

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
08. Dezember 2022 (08.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/253850 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B05C 5/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/064801

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2022 (31.05.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 114 302.0
02. Juni 2021 (02.06.2021) DE

(71) Anmelder: VERMES MICRODISPENSING GMBH
[DE/DE]; Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen (DE).

(72) Erfinder: SCHMIDBERGER, Simon; Troppauerstraße
14, 83052 Bruckmühl (DE). FLIESS, Mario; Görzer Stra-
ße 108, 81549 München (DE).

(74) Anwalt: BECKORD & NIEDLICH PATENTANWÄL-
TE PARTG MBB; Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

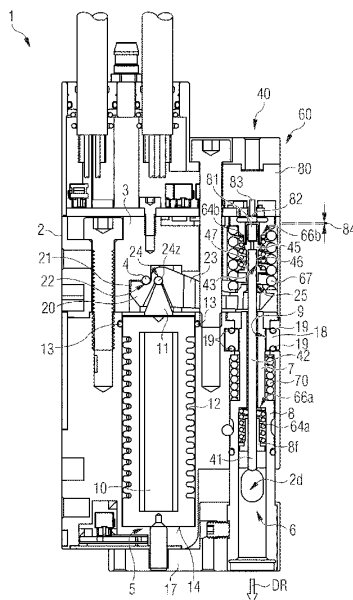
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METERING SYSTEM

(54) Bezeichnung: DOSIERSYSTEM

FIG 1



(57) Abstract: The invention relates to a metering system (1) with a housing (2), a piezo actuator (10) located therein, a fluidic unit (15) with a valve (16), a plunger device (40) for closing the valve (16), and a transmission lever (20) for coupling the piezo actuator (10) to the plunger device (40), wherein the piezo actuator (10) is arranged substantially parallel next to the plunger device (40) in the housing (2), wherein the piezo actuator (10) extends away from the transmission lever (20) substantially in the direction of a side facing the valve (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Dosiersystem (1) mit einem Gehäuse (2), einem darin befindlichen Piezo-Aktor (10), einer Fluidikeinheit (15) mit einem Ventil (16), einer Stoßvorrichtung (40) zum Verschließen des Ventils (16) und einem Übersetzungshebel (20) zur Kopplung des Piezo-Aktors (10) mit der Stoßvorrichtung (40), wobei der Piezo-Aktor (10) im Wesentlichen parallel neben der Stoßvorrichtung (40) im Gehäuse (2) angeordnet ist, wobei sich der Piezo-Aktor (10) im Wesentlichen in Richtung einer zum Ventil (16) weisenden Seite vom Übersetzungshebel (20) weg erstreckt.

WO 2022/253850 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)