



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH** **708 791 A8**

(51) Int. Cl.: **F01D** **5/28** (2006.01)
C23C **30/00** (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: 01606/14

(22) Anmeldedatum: 20.10.2014

(43) Anmeldung veröffentlicht: 30.04.2015

(30) Priorität: 25.10.2013
CN 201310513463.3

(48) Berichtigung veröffentlicht: 30.06.2015

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

(72) Erfinder:
Limin Wang, Shanghai (CN)
Dalong Zhong, Pudong (CN)
Hong Zhou, Shanghai (CN)
Lawrence Bernard Kool, Niskayuna, NY 12309 (US)
Liming Zhang, Greenville, SC 29615 (US)
Christopher Edward Thompson,
Greenville, SC 29615 (US)

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

(54) **Mit korrosionsbeständiger Beschichtung geschützte Turbinenkomponente und Verfahren zur Herstellung derselben.**

(57) Eine Gasturbinenkomponente (100) enthält ein Substrat (102), das aus einem hochtemperaturbeständigen Material ausgebildet ist, und eine korrosionsbeständige Schicht (106). Die korrosionsbeständige Schicht (106) ist inert für geschmolzene Salzverunreinigungen und enthält ein hochschmelzendes Metallvanadat der Formel $M_xV_yO_z$, worin M aus der Gruppe bestehend aus Erdalkalimetallen, Übergangsmetallen der Gruppe IV und V, seltenen Erdmetallen und ihren Kombinationen ausgewählt ist und worin $z=x+2,5y$ oder $z=1,5x+2,5y$ oder $z=2x+2,5y$ ist.

