

(19)



(11)

**EP 2 853 312 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.10.2015 Patentblatt 2015/42**

(51) Int Cl.:  
**B05B 12/14** <sup>(2006.01)</sup> **B05B 5/16** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.04.2015 Patentblatt 2015/14**

(21) Anmeldenummer: **14003987.6**

(22) Anmeldetag: **07.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **12.12.2006 DE 102006058562**  
**25.06.2007 DE 102007029195**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**07819668.0 / 2 101 925**

(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**  
**74321 Bietigheim-Bissingen (DE)**

(72) Erfinder:

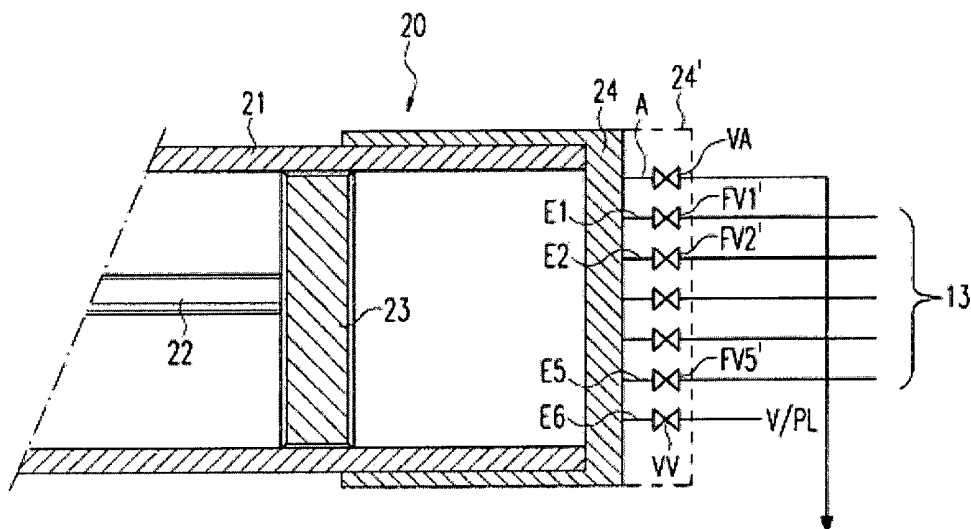
- **Herre, Frank**  
**71739 Oberriexingen (DE)**
- **Melcher, Rainer**  
**71720 Oberstenfeld (DE)**
- **Michelfelder, Manfred**  
**71711 Höpfigheim /Steinheim (DE)**

(74) Vertreter: **v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB**  
**Akademiestraße 7**  
**80799 München (DE)**

**(54) ICC-Dosierung**

(57) In oder nahe bei dem Zerstäuber einer Beschichtungseinrichtung zur Serienbeschichtung von Werkstücken mit unterschiedlichen Farbtönen befindet sich eine Dosiervorrichtung (10) insbesondere mit einem Kolbendosierer (20) oder einer Dosierpumpe (100), die für jede der in der Praxis am häufigsten benötigten Far-

ben einen eigenen Eingang mit eingebautem Farbventil (FV) hat. Für weniger häufig benötigte Farben kann ein gesonderter Farbwechsler (12) vorgesehen sein, dessen Ausgang mit einem weiteren Eingang der Dosiervorrichtung (10) oder über eine eigene Dosiervorrichtung mit dem Ausgangsventil des Zerstäubers verbunden ist.

**Fig. 2****EP 2 853 312 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 3987

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 502 658 A (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 2. Februar 2005 (2005-02-02) * Absätze [0006], [0009] - [0011], [0020], [0028]; Ansprüche 1,3,5,7; Abbildungen *	1,2,5,6, 8 3,4,7,9	INV. B05B12/14  ADD. B05B5/16
Y	EP 1 666 159 A2 (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 7. Juni 2006 (2006-06-07) * Absätze [0020], [0021], [0026]; Anspruch 2; Abbildungen *	1,6-8  2-5,9	
Y,D	EP 1 502 659 B1 (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 22. Februar 2006 (2006-02-22) * Absätze [0002] - [0007] * * Abbildungen *	1,6-8	
A	GB 2 326 833 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 6. Januar 1999 (1999-01-06) * das ganze Dokument *	1-9	
A	EP 1 134 027 A (NISSAN MOTOR [JP]; TAIKISHA KK [JP]) 19. September 2001 (2001-09-19) * Absätze [0018], [0019] * * Absätze [0024], [0025] * * Absätze [0048], [0049] * * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2015	Prüfer Barré, Vincent
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 00 3987

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

none

- ☒ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 00 3987

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Farbwechselventile

---

2. Anspruch: 10

Beschichtungseinrichtung gerichtet auf einen Farbwechsler

---

3. Ansprüche: 11-13

Kolbendosierer.

---

4. Ansprüche: 14, 16

Behälter.

---

5. Anspruch: 15

Zylinder und Kolben.

---

6. Anspruch: 17

Auslassventil eines Applikationsgeräts

---

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

EP 14 00 3987

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.

17-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1502658	A	02-02-2005	AT	440674 T	15-09-2009
			EP	1502658 A1	02-02-2005
			ES	2330632 T3	14-12-2009
			US	2005029368 A1	10-02-2005
-----					
EP 1666159	A2	07-06-2006	AT	487544 T	15-11-2010
			DE	102004058054 A1	08-06-2006
			EP	1666159 A2	07-06-2006
-----					
EP 1502659	B1	22-02-2006	AT	318186 T	15-03-2006
			EP	1502659 A1	02-02-2005
			ES	2258248 T3	16-08-2006
			US	2005029370 A1	10-02-2005
-----					
GB 2326833	A	06-01-1999	CA	2240033 A1	01-01-1999
			DE	19827213 A1	07-01-1999
			FR	2765499 A1	08-01-1999
			GB	2326833 A	06-01-1999
			JP	H1119553 A	26-01-1999
			US	6050498 A	18-04-2000
-----					
EP 1134027	A	19-09-2001	EP	1134027 A2	19-09-2001
			JP	3803034 B2	02-08-2006
			JP	2001327897 A	27-11-2001
			US	2002007788 A1	24-01-2002
-----					

EPO FORM P0461

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