

**WINTER · BRANDL · FÜRNISS · HÜBNER
RÖSS · KAISER · POLTE ■ PARTNERSCHAFT MBB**

PATENT- UND RECHTSANWALTSKANZLEI



VORAB PER FAX / EINSCHREIBEN

WINTER, BRANDL ET AL. · ALOIS-STEINECKER-STR. 22 · 85354 FREISING · GERMANY

International Bureau of WIPO
chemin des Colombettes 34
1211 Geneva
SWITZERLAND

11. Dezember 2018

Amtl. Zeichen: PCT/EP2018/071402
Unser Zeichen: GW0503P-WO
Anmelder: GWF MessSysteme AG

Auf den Bescheid vom 23. Oktober 2018 wird zur o.g. Sache

- ein neuer Satz Patentansprüche 1 bis 11 in Reinschrift und mit kenntlich gemachten Änderungen

gemäß Artikel 19 PCT zur Akte gereicht.

Die neu in den Hauptanspruch aufgenommenen Merkmale sind ursprünglich offenbart im Anspruch 2.

Der Anspruch 2 wurde entsprechend gestrichen.

Die neuen Ansprüche 2 bis 11 entsprechen den bisherigen Ansprüchen 3 bis 12 in dieser Reihenfolge mit angepassten Rückbezügen.

Dr. Willi Polte
Patentanwalt
089 54301 609 / WPolte@wbetal.de

Anlagen

K/ geänderte Ansprüche in Reinschrift und mit sichtbaren Änderungen

FERDINAND A. BRANDL, LL. M.
PA · EP · ET · Dipl.-Phys.
KONRAD T. WINTER*, LL. M.
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
DR. WALTER RÖSS
PA · EP · ET · Dr.-Ing., Dipl.-Ing.
DR. JÜRGEN KAISER
PA · EP · ET · Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.
DR. WILLI POLTE*
PA · EP · ET · Dr.-Ing., Dipl.-Ing.
DR. WOLFGANG RITTHALER
PA · EP · ET · Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.
BERND HENNINGER
PA · ET · Dipl.-Ing.
SIMON ANGERMEIER
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
JÖRN FISCHBECK
PA · EP · ET · Dipl.-Ing. · DEA
MICHAEL WIESER*
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
ALEXANDER KÜHN*
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
DR. ALEXANDER WYRWOLL*, LL. M.
PA · EP · ET · Dr.-Ing., Dipl.-Ing.
MICHAEL SCHÜLLER*
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
DR. ANNETTE LINK*
PA · ET · Dr. rer. biol. hum., Dipl.-Biol.
ETTA HAENEL
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
MARKUS SCHWEMMLE
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
THOMAS SCHMIDPETER*
RA · Dipl.-Ing.
KAN HASEGAWA
EP · JP · Master of Biotechn. Science
KLAUS J. HUBER
PA · EP · ET · Dipl.-Chem.
HANS-LUDWIG TRÖSCH*
PA · EP · ET · Dipl.-Ing.
SEBASTIAN BAUER*
RA
DR. CHRISTOPH KLÖCKNER
PA · EP · ET · Dr. rer. nat., Dipl.-Biol.
DR. CATHARINA J. CASPER*
PA · EP · ET · US · Ph.D. CLINS
MAXIMILIAN BECK*, LL.M.
RA
DR. PEYER FÜRNISS*, LL.M.
PA · EP · ET · Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.

POSTADRESSE
ALOIS-STEINECKER-STR. 22
85354 FREISING
TELEFON +49 8161 930-0
FAX +49 8161 930-100

BDRO MÜNCHEN
BAVARIARING 10
80336 MÜNCHEN
TELEFON +49 89 54301-600
FAX +49 89 54301-700

PR36 AGMÜNCHEN
SITZ: FREISING

E-MAIL INFO@WBETAL.DE
INTERNET WWW.WBETAL.DE

BANKVERBINDUNGEN

UNICREDIT BANK AG INGOLSTADT
SWIFT/BIC HYVEDE33
IBAN DE64 7212 0078 0004 4738 17

DEUTSCHE BANK AG FREISING
IBAN DE60 7007 0024 0930 3330 00

SPARKASSE FREISING
IBAN DE10 7005 1003 0000 0216 00

VAT-NR. DE 128095632
ST.-NR. 9145/153/50308

PA Patentanwalt · Patent Attorney
RA Rechtsanwalt · Attorney at Law
EP European Patent Attorney
ET European Trademark Attorney
JP Japanese Patent Attorney
US qualified as US Patent Agent
FA Fachanwalt für
Gewerblichen Rechtsschutz
of counsel

GW0503P-WO-0042

1 / 2

Ansprüche

1. Durchflussmesser, dadurch gekennzeichnet, dass ein Querschnittsprofil eines Messkanals (18) durch Hydroforming ausgebildet ist, wobei der Messkanal (18) Ausnehmungen (10a, 10b) für in Koppelstücke (2, 4) aufgenommene Sensoren (6, 8) hat.

~~2. Durchflussmesser nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Messkanal (18) Ausnehmungen (10a, 10b) für in Koppelstücke (2, 4) aufgenommene Sensoren (6, 8) hat.~~

32. Durchflussmesser nach Anspruch 21, dadurch gekennzeichnet, dass der Messkanal (18) im Bereich der Ausnehmungen (10a, 10b) einen nicht runden Querschnitt hat.

43. Durchflussmesser nach Anspruch 32, dadurch gekennzeichnet, dass der Querschnitt etwa in Ein-/Auskoppelrichtung von Messsignalen eine größere Höhe (h) als Breite (b) aufweist.

54. Durchflussmesser nach Anspruch 43, dadurch gekennzeichnet, dass in der Gebrauchslage der Querschnitt liegend angeordnet ist, so dass die geringere Breite (b) in etwa in Schwerkraftrichtung angeordnet ist.

65. Durchflussmesser nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Übergänge (30a, 30b, 32) des Messkanals (18) im Bereich der Verformung verrundet sind.

76. Durchflussmesser nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Messkanal einstückig und mit oder ohne Flansch ausgebildet ist.

GW0503P-WO-0042

2 / 2

87. Durchflussmesser nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass beim Hydroforming eine Auswölbung im Bereich der Ausnehmungen (10a, 10b) hergestellt wird.

98. Durchflussmesser nach Anspruch 87, dadurch gekennzeichnet, dass die Sensoren im Bereich der Auswölbung angeordnet sind.

409. Durchflussmesser nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Querschnittsprofil im Bereich des Einlaufs (34) und des Auslaufs (36) das Ausgangsprofil, vorzugsweise ein Rundprofil ist.

410. Durchflussmesser nach einem der Patentansprüche 1, 43, 54, 65, 98, dadurch gekennzeichnet, dass Sensoren (6, 8) durch eine Wandung des Messkanals hindurch schallen.

4211. Messkanal, insbesondere für einen Durchflussmesser nach einem der Ansprüche 1 bis 410, dadurch gekennzeichnet, dass der Messkanal durch Hydroforming hergestellt wird.