



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH** **701 044 A8**

(51) Int. Cl.: **F23D 14/82** (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: 00726/10

(22) Anmeldedatum: 10.05.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.11.2010

(30) Priorität: 12.05.2009 US 12/464,401

(48) Berichtigung veröffentlicht: 14.01.2011

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

(72) Erfinder:
Robert Thomas Thatcher,
Greer, South Carolina 29651 (US)
Joel Meador Hall, Mauldin, South Carolina 29662 (US)
Andrew Mitchell Rodwell,
Greenville, South Carolina 29615 (US)

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

(54) **Flammenhaltesteuerverfahren für eine Brennstoffdüse.**

(57) Es ist ein Verfahren zur Steuerung des Flammenhaltens in einer Gasturbine (130) offenbart, die ein Brennkammerrohr (120) und eine in dem Brennkammerrohr (120) angeordnete Brennstoffdüse (160) aufweist. Das Verfahren kann enthalten: Durchführen einer ersten planmässigen Injektion eines Verdünnungsmittelstroms (116) in die Düse (160), Überprüfen, um festzustellen, ob eine Zeitperiode einen Zeitschwellenwert überschritten hat, und Durchführen einer zweiten Injektion des Verdünnungsmittelstroms (116) in die Düse (160) in Abhängigkeit davon, dass die Zeitperiode grösser ist als der Zeitschwellenwert.

