



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH

708 843 A8

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(51) Int. Cl.: G01K 7/04 (2006.01)
G01K 1/08 (2006.01)
F01D 21/12 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
G01K 13/02 (2006.01)

(12) PATENTANMELDUNG

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

(21) Anmeldenummer: 01629/14

(22) Anmeldedatum: 23.10.2014

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.05.2015

(30) Priorität: 31.10.2013 US 14/068,373

(48) Berichtigung veröffentlicht: 31.07.2015

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

(72) Erfinder:
Richard Douglas Berkland,
Greenville, South Carolina 29615 (US)
Shaun Christopher Barrett,
Greenville, South Carolina 29615 (US)
Michael Sean Markham,
Schenectady, New York 12345 (US)
Sean Cornelius O'Meara,
Schenectady, New York 12345 (US)

(74) Vertreter:
R.A. Egli & Co, Patentanwälte, Baarerstrasse 14
6300 Zug (CH)

(54) Thermoelementanordnung.

(57) Eine Thermoelementanordnung (50) enthält eine Thermoelementsonde (52), die innerhalb einer Sondenisolierhülse (72) starr enthalten ist. Ferner ist ein Schutzrohr (56) vorgesehen, das ein erstes Ende, ein zweites Ende und einen hohlen Abschnitt aufweist, der sich in einer Längsrichtung des Schutzrohrs (56) von dem ersten Ende zu dem zweiten Ende erstreckt, wobei der hohle Abschnitt eingerichtet ist, um die Thermoelementsonde und die Sondenisolierhülse darin aufzunehmen. Eine Strahlungsabschirmung ist mit dem Schutzrohr in der Nähe des zweiten Endes des Schutzrohrs integral ausgebildet. Eine Gewindemutter (84) steht mit einem Gewindeabschnitt des Schutzrohrs in der Nähe des ersten Endes des Schutzrohrs in Gewindeeingriff, um bei einer Eingriffsverbindung mit dem Schutzrohr die Thermoelementsonde und die Sondenisolierhülse positionsmässig zu fixieren. Eine solche Thermoelementanordnung kann insbesondere in Turbinensystemen verwendet werden.

