

# **PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. PETER BRITZ**

Stand September 2011

## **Patentliste**

Britz, P.: [DE] Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff. Deutschland (DE), Internationales Patent (WO), USA (US). Schutzrecht. DE 101 53 935 A1 (2003-05-22). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Kombinierte Kraft- Wärmeanlage mit Gaserzeugungssystem und Brennstoffzellensowie Verfahren zu ihrem Betrieb. Europäisches Patent (EP), Deutschland (DE), Brasilien (BR), China (CN), Österreich (AT), Süd Korea (KR), Japan (JP), Kanada (CA), USA (US). Schutzrecht EP 1 246 287 B1 (2002-10-2). Viessmann Werke GmbH & Co KG. Pr.: EP 01108230 2001-03-31.

Britz, P.: [DE] Verfahren Zur Herstellung Eines Katalysators. Europäisches Patent (EP), Internationales Patent (WO), Kanada (CA), Deutschland (DE). Schutzrecht EP 1 171 239 A1 (2002-01-16). Daimler Chrysler AG. Pr.: DE 19912896 1999-03-23.

Britz, P.: [DE] Membranelektrodenanordnung mit optimierter Elektrodenstruktur. Australien (AU), Internationales Patent (WO), Deutschland (DE), Australien (AU). Schutzrecht WO 02/35624 A2 (2002-05-02). Daimler Chrysler AG. Pr.: 100 52 190.8 2000-10-21.

Britz, P.: [DE] Brennstoffzelle mit Polymerelektrolyt-Membran. Europäisches Patent (EP), USA (US), Internationales Patent (WO), Deutschland (DE), Kanada (CA). Schutzrecht EP 1 198 858 A1 (2002-04-24). Daimler Chrysler AG. Pr.: DE 19926353 1999-06-10.

Britz, P.: [DE] Membran für eine Brennstoffzelle und Verfahren zu ihrer Herstellung. Europäisches Patent (EP), USA (US), Internationales Patent (WO), Kanada (CA), Deutschland (DE). Schutzrecht EP 1 218 954 A2 (2002-07-03). Daimler Chrysler AG. Pr.: DE 19943244 1999-09-10.

Britz, P.: [DE] Verfahren zur Herstellung einer Gasdiffusionselektrode und Verwendung einer Membranelektrodenanordnung. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 100 52 190 B4 (2009-10-22). BDF IP Holdings Ltd.

Britz, P.: [DE] Verfahren zur Herstellung einer Polymerelektrolytmembran-Elektrodenanordnung für eine Brennstoffzelle. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 199 62 941 A1 (2001-07-19). Daimler Chrysler AG.

Britz, P.: [DE] Opferanode für eine mobile Absorptionskälteanlage. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 10 2008 037 597 A1 (2010-06-02). Webasto AG.

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Betrieb dieser Anlage. Europäisches Patent (EP), Oesterreich (AT), Deutschland (DE). Schutzrecht EP 1 311 015 A2 (2003-05-14). Viessmann GmbH & Co KG. Pr.: DE 10155193.

Britz, P.: [DE] Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff zum Betrieb von Brennstoffzellen. Europäisches Patent (EP). Schutzrecht EP 1 308 203 A1 (2003-05-07). Viessmann Werke GmbH & Co KG. Pr.: DE 10153935 2011-11-06.

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellenanlage zur Hausenergieversorgung. Europäisches Patent (EP), Deutschland (DE). Schutzrecht EP 1 394 882 A2 (2004-03-03). Viessmann Werke GmbH & Co KG. Pr.: DE 10240952 2002-09-02.

Britz, P.: [DE] Gasdiffusionselektrode mit erhöhter Toleranz gegenüber Feuchtschwankung. Internationales Patent (WO), Australien (AU), Europäisches Patent (EP), Deutschland (DE) Australien (AU). Schutzrecht WO 02/35620 A2 (2002-05-02). Daimler Chrysler AG. Pr.: 100 52 224.6 2000-10-21.

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellenanlage, Verfahren zum Starten und Verfahren zum Abschalten dieser Anlage. Oesterreich (AT), Europäisches Patent (EP), USA (US), Internationales Patent (WO), Kanada (CA). Schutzrecht EP 1 726 056 B1 (2006-11-29). Viessmann Werke GmbH & Co KG, Sartorius Stedim Biotech GmbH. Pr.: DE 102004013337 2004-03-17.

# **PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. PETER BRITZ**

Stand September 2011

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellensystem mit Druckluftbetrieb. USA (US), Europäisches Patent (EP), Internationales Patent (WO), Deutschland (DE). Schutzrecht WO 2006/079331 A1 (2006-08-03). P21 – Power for the 21st Century GmbH. Pr.: 10 2005 004 426.3 (2005-01-31).

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellensystem mit Venturi-Gaszufuhr. USA (US), Europäisches Patent (EP), Internationales Patent (WO). Schutzrecht WO 2006/079320 A1 (2006-08-03). P21 – Power for the 21st Century GmbH. Pr.: 10 2005 004 427.1 2005-01-31.

