



SCHWEIZERISCHE Eidgenossenschaft
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 710 182 A8

(51) Int. Cl.: F01D 5/08 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 25/12 (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: 01378/15

(22) Anmeldedatum: 22.09.2015

(43) Anmeldung veröffentlicht: 31.03.2016

(30) Priorität: 30.09.2014 US 14/501,657

(48) Berichtigung veröffentlicht: 15.06.2016

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

(72) Erfinder:
Jason Edward Albert, Greenville, SC 29615 (US)
Gary Michael Itzel, Greenville, SC 29615 (US)
Steven Paul Byam, Greenville, SC 29615 (US)
Jaime Javier Maldonado, Greenville, SC 29615 (US)
Brian Gene Brzek, Niskayuna, NY 12309-1027 (US)
Thomas Robert Reid, Greenville, SC 29615 (US)
Jonathan Matthew Lomas, Greenville, SC 29615 (US)

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

(54) Turbinenkomponente mit gestuften Öffnungen.

(57) Eine erfindungsgemässe Turbinenkomponente (100) enthält zumindest einen Fluidströmungsdurchgang (104), zumindest eine an einer Oberfläche (103) der Turbinenkomponente (100) angeordnete Öffnung (105), die fluidisch mit dem zumindest einen Fluidströmungsdurchgang (104) verbunden ist. Die zumindest eine Öffnung (105) enthält einen Boden (110), der sich von dem zumindest einen Fluidströmungsdurchgang (104) zu der Oberfläche (103) erstreckt; und eine Stufe (115), die zwischen einem inneren Abschnitt (111) des Bodens (110) und einem äusseren Abschnitt (112) des Bodens (110) angeordnet ist, so dass der innere Abschnitt (111) des Bodens (110) und der äussere Abschnitt (112) des Bodens nicht eine einzige ebene Fläche aufweisen.

