



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT  
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 701 017 A8

(51) Int. Cl.: F02C 7/224 (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

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

(21) Anmeldenummer: 00684/10

(72) Erfinder:  
Joel Donnell Holt, Schenectady, New York 12345 (US)  
Richard J. Rucigay,  
Saratoga Springs, New York 12866 (US)  
Brian Jacob Berry, Niskayuna, New York 12309 (US)  
Gordon Raymond Smith,  
Schenectady, New York 12345 (US)  
Devkinandan Madhukar Tokekar,  
Schenectady, New York 12345 (US)

(22) Anmeldedatum: 05.05.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.11.2010

(30) Priorität: 08.05.2009 US 12/437,737

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

(48) Berichtigung veröffentlicht: 31.01.2011

(54) System und Verfahren zur Brennstoffervärmung für eine Gasturbine.

(57) System für eine Gasturbine, enthaltend einen Brennstoffvorwärmer (64). Der Brennstoffvorwärmer (64) enthält einen ersten Wärmetauscher (74), der konfiguriert ist, um komprimierte Luft (80, 84) von einem Verdichter (20) zu empfangen und um Wärme von der komprimierten Luft (80, 84) auf Speisewasser (92) zu übertragen. Der Brennstoffvorwärmer (64) enthält ferner einen zweiten Wärmetauscher (76), der konfiguriert ist, um erwärmtes Speisewasser (94) von dem ersten Wärmetauscher (74) zu empfangen und um Wärme von dem erwärmten Speisewasser (94) auf einen Brennstoff (98) zu übertragen.

