

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 572 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:

B05B 12/14^(2006.01)**B05B 5/16^(2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.09.2003 Patentblatt 2003/38(21) Anmeldenummer: **03001483.1**(22) Anmeldetag: **23.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO(30) Priorität: **13.03.2002 DE 10211244**(71) Anmelder: **LACTEC GmbH****Gesellschaft für moderne Lackiertechnik mbH
63110 Rodgau (DE)**

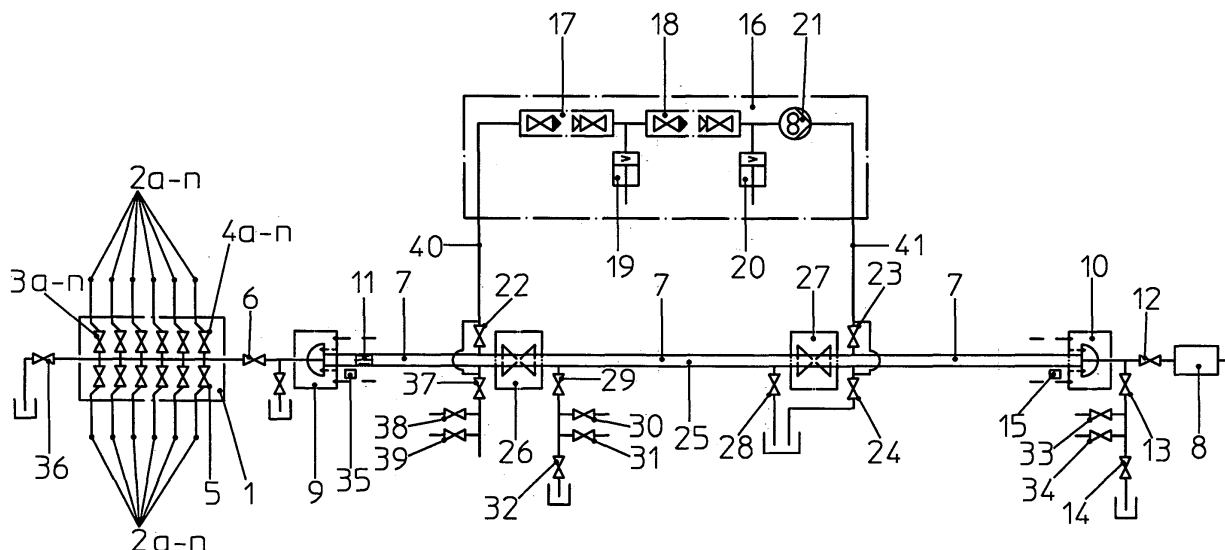
(72) Erfinder:

- **Bilz, Burkhard**
63773 Godlbach (DE)

• **Klein, Udo****63128 Dietzenbach (DE)**• **Kunkel, Joachim****63860 Rothenbuch (DE)**• **Ott, Winfried****63110 Rodgau (DE)**(74) Vertreter: **Schieferdecker, Lutz****Tergau & Pohl****Patentanwälte****Eschersheimer Landstrasse 105-107****60322 Frankfurt am Main (DE)****(54) Lackieranlage zum Aufbringen von flüssigem Beschichtungsmaterial auf Werkstücke**

(57) Die Lackieranlage weist eine Zuführungsleitung 7 für Beschichtungsmaterial auf, die sich vom Farbwechsler 2 bis zum Zerstäuber 8 erstreckt. Zwischen in die Führungsleitung 7 eingebauten Absperrventilen 26, 27 ist ein Isolierabschnitt 25 ausgebildet, dem eine Einrichtung 28 bis 32 zum Entleeren und Freispülen des Isolierabschnitts 25 zugeordnet ist. Eine Potenzialtrenn-

einrichtung 16 ist parallel zum Isolierabschnitt 25 angeordnet, der somit einen Bypass bildet. Beim Farbwechsel lässt sich das in der Potenzialtrenneinrichtung 16 noch vorhandene Restbeschichtungsmaterial in den leeren Isolierabschnitt 25 verlagern und dann durch Molchen der gesamten Zuführungsleitung 7 in den Farbwechsler 2 zurückdrücken und dadurch zurückgewinnen.

**EP 1 344 572 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 172 152 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 16. Januar 2002 (2002-01-16) * Absatz [0012] - Absatz [0013] * * Absatz [0015] * * Abbildungen *	1-11	B05B12/14 B05B5/16
D,A	EP 1 108 474 A (INLAC INDUSTRIE-LACKIERANLAGEN GMBH; DUERR SYSTEMS GMBH) 20. Juni 2001 (2001-06-20) * das ganze Dokument *	1-11	
A	DE 199 37 426 A1 (EISENMANN LACKTECHNIK KG) 15. März 2001 (2001-03-15) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 25 * * Abbildungen *	1-11	
A	EP 0 904 848 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 31. März 1999 (1999-03-31) * das ganze Dokument *	1	
E	EP 1 314 483 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 28. Mai 2003 (2003-05-28) * das ganze Dokument *	1	
P,A	EP 1 270 083 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2006	Prüfer Barré, V
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1483

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

26-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1172152	A	16-01-2002	AT	247527 T		15-09-2003
			DE	10033987 A1		24-01-2002
			ES	2204785 T3		01-05-2004

EP 1108474	A	20-06-2001	AT	282478 T		15-12-2004
			DE	19961270 A1		05-07-2001
			ES	2232374 T3		01-06-2005

DE 19937426	A1	15-03-2001	KEINE			

EP 0904848	A	31-03-1999	DE	19742588 A1		01-04-1999
			ES	2193455 T3		01-11-2003

EP 1314483	A	28-05-2003	DE	10157966 A1		05-06-2003

EP 1270083	A	02-01-2003	DE	10131562 A1		16-01-2003

EPO FORM P0461

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