



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 697 856 A2

(51) Int. Cl.: F23R 3/28 (2006.01)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-lichtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 01230/08

(22) Anmeldedatum: 07.08.2008

(43) Anmeldung veröffentlicht: 13.03.2009

(30) Priorität: 28.08.2007 US 11/892,859

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

(72) Erfinder:
Geoffrey David Myers,
Simpsonville, South Carolina 29681 (US)
Davis, Lewis Berkley, Jr.,
Niskayuna, New York 12309 (US)
Joseph Citeno,
29607 Greenville, South Carolina 29607 (US)

(74) Vertreter:
Ritscher & Partner AG, Resirain 1
8125 Zollikerberg (CH)

(54) Brennkammerkonstruktion für Gasturbinenmotor.

(57) Die Brennkammern einer Gasturbine besitzt einen Brennkammerdeckel (9) mit mindestens einem Kraftstoffanschluss (42) und mehreren auf dem Deckel montierten Vormischern (14-16) und mindestens einem Steuerventil (49). Das mindestens eine Steuerventil (49) steht in Fliessverbindung mit mindestens einem Kraftstoffanschluss (42) und in Arbeitsverbindung mit einer Steuerung (65). Die Steuerung (65) betätigt selektiv das mindestens eine Steuerventil (49) zur Abgabe von Kraftstoff durch den mindestens einen Kraftstoffanschluss (42) an die mehreren Vormischer (14-16), um ein erhöhtes Mass an Betriebsflexibilität durch eine individuelle Brennkammersteuerung zu erzielen.



