



(11)

EP 2 853 312 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.10.2015 Patentblatt 2015/42

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

(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 Dosierzvorrichtung (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 Dosierzvorrichtung (10) oder über eine eigene Dosierzvorrichtung mit dem Ausgangsventil des Zerstäubers verbunden ist.

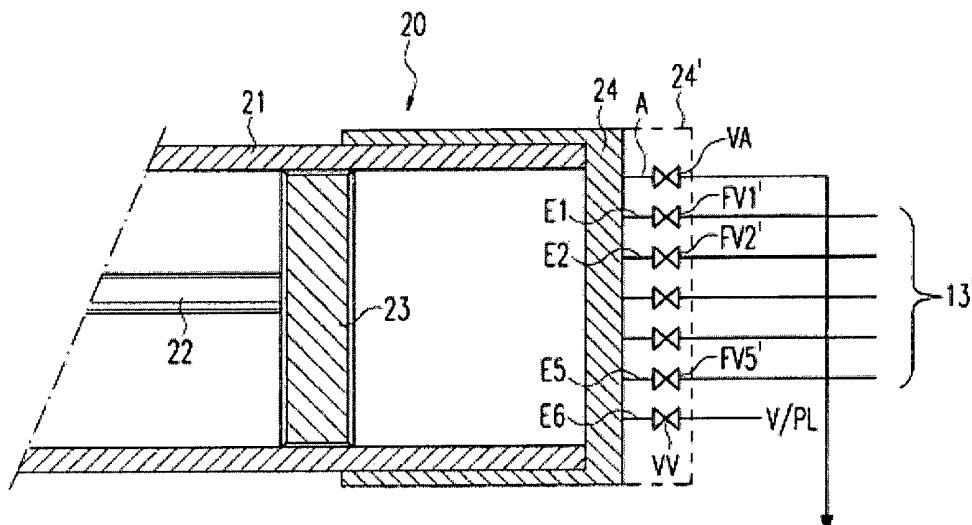


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
P 14 00 3987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 502 658 A (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 2. Februar 2005 (2005-02-02)	1,2,5,6, 8	INV. B05B12/14
A	* Absätze [0006], [0009] - [0011], [0020], [0028]; Ansprüche 1,3,5,7; Abbildungen *	3,4,7,9	ADD. B05B5/16
Y	EP 1 666 159 A2 (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 7. Juni 2006 (2006-06-07)	1,6-8	
A	* Absätze [0020], [0021], [0026]; Anspruch 2; Abbildungen *	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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	17. Februar 2015		Barré, Vincent
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Nummer der Anmeldung

EP 14 00 3987

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

## GEBÜHRENPLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 00 3987

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-9

Farbwechselventile

---

15

2. Anspruch: 10

Beschichtungseinrichtung gerichtet auf einen Farbwechsler

---

20

3. Ansprüche: 11-13

Kolbendosierer.

---

25

4. Ansprüche: 14, 16

Behälter.

---

30

5. Anspruch: 15

Zylinder und Kolben.

---

35

6. Anspruch: 17

Auslassventil eines Applikationsgeräts

---

40

45

50

55

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

EP 14 00 3987

5

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

10

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

EPO FORM P0461

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