) Es wird eine Brennstoffdüsenbaugruppe für eine Gasturbine mit einem Brenner bereitgestellt. Die Gasturbine hat eine Betriebseigenfrequenz, und die Brennstoffdüsenbaugruppe enthält einen Flansch (306) mit einem ersten Ende und einem zweiten Ende, wobei das erste Ende des Flansches mit dem Brenner verbunden ist, der Flansch aus einer ersten Legierung derart hergestellt ist, dass der Flansch dafür konfiguriert ist, eine erste Frequenz zu zeigen, die sich von der Betriebseigenfrequenz der Gasturbine unterscheidet, und ein Vormischrohr (308) mit einem mit dem zweiten Ende des Flansches verbundenen ersten Ende, wobei das Vormischrohr aus einer zweiten Legierung derart hergestellt ist, dass das Vormischrohr dafür konfiguriert ist, eine zweite Frequenz zu zeigen, die sich von der Betriebseigenfrequenz der Gasturbine unterscheidet.

