



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH

702 385 B8

(19)

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(51) Int. Cl.: **F16J** 15/34 (2006.01)
F16J 9/20 (2006.01)
F01D 23/00 (2006.01)

(12) PATENTSCHRIFT

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

(21) Anmeldenummer: 02020/10

(22) Anmeldedatum: 01.12.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.06.2011

(30) Priorität: 04.12.2009 US 12/630,886

(24) Patent erteilt: 31.12.2015

(45) Patentschrift veröffentlicht: 31.12.2015

(48) Berichtigung veröffentlicht: 29.02.2016

(73) Inhaber:
General Electric Company, 1 River Road
Schenectady, New York 12345 (US)

(72) Erfinder:
Norman Arnold Turnquist,
Niskayuna, New York 12309 (US)
Keith Michael Parker,
Greenville, South Carolina 29615 (US)
Xiaoqing Zheng, Schenectady, New York 12345 (US)
Rodrigo Rodriguez Erdmenger,
Niskayuna, New York 12309 (US)
Robbert Christiaan Pannekeet,
Niskayuna, New York 12309 (US)
Alexander Kimberley Simpson,
Niskayuna, New York 12309 (US)
Biao Fang, Niskayuna, New York 12309 (US)

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

(54) Reibungsarme Druckausgleichsdichtung.

(57) Zu einer Druckausgleichsdichtung (110) gehören eine radial nach innen weisende Dichtungsfläche (116) und eine Statorgrenzfläche, die wenigstens eine Fläche aufweist, die mit einem Stator in Berührung steht. Weiter umfasst die Druckausgleichsdichtung (110) ein Reibungsverminderungsstrukturmerkmal. Das Reibungsverminderungsstrukturmerkmal weist einen auf der Dichtungsfläche (116) ausgebildeten Hohlraum auf. Der Hohlraum ist dazu eingerichtet, ein Fluid aufzunehmen, so dass eine auf die Druckausgleichsdichtung ausgeübte Normalkraft durch eine Kraft ausgeglichen wird, die durch einen Druck des Fluids erzeugt wird.

