(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 251 089 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(21) Anmeldenummer: **10004819.8**

(22) Anmeldetag: **06.05.2010**

(51) Int Cl.:
B05B 1/30 *(2006.01)* ***B25F 1/00*** *(2006.01)*
F21V 33/00 *(2006.01)* ***B05C 17/00*** *(2006.01)*
B05B 15/00 *(2006.01)* *B05C 11/10* *(2006.01)*

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **11.05.2009 DE 102009020785**

(71) Anmelder: **MARCO SYSTEMANALYSE UND ENTWICKLUNG GmbH**
D-85221 Dachau (DE)

(72) Erfinder: **Reuter, Martin**
85221 Dachau (DE)

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(54) **Dosierventil mit einer Strahleinrichtung.**

(57) Ein Dosierventil weist eine verschließbare Austrittsöffnung (4) auf, aus der Flüssigkeitstropfen austreten können, wobei eine Strahleinrichtung vorgesehen ist, die elektromagnetische Strahlung erzeugt.

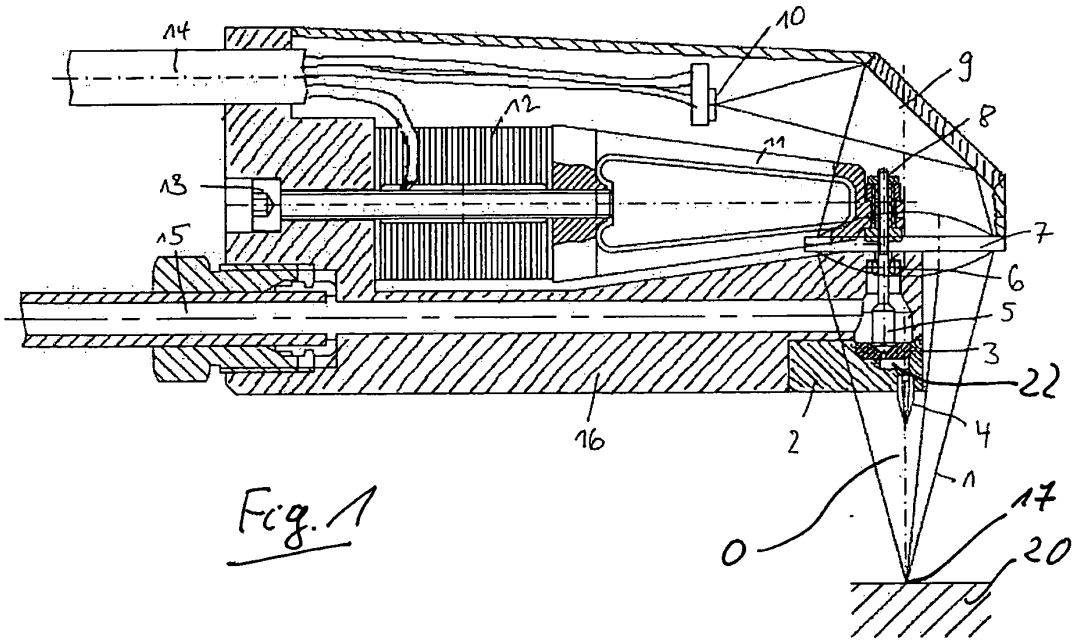


Fig. 1

EP 2 251 089 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 443 365 B1 (TUCKER ROBERT M [AU] ET AL) 3. September 2002 (2002-09-03) * Absatz [0047] - Absatz [0050] * * Abbildung 3 * -----	1,3	INV. B05B1/30 B25F1/00 F21V33/00 B05C17/00
X A	US 2007/167113 A1 (KLEIN RICHARD J II [US] ET AL KLEIN II RICHARD J [US] ET AL) 19. Juli 2007 (2007-07-19) * Absatz [0023] * * Absatz [0028] * * Abbildungen 4,7 * -----	1,3,7,8, 11-14 2,4-6	ADD. B05B15/00 B05C11/10
X	US 6 557 815 B1 (KLEIN II RICHARD J [US]) 6. Mai 2003 (2003-05-06) * Absatz [0028] * * Abbildung 7 * -----	1,3,8-14	
X	US 2008/180939 A1 (COLIN RAYMUNDO [US]) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * Absätze [0022], [0023] * * Absatz [0033] - Absatz [0037] * * Abbildungen 5a, 5b * -----	1,6	
A	DE 202 06 121 U1 (MERLAKU KASTRIOT [DE]) 14. August 2002 (2002-08-14) * Seite 1 * * Abbildung 1 * -----	1	
A	US 4 749 126 A (KESSENER H P M [NL] ET AL) 7. Juni 1988 (1988-06-07) * Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 27 * * Abbildung 10 * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B05B
B25F
F21V
B05C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19. März 2014	Roldán Abalos, Jaime

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 00 4819

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

19-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6443365 B1	03-09-2002	CA 2313172 A1	17-06-1999
		EP 1040335 A1	04-10-2000
		US 6443365 B1	03-09-2002
		WO 9930133 A1	17-06-1999
US 2007167113 A1	19-07-2007	EP 1973701 A2	01-10-2008
		US 2007167113 A1	19-07-2007
		WO 2007106608 A2	20-09-2007
US 6557815 B1	06-05-2003	KEINE	
US 2008180939 A1	31-07-2008	KEINE	
DE 20206121 U1	14-08-2002	KEINE	
US 4749126 A	07-06-1988	DE 3565171 D1	27-10-1988
		EP 0181896 A1	28-05-1986
		JP S61502155 A	25-09-1986
		US 4749126 A	07-06-1988
		US 4901922 A	20-02-1990
		WO 8505167 A1	21-11-1985

EPO FORM P0461

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