



T + 31 40 250 33 18
d.wouters@vo.eu

Daan Wouters

Ingénierie

Mandataire en brevets européens, néerlandais et belges, European Patent Litigator
Associé

Daan Wouters a obtenu sa maîtrise (2000) et son doctorat (2005) à la faculté de chimie et de technologie chimique de l'université technique d'Eindhoven. Il y a acquis de l'expérience dans des domaines tels que la chimie de surface, la nanotechnologie, la chimie des polymères (supramoléculaire) et la catalyse, ainsi que la microscopie électronique et atomique.

Daan est (co)auteur de plus de 60 publications scientifiques. Au cours de sa carrière professionnelle de chercheur dans un centre de recherche flamand dans les domaines de la nanotechnologie, de la microélectronique et des technologies numériques, il a mené des recherches sur le développement de capteurs et de technologies de capteurs pour la surveillance de la qualité de l'air et de l'eau. Il a notamment acquis de l'expérience dans les systèmes microélectromécaniques et de résonateurs, les capteurs électrochimiques, la technologie d'impression à la demande, les fluides ioniques, les capteurs de gaz et la technique de régulation. En plus des aspects scientifiques, il est intervenu dans des demandes de brevet pendant cette période en sa qualité d'inventeur. Daan travaille chez V.O. depuis décembre 2017.

Expérience professionnelle

- Mandataire en brevets, V.O. (2021-aujourd'hui)
- Chercheur principal, IMEC, développement de divers systèmes de capteurs et d'actionneurs (2007 – 2017)
- Chercheur postdoctoral, Dutch Polymer Institute (DPI) & Université technique d'Eindhoven (2005 – 2007)
- Adjoint à la recherche doctorat, Chimie et génie chimique, Université technique d'Eindhoven (2001 – 2005)
- Professeur de jeu d'échecs, Niveaux enfants 1-3, 2012 – aujourd'hui

Formation

- 2005 : Doctorat, Chimie et Génie chimique, Université technique d'Eindhoven ; thèse sur l'assemblage descendant et ascendant de nanostructures fonctionnelles : microscopie à balayage de sonde comme outil d'imagerie et de structuration.
- 2000 : Maîtrise, Chimie et Génie chimique, Université technique d'Eindhoven ; dissertation sur un modèle scientifique de surface du catalyseur Phillips.

Publications

- US9213013, Electrochemical Ethylene Sensor and Method for Monitoring Ethylene
- US2017010231 (A1), Gas Sensor With Frequency Measurement of Impedance
- EP3264074 (A1), Solid State Electrolyte
- Electrochemical Sensing of Ethylene Employing a Thin Ionic-Liquid Layer M. A. G. Zevenbergen, D. Wouters, V.-A. Dam, S. H. Brongersma, and M. Crego-Calama Anal. Chem. 2011, 83, 6300
- Local Probe Oxidation of Self-Assembled Monolayers on Hydrogen-Terminated Silicon M. Yang, D. Wouters, M. Giesbers, U. S. Schubert, and H. Zuilhof ACS NANO, 2009, 3, 2887
- Supramolecular Self-Assembled Ni(II), Fe(II), and Co(II) ABA Triblock Copolymers M. Chipper, M.I A. R.

Meier, D. Wouters, S. Hoeppener, C.-A. Fustin, J.-F. Gohy, and U. S. Schubert *Macromolecules*, 2008, 41, 2771

- Block copolymer libraries: modular versatility of the macromolecular Lego system B. G. Lohmeijer, D. Wouters, Z. Yin, U. S. Schubert *Chem. Commun.* 2004, 24, 2886
- Constructive nanolithography and nanochemistry: local probe oxidation and chemical modification D. Wouters, U.S. Schubert *Langmuir* 2003, 19, 9033
- The CrOx/SiO₂/Si(100) catalyst – a surface science approach to supported olefin polymerization catalysis P. C. Thüne, J. Loos, D. Wouters, P. J. Lemstra, J. W. Niemantsverdriet *Macromol. Symp.* 2011, 173, 37

Langues

- Néerlandais
- Anglais
- Allemand