

Patents granted

- [13] R. Dittmeyer, M. Kraut, B. Vankayala, Method and device for carrying out a reaction between at least two reactants, EP 3 038 975 B1 (02.10.2019)
- [12] R. Dittmeyer, M. Kraut, B. Vankayala, Method and device for carrying out a reaction between at least two reactants, US 10 336 613 B2 (02.07.2019)
- [11] R. Dittmeyer, M. Kraut, B. Vankayala, Method and device for carrying out a reaction between at least two reactants, CN 105 764 843 B (05.03.2019)
- [10] R. Dittmeyer, K. Schubert, A. Wenka, Kreuzstrom Wärmeübertrager, EP 2 431 700 B1 (23.03.2016)
- [9] R. Dittmeyer, K. Schubert, A. Wenka, Kreuzstrom Wärmeübertrager, DE 10 2010 045 905 B3 (29.03.2012)
- [8] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Method and device for generating hydrogen, JP 5 449 337 B2 (19.03.2014)
- [7] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Method and device for generating hydrogen, RU 2 494 040 C2 (27.09.2013)
- [6] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Method and device for generating hydrogen, US 8 486 367 B2 (16.07.2013)
- [5] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Method and device for generating hydrogen, CN 102 083 748 B (01.05.2013)
- [4] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Method and device for generating hydrogen, EP 2 300 361 B1 (26.09.2012)
- [3] G.T.P. Mabande, T. Selvam, W. Schwieger, M. Hanebuth, R. Dittmeyer, Herstellung von gestützten Zeolithschichten, DE 103 04 322 B4 (13.9.2007)
- [2] R. Dittmeyer, M. Reif, Method for coating a substrate, EP 1 599 613 B1 (28.06.2006)
- [1] M. Marella, M. Tomaselli, F. Gerolin, R. Dittmeyer, K. Daub, G. Strukul, P. Ruiz-Barrientos, F. Luck, M. van Donk, Verfahren und katalytischer Kontaktor zur Entfernung von Nitrit, Nitrat, Perchlorat und anderen schädlichen Verbindungen aus verunreinigtem Wasser durch Wasserstoff, DE 100 64 622 B4 (30.03.2006)

Patent applications pending

- [25] R. Dittmeyer, P. Kant, G. Ozin, M. Rubin, Kostengünstige und effiziente Fotoreaktoren für Fotosynthesen mit Sonnenlicht, DE 10 2022 123109.7 (12.09.2022)

