



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH

702 376 A8

(19)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(51) Int. Cl.: **F24J** 3/08 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F03G 4/00 (2006.01)
F02C 1/05 (2006.01)

(12) **PATENTANMELDUNG**

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

(21) Anmeldenummer: 01962/10

(22) Anmeldedatum: 23.11.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.06.2011

(30) Priorität: 04.12.2009 US 12/631,363

(48) Berichtigung veröffentlicht: 29.07.2011

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

(72) Erfinder:
Hua Zhang, Greenville, South Carolina 29615 (US)
Douglas S. Byrd, Greenville, South Carolina 29615 (US)
David W. Ball Jr., Greenville, South Carolina 29615 (US)
Rahul J. Chillar, Atlanta, Georgia 30339 (US)

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

(54) **Erdwärmetauschersystem zur Verwendung in einem Gasturbinenkraftwerk.**

(57) Ein Erdwärmetauschersystem zur Verwendung in einem Gasturbinenkraftwerk, das eine Einlasskammer (112) enthält, die eine Luftströmung zu einem Verdichter (52) führt, der die Luftströmung verdichtet, die anschliessend in einer Brennkammer (56) mit einem Brennstoff vermischt und verbrannt wird, so dass die resultierende Heissgasströmung durch eine Turbine (54) geleitet wird, wobei das Erdwärmetauschersystem aufweist: eine Einrichtung zum Austausch von Wärme (136) zwischen einer Erde (134) und der sich durch die Einlasskammer (112) bewegenden Luftströmung.

