



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 708 579 A8

(51) Int. Cl.: F01D 11/18 (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: 01368/14

(22) Anmeldedatum: 09.09.2014

(43) Anmeldung veröffentlicht: 13.03.2015

(30) Priorität: 12.09.2013 US 14/025,179

(48) Berichtigung veröffentlicht: 31.07.2015

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

(72) Erfinder:
David Martin Johnson,
Greenville, South Carolina 29615 (US)
Radu Ioan Danescu,
Greenville, South Carolina 29615 (US)

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

(54) Abstandssteuersystem für drehende Maschine und Verfahren zur Steuerung eines Abstandes.

(57) Ein Abstandssteuersystem für eine drehende Maschine enthält ein Aussengehäuse (34), das einen Hauptabschnitt des Aussengehäuses (34) mit einer ersten radialen Dicke (56) enthält, wobei das Aussengehäuse (34) zur Ausdehnung mit einer ersten Wärmeausdehnungsgeschwindigkeit eingerichtet ist. Ebenfalls ist ein zwischen dem Aussengehäuse (34) und einem drehenden Abschnitt angeordnetes Innengehäuse (36) enthalten, wobei das Innengehäuse einen Hauptabschnitt des Innengehäuses (36) mit einer zweiten radialen Dicke (58) enthält, die geringer als die erste radiale Dicke (56) ist, wobei das Innengehäuse (36) zur Ausdehnung mit einer zweiten Wärmeausdehnungsgeschwindigkeit eingerichtet ist, die grösser als die erste Wärmeausdehnungsgeschwindigkeit des Aussengehäuses (34) ist. Ferner ist ein Schenkel (48) des Innengehäuses (36) enthalten, der zur Trennung von einem Schenkel (54) des Aussengehäuses (34) während der Ausdehnung des Innengehäuses (36) eingerichtet ist und der zum Eingriff mit dem Aussengehäuseschenkel (44) während der Kontraktion des Innengehäuses (36) eingerichtet ist.