- [24] R. Dittmeyer, P. Pfeifer, Umwandlung von CO₂ in chemische Energieträger, DE 10 2020 128868.9 (03.11.2020)
- [23] R. Dittmeyer, P. Pfeifer, F. Vidal-Vazquez, Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Methanol aus Kohlendioxid, DE 10 2020 120879.0 (07.08.2020)
- [22] R. Dittmeyer, M. Siebert, Method for producing a single-phase layer formed by intermetallic compounds, EP 3 658 698 A1 (03.06.2020)
- [21] R. Dittmeyer, Verfahren zur Durchführung stark Gas freisetzender Reaktionen, WO 2019/224126 A1 (28.11.2019)
- [20] T. Böltken, R.F. Dallmann, R. Dittmeyer, R. Dürrschnabel, T. Gietzelt, E. Hansjosten, P. Pfeifer, T. Wunsch, Membranreformer, DE 10 2019 112518.9 (14.05.2019)
- [19] R. Dittmeyer, M. Siebert, R. Zimmermann, M. Armbrüster, Verfahren zur Herstellung einer einphasigen Schicht aus intermetallischen Verbindungen, DE 10 2017 116 972 A1 (31.01.2019)
- [18] R. Dittmeyer, M. Kraut, B. Vankayala, Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung einer Reaktion zwischen mindestens zwei Reaktanden, DE 10 2013 108 832 A1 (05.03.2015)
- [17] R. Dittmeyer, P. Pfeifer, K. Schubert, Mikroreaktor für katalytische Reaktionen, EP 2 617 487 A1 (24.07.2013)
- [16] K. Schubert, R. Dittmeyer, P. Pfeifer, Mikroreaktor für katalytische Reaktionen, DE 10 2012 100 344 A1 (18.07.2013)
- [15] K. Schubert, R. Dittmeyer, A. Wenka, Kreuzstrom Wärmeübertrager, EP 2 671 040 A1 (11.12.2013)
- [14] J. Brandner, K. Schubert, R. Dittmeyer, A. Wenka, Kreuzstrom Wärmeübertrager, DE 10 2011 113 045 A1 (14.03.2013)
- [13] K. Schubert, R. Dittmeyer, M. Kraut, P. Pfeifer, Wärmetauscher zum schnellen Erhitzen und Abkühlen von Fluiden, EP 2 564 143 A1 (06.03.2013)
- [12] K. Schubert, R. Dittmeyer, A. Wenka, Kreuzstrom Wärmeübertrager, DE 10 2011 010 021 (02.08.2012)
- [11] K. Schubert, R. Dittmeyer, M. Kraut, P. Pfeifer, Wärmetauscher zum schnellen Erhitzen und Abkühlen von Fluiden, DE 10 2010 018 869 A8 (14.06.2012)
- [10] K.-H. Hofmann, N. Schödel, K. Klapper, R. Dittmeyer, A. Behrens, Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff, DE 10 2008 031 092 A1 (07.01.2010)

- [9] A. Wolf, R. Warsitz, A. Nickel, O. Stange, R. Schomäcker, H. Purnama, A. Schmidt, R. Dittmeyer, D. Urbanczyk, I. Voigt, Catalytically active porous membrane reactor for reacting organic compounds, US 2008/0287718 A1 (20.11.2008)
- [8] R. Dittmeyer, K. Svajda, Inherent and reliable selective method for directly synthesising hydrogen peroxide from oxygen and hydrogen with the aid of a catalytically coated wettable porous membrane, EP 1 926 683 A1 (04.06.2008)
- [7] A. Wolf, R. Warsitz, A. Nickel, O. Stange, R. Schomäcker, H. Purnama, A. Schmidt, R. Dittmeyer, D. Urbanczyk, I. Voigt, Catalytically active porous membrane reactor for reacting organic compounds, EP 1 858 638 A1 (28.11.2007)
- [6] R. Dittmeyer, M. Reif, Method for coating a substrate, US 2007/0082128 A1 (12.04.2007)
- [5] R. Dittmeyer, K. Svajda, Inhärent sicheres selektives Verfahren zur direkten Synthese von Wasserstoffperoxid aus Wasserstoff und Sauerstoff mit einer katalytisch beschichteten benetzbaren porösen Membran und eine Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens, DE 10 2005 042 920 A1 (15.03.2007)
- [4] R. Dittmeyer, H.-W. Häring, N. Schödel, C. Taube, Verfahren zur Beschichtung von Reaktoroberflächen, DE 10 2006 025 683 A1 (18.01.2007)
- [3] A. Wolf, R. Warsitz, A. Nickel, O. Stange, R. Schomäcker, H. Purnama, A. Schmidt, R. Dittmeyer, D. Urbanczyk, I. Voigt, Katalytisch aktiver Membranporendurchflussreaktor zur Umsetzung von organischen Verbindungen, DE 10 2005 010 213 A1 (07.09.2006)
- [2] R. Dittmeyer, M. Hock, Y. Huang, W. Häring, V. Höllein, K. Klapper, Composite Membrane, EP 1 626 798 A1 (22.02.2006)
- [1] R. Dittmeyer, M. Hock, Y. Huang, W. Häring, V. Höllein, K. Klapper, Kompositmembran, DE 103 22 715 A1 (09.12.2004)