

(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
16. November 2023 (16.11.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/218006 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B05C 5/02 (2006.01) *B05B 15/55* (2018.01)
B05C 11/10 (2006.01) *B05B 15/60* (2018.01)
B05B 12/14 (2006.01) *B25J 15/04* (2006.01)
B05B 15/65 (2018.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/062687

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Mai 2023 (11.05.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2022 111 983.1 12. Mai 2022 (12.05.2022) DE

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

(72) Erfinder: **STEINHAUSER, Andreas**; Klobensteinstraße 14 b, 81547 München (DE).

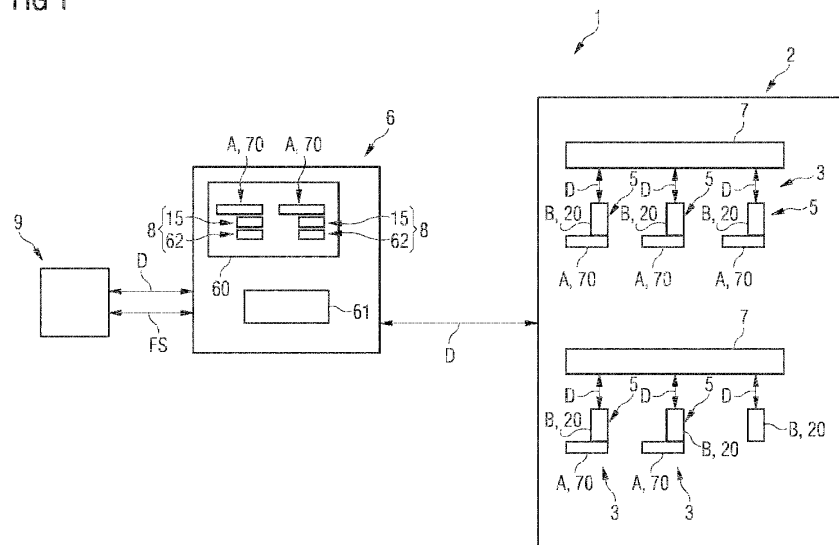
(74) Anwalt: **BECKORD & NIEDLICH PATENTANWÄLTE PARTG MBB**; Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen (DE).

(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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) Title: DOSING HEAD FOR A DOSING SYSTEM

(54) Bezeichnung: DOSIERKOPF FÜR EIN DOSIERSYSTEM

FIG 1



(57) Abstract: The invention relates to a dosing installation (1) comprising at least one dosing device (2), which dosing device (2) has at least one dosing system (3) comprising: at least one dosing head (5) for dispensing a dosing material; and at least one change system (6, 6') assigned to the dosing device (2). The dosing device (2) and/or the change system (6, 6') and/or the dosing system (3) are designed and can be controlled by a control device (7) in such a way that, in order to form a dosing head (5), at least one first dosing head component (A) can be detachably coupled to at least one second dosing head component (B) in an automated process via the change system (6, 6'). The invention also relates to a change system (6, 6') and a dosing device (2) for such a dosing installation (1) as well as to a dosing system (3) and a dosing head (5) for a dosing system (3). The invention also relates to a method for coupling at least one

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

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)

first dosing head component (A) to a second dosing head component (B) in an automated manner in order to form a dosing head (5).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Dosieranlage (1) mit zumindest einer Dosiereinrichtung (2), welche Dosiereinrichtung (2) zumindest ein Dosiersystem (3) mit zumindest einem Dosierkopf (5) zur Abgabe eines Dosierstoffs aufweist und mit zumindest einem der Dosiereinrichtung (2) zugeordneten Wechselsystem (6, 6'). Die Dosiereinrichtung (2) und/oder das Wechselsystem (6, 6') und/oder das Dosiersystem (3) sind so ausgebildet und von einer Steuereinrichtung (7) ansteuerbar, dass zur Bildung eines Dosierkopfs (5) zumindest eine erste Dosierkopfkompone (A) in einem automatisierten Prozess über das Wechselsystem (6, 6') lösbar mit zumindest einer zweiten Dosierkopfkompone (B) koppelbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Wechselsystem (6, 6') und eine Dosiereinrichtung (2) für eine solche Dosieranlage (1) sowie ein Dosiersystem (3) und einen Dosierkopf (5) für ein Dosiersystem (3). Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur automatisierten Kopplung zumindest einer ersten Dosierkopfkompone (A) mit einer zweiten Dosierkopfkompone (B) zur Bildung eines Dosierkopfs (5).