

(19)



(11)

**EP 3 861 238 B8**

(12)

**KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 73**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F16K 99/00<sup>(2006.01)</sup>**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**10.01.2024 Patentblatt 2024/02**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**F16K 99/0015; F04B 19/006; F04B 43/043;**  
**F04B 43/06; F16K 99/0005; F16K 99/0059**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**29.11.2023 Patentblatt 2023/48**

(86) Internationale Anmeldenummer:  
**PCT/IB2019/058484**

(21) Anmeldenummer: **19789748.1**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:  
**WO 2020/070714 (09.04.2020 Gazette 2020/15)**

(22) Anmeldetag: **04.10.2019**

(54) **HYDRAULISCHES MIKROVENTIL**

HYDRAULIC MICROVALVE

MICROSOUPEPE HYDRAULIQUE

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB**  
**GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO**  
**PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(74) Vertreter: **Tahhan, Nader Isam Mark**  
**Isipat**  
**Am Birkenacker 13**  
**79199 Kirchzarten (DE)**

(30) Priorität: **04.10.2018 DE 102018124467**

(56) Entgegenhaltungen:  
**EP-A1- 2 222 959 EP-A2- 1 679 121**  
**WO-A1-97/01054 US-A1- 2005 284 526**  
**US-A1- 2013 045 144 US-A1- 2013 299 015**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.08.2021 Patentblatt 2021/32**

(73) Patentinhaber: **MST Innovation GmbH**  
**45527 Hattingen (DE)**

- **LI H Q ET AL: "Fabrication of a high frequency piezoelectric microvalve", SENSORS AND ACTUATORS A: PHYSICAL, ELSEVIER BV, NL, Bd. 111, Nr. 1, 1. März 2004 (2004-03-01), Seiten 51-56, XP004489322, ISSN: 0924-4247, DOI: 10.1016/J.SNA.2003.10.013**

(72) Erfinder:  

- **BARTELS, Frank**  
**45527 Hattingen (DE)**
- **STREICH, Carmen**  
**45130 Essen (DE)**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

**EP 3 861 238 B8**