



T +31 40 250 33 23
r.cau@vo.eu

Raimondo Cau

Hightech & Electronics

Nederlands octrooigemachtigde
Associate

Voordat hij zijn loopbaan begon als octrooigemachtigde, was Raimondo Cau uitvinder en medeoprichter van een medische robotica startup waarin hij actief was als CTO totdat het bedrijf een volwassen stadium had bereikt.

Hij was verantwoordelijk voor het R&D en IP programma en was betrokken in een aantal financieringsronden. Hij is gewend om overzicht te bewaren in complexe vraagstukken en samen te werken met stakeholders in verschillende disciplines en niveaus. Raimondo heeft een achtergrond in Werktuigbouwkunde (PhD), denkt graag op systeemniveau en is gespecialiseerd in robotica, (opto)mechatronica, precisiemechanica en medische hulpmiddelen en apparatuur.

Werkervaring

- Octrooigemachtigde, V.O. (juni 2023)
- CTO en medeoprichter, Microsure (2016 – 2020)
- IEC/ISO commissielid technische normering (2017 – 2019)
- Projectleider, Medical Robotic Technologies (2014 – 2016)
- Mechanisch ontwerper, MAN Turbo (2008 – 2009)

Opleiding

- ISO 14791 Risk Management for Medical Devices (2016)
- PhD in Werktuigbouwkunde, Control Systems Technology, Medical Robotics, Technische Universiteit Eindhoven (2014)
- MSc in Werktuigbouwkunde, Control Systems Technology, Precision Engineering, Technische Universiteit Eindhoven (2009)
- International Baccalaureate English Level A2 (near native), Cambridge Undergraduate Study (2002)

Publicaties

- Cau R. Robotic Manipulator Interface for Hinged Surgical Tools. EP3363401 (A1)
- Cau R. Surgical Robotic System with Carriage and Manipulator Unit. EP3366255 (A1)
- Cau R. Microsurgical Robot System. EP2731535 (B1), US9351796 (B2)
- Van Mulken TJM, Schols RM, Scharmga AMJ, Winkens B, Cau R, Schoenmakers FBF, Qiu SS, van der Hulst RRWJ. First-in-human robotic supermicrosurgery using a dedicated microsurgical robot for treating breast cancer-related lymphedema: a randomized pilot trial. Nat Commun. 2020;11(1):757
- Van Mulken TJM, Scharmga AMJ, Schols RM, Cau R, Jonis Y, Qiu SS, van der Hulst RRWJ. The journey of creating the first dedicated platform for robot-assisted (super)microsurgery in reconstructive surgery. Eur J Plast Surg. 2020;43:1-6
- Van Mulken TJM, Boymans CAEM, Schols RM, Cau R, Schoenmakers FBF, Hoekstra LT, Qiu SS, Selber JC, van der Hulst RRWJ. Preclinical experience using a new robotic system created for microsurgery. Plast

Reconstr Surg. 2018;142(5):1367-1376

- Van Mulken TJM, Schols RM, Qiu SS, Brouwers K, Hoekstra LT, Booi DI, Cau R, Schoenmakers F, Scharmga AMJ, van der Hulst RRWJ. Robotic (super) microsurgery: Feasibility of a new master-slave platform in an in vivo animal model and future directions. J Surg Oncol. 2018;118(5):826-831
- Cau R, Schoenmakers FBF, Steinbuch M, van Mulken TJM, van der Hulst RRWJ. Design and preliminary test results of a novel microsurgical telemanipulator system. 5th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics, Sao Paulo, 2014, pp. 352-356
- Cau R. Design and realization of a master-slave system for reconstructive microsurgery. Eindhoven: Eindhoven University of Technology; 2014

Talen

- Engels
- Nederlands
- Duits