



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 516 676 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(51) Int Cl.⁷: **B05B 12/14, B05B 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04022063.4**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

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

(30) Priorität: **16.09.2003 DE 10342643**

(71) Anmelder: **Reiter GmbH + Co. KG
Oberflächentechnik
71364 Winnenden (DE)**

(72) Erfinder: **Reiter, Frank
71364 Winnenden (DE)**

(74) Vertreter: **Maser, Jochen, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Mammel & Maser,
Tilsiter Strasse 3
71065 Sindelfingen (DE)**

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Medien-Förderanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Medien-Förderanlage, insbesondere Lackieranlage, mit mindestens einem Vorratsbehälter (10) für ein Medium, das mittels einer Steuereinheit (12) in eine Förderleitung (14) eingespeist wird und mittels einer Pumpeinheit (28) in einer Pumprichtung an eine Abgabeeinheit (38) weitertransportiert wird, wobei für einen Reinigungsvorgang in umgekehrter Richtung zum Vorratsbe-

hälter (10) ein Reinigungsmedium in die Förderleitung (14) eingespeist wird, das vor der Steuereinheit (12) über eine Abzweigeinheit (22) die Förderleitung (14) verlässt, wobei für den Reinigungsvorgang in einem ersten Schritt durch Umkehr der Pumprichtung das Medium in Richtung des Vorratsbehälters (10) zurückgedrängt wird und wobei in einem zweiten Schritt inertgasfrei das Reinigungsmedium (20) in die Förderleitung (14) eingespeist wird.

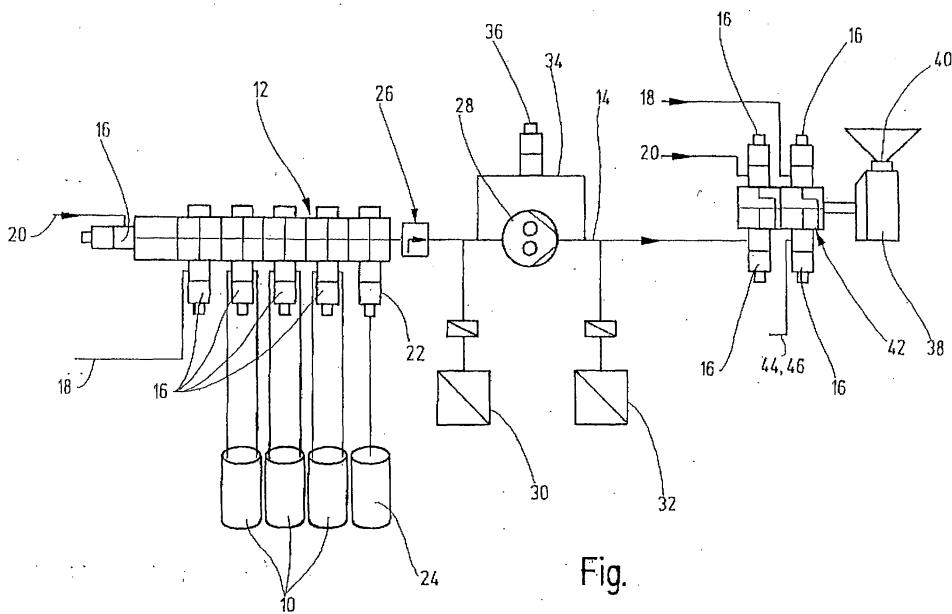


Fig.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	GB 2 182 266 A (GARY SKONE * ROBERTS) 13. Mai 1987 (1987-05-13) * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 51 * -----	1-4,6,10	B05B12/14 B05B15/02		
X	GB 1 485 255 A (CHAMPION SPARK PLUG CO) 8. September 1977 (1977-09-08) * Seite 3, Zeile 45 - Zeile 70 * -----	1-3,6,10			
A	US 2001/045471 A1 (THOMPSON DAVID J ET AL) 29. November 2001 (2001-11-29) * das ganze Dokument * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			B05B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	13. Mai 2005	Eberwein, M			
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 Anmelde datum 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				

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

EP 04 02 2063

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.

13-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2182266	A	13-05-1987	EP US	0224344 A1 4746063 A	03-06-1987 24-05-1988
GB 1485255	A	08-09-1977	DE FR IT JP JP JP SE	2608132 A1 2302792 A1 1053591 B 1317287 C 51103947 A 60036820 B 7601446 A	16-09-1976 01-10-1976 10-10-1981 15-05-1986 14-09-1976 22-08-1985 06-09-1976
US 2001045471	A1	29-11-2001	AU EP JP WO	4170900 A 1198304 A1 2002538002 A 0053345 A1	28-09-2000 24-04-2002 12-11-2002 14-09-2000