Britz, P.: [DE] Elektrisch verbindende Platte, insbesondere Brennstoffzellen-Bipolarplatte, und Herstellungsverfahren hierfür. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 100 36 272 A1 (2002-02-07). Daimler Chrysler AG.

Britz, P.: [DE] Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Wasserstoff zum Betrieb einer Brennstoffzellenanlage. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 102 26 424 A1 (2004-01-08). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff. Europäisches Patent (EP), Australien (AU). Schutzrecht DE 101 44 285 A1 (2003-03-27). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Brennstoffzellenanlage. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 101 60 463 B4 (2009-12-03). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff und Verfahren zum Betrieb eines solchen Apparats. Europäisches Patent (EP), Deutschland (DE). Schutzrecht DE 102 50 793 A1 (2004-05-19). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Vorwärmer für Brennstoffzellensystem mit Venturi-Gaszufuhr. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 10 2005 004 427 A1 (2006-08-10). P21 – Power for the 21st Century GmbH.

Britz, P.: [DE] Verfahren zur Herstellung einer metallisierten Elektrode für PEM-Brennstoffzellen. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 100 52 188 A1 (2002-05-23). Daimler Chrysler AG.

Britz, P.: [DE] Gasdiffusionselektrode mit erhöhter Toleranz gegenüber Feuchteschwankung, eine diese aufweisende Membranelektrodenanordnung, Verfahren zur Herstellung der Gasdiffusionselektrode und der Membranelektrodenanordnung sowie Verwendung der Membranelektrodenanordnung. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 100 52 224 B4 (2009-12-10). Daimler AG.

Britz, P.: [DE] Mehrschichtige Gasdiffusionselektrode einer Polymerelektrolytmembran Brennstoffzelle, Membranelektrodenanordnung, Verfahren zur Herstellung einer Gasdiffusionselektrode und einer Membranelektrodenanordnung sowie Verwendung der Membranelektrodenanordnung. Deutschland (DE) Schutzrecht DE 100 52 189 B4 (2007-09-06). Daimler Chrysler AG.

Britz, P.: [DE] Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff und Verfahren zur allothermen Dampfreformierung. Europäisches Patent (EP), Österreich (AT), Deutschland (DE). Schutzrecht EP 1 256 544 A2 (2002-11-13). Viessmann Werke KG. Pr.: DE 10122016 2001-05-07.

Britz, P.: [DE] Verfahren zum Betrieb eines Apparats zur Erzeugung von Wasserstoff und Apparate zur Durchführung der Verfahren. Deutschland (DE), Europäisches Patent (EP). Schutzrecht EP 1 273 553 A3 (2003-10-22). Viessmann Werke KG. Pr.: DE 10132064 2001-07-05.

Britz, P.: [DE] PEM-Brennstoffzelle. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 103 15 758 A1 (2004-10-21). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Vorrichtung zur Bereitstellung elektrischer und thermischer Energie aus einem Kohlenwasserstoffgas und Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 103 58 744 B3 (2005-05-19). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Kraftfahrzeug-Wärmespeicher. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 10 2008 037 595 A1 (2010-06-10). Webasto AG.

# **PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. PETER BRITZ**

Stand September 2011

Britz, P.: [DE] Vorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff. Europäisches Patent (EP), USA (US), Internationales Patent (WO), Deutschland (DE), Österreich (AT). Schutzrecht DE 10 2004 002 477 A1 (2005-08-11). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

Britz, P.: [DE] Verfahren zum Betrieb eines Apparats zur Erzeugung von Wasserstoff und Apparat zur Erzeugung von Wasserstoff. Deutschland (DE). Schutzrecht DE 102 38 988 A1 (2004-03-04). Viessmann Werke GmbH & Co KG.

## **Veröffentlichungen**

Britz, P.: Structure and Chemical Composition of Surfactant-Stabilized Pt<sub>3</sub>Sn Alloy Colloid. In: Langmuir (1998) 6654.

Britz, P.: The Electrocatalytic Activity of PtRu Alloy Colloids for CO and CO/H<sub>2</sub> Electrooxidation: stripping Voltammetry and Rotating Disk Measurements. In: Langmuir 13 (1997) 2591.

Britz, P.: Structure and Chemical Composition of Surfactant-Stabilized PtRu Alloy Colloids. In: J. Phys. Chem., 51 (1997) 2136.

Britz, P.: PtRu colloids as precursor for fuel cell catalysts: a combined XPS, AFM, HRTEM and RDE-study. In: J. Electrochem. Soc. Vol. 145, No. 3, March (1998).

Britz, P.: Nanoscopic Pt-bimetal colloids as precursors for PEM fuel cell catalysts. In: Mater. Electrochem. ed. J. New. Syst. 3, 199-206 (2001).

Britz, P.: Erdgasbetriebene PEMFC-Hausenergieversorgungsanlage. In: Fortschritt-Bericht VDI, Reihe 6, Energietechnik, Nr. 516.

Britz, P.: Viessmann CHP for Residential Applications. In: 2003 Fuel Cell Seminar, November 6, Miami.

Britz, P.: Das Viessmann-Projekt Brennstoffzellensystem zur Hausenergieversorgung. In: F-cell Kongress, Oktober 2003, Stuttgart.