



SCHWEIZERISCHE Eidgenossenschaft
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH

702 625 A8

(51) Int. Cl.: F02C 9/00 (2006.01)
G05B 23/02 (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: 00224/11

(22) Anmeldedatum: 07.02.2011

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.08.2011

(30) Priorität: 11.02.2010 US 12/704,031

(48) Berichtigung veröffentlicht: 15.12.2011

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

(72) Erfinder:
Xiaomo Jiang, Greenville, South Carolina 29615 (US)
Michael Edward Bernard,
Greenville, South Carolina 29615 (US)
Sameer Vittal, Atlanta, Georgia 30339 (US)

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

(54) System und Verfahren zur Überwachung einer Gasturbine.

(57) Ein System (20) zur Überwachung einer Gasturbine enthält eine Datenbank (26), die Informationen von vergleichbaren Gasturbinen enthält, und eine Eingabevorrichtung (34), die ein Einheitsdatensignal (30) und ein Risikosignal (32) erzeugt. Ein Prozessor (22), der mit dem Speicher und der Eingabevorrichtung (34) in Kommunikationsverbindung steht, nimmt das Einheitsdatensignal (30) in die Datenbank (26) auf, projiziert Informationen für die Gasturbine in die Zukunft und berechnet ein konditionales Risiko dafür, dass die Gasturbine einen Grenzwert erreichen wird. Ein Ausgangssignal (42) enthält Reparatur- oder Wartungszeitpläne. Ein Verfahren zum Überwachen einer Gasturbine enthält ein Empfangen von Informationen von vergleichbaren Gasturbinen, Hinzufügen von Informationen von der Gasturbine zu den Informationen von vergleichbaren Gasturbinen und Projizieren von Informationen für die Gasturbine in die Zukunft. Das Verfahren enthält ferner ein Berechnen eines konditionalen Risikos dafür, dass die Gasturbine einen Grenzwert erreichen wird, und Erzeugen eines Ausgangssignals (42), das Reparatur- oder Wartungszeitpläne enthält.

