



(11)

EP 4 364 855 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2024 Patentblatt 2024/29

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B05B 7/24 (2006.01) **B05B 7/02 (2006.01)**
B05B 9/01 (2006.01) **B05B 15/18 (2018.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.2024 Patentblatt 2024/19

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B05B 7/2435; B05B 7/02; B05B 7/2408;
B05B 7/2478; B05B 9/01; B05B 15/18; B05B 15/65

(21) Anmeldenummer: **24163881.6**

(22) Anmeldetag: **04.03.2016**

(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**

(30) Priorität: **04.03.2015 DE 102015002684**
10.03.2015 DE 102015002950
07.04.2015 DE 102015004252
22.07.2015 DE 102015009328
19.10.2015 DE 102015013409
03.11.2015 DE 102015014083
10.12.2015 DE 102015016042
12.02.2016 DE 102016001567

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21194804.7 / 3 954 468
16721346.1 / 3 265 239

(71) Anmelder: **Martin Ruda 1. UG**
(haftungsbeschränkt).
73230 Kirchheim (DE)

(72) Erfinder: **Ruda, Martin**
73230 Kirchheim unter Teck (DE)

(74) Vertreter: **Castell, Klaus**
Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell
Oberstraße 135
52349 Düren (DE)

(54) **SPRITZPISTOLE, FLÜSSIGKEITSEINRICHTUNG UND SET MIT EINER FLÜSSIGKEITSLEITEINRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spritzpistole mit einem Grundkörper, einer Flüssigkeitsleiteinrichtung und einer Befestigungsmutter, wobei das Gewinde eine Ausnehmung und die Flüssigkeitsleiteinrichtung mindestens ein von einem zentralen Flüssigkeitsleitrohr radial abstehendes Element aufweist, das in die Ausnehmung passt, sodass nach dem Abschrauben der Befestigungsmutter die Flüssigkeitsleiteinrichtung am abstehenden Element gegriffen werden kann, um die Flüssigkeitsleiteinrichtung von Grundkörper abzuziehen.

Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Set mit einer Flüssigkeitsleiteinrichtung, die ein Flüssigkeitsleitrohr aufweist, indem eine Hülse mit einer Bohrung angeordnet ist.

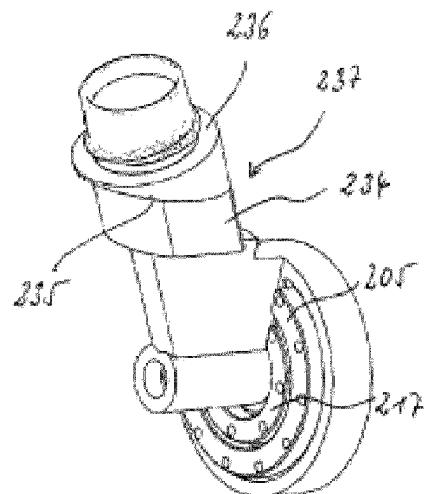


Fig. 65



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 3881

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | |
|------------------------|--|---|--|---|
| | Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 | X | US 2013/320110 A1 (BROSE JENS [DE] ET AL) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-16 * * Absatz [0043] - Absatz [0044] * ----- | 1-15 | INV. B05B7/24 B05B7/02 B05B9/01 B05B15/18 |
| 15 | A | US 2010/187333 A1 (ESCOTO JR JOHN I [US] ET AL) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * das ganze Dokument * ----- | 1-15 | |
| 20 | A | FR 2 927 824 A1 (VALENTIN JEAN CAMILLE [FR]) 28. August 2009 (2009-08-28) * das ganze Dokument * ----- | 1-15 | |
| 25 | | | | |
| 30 | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | | B05B |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | EPO FORM 1503 03/82 (P04C03) | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2024 | Prüfer Moroncini, Alessio |
| | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 16 3881

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23 - 05 - 2024

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|----------------------------|---|--|
| 15 | US 2013320110 A1 | 05-12-2013 | EP 2646166 A2 US 2013320110 A1 US 2016243567 A1 | 09-10-2013 05-12-2013 25-08-2016 |
| 20 | US 2010187333 A1 | 29-07-2010 | BR PI1005361 A2 CA 138895 S CA 138896 S CA 138897 S CA 138911 S CN 102355956 A CN 105107653 A EP 2389255 A2 EP 3181236 A1 ES 2620017 T3 JP 5529896 B2 JP 2012515650 A KR 20110118148 A PL 2389255 T3 US D627430 S US D627431 S US D627432 S US D627856 S US 2010187333 A1 US 2014014741 A1 US 2016052003 A1 WO 2010085801 A2 | 18-08-2020 25-08-2011 22-11-2011 14-09-2011 17-08-2011 15-02-2012 02-12-2015 30-11-2011 21-06-2017 27-06-2017 25-06-2014 12-07-2012 28-10-2011 30-06-2017 16-11-2010 16-11-2010 23-11-2010 29-07-2010 16-01-2014 25-02-2016 29-07-2010 |
| 25 | FR 2927824 A1 | 28-08-2009 | KEINE | |
| 30 | | | | |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | | | | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82