



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

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

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

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

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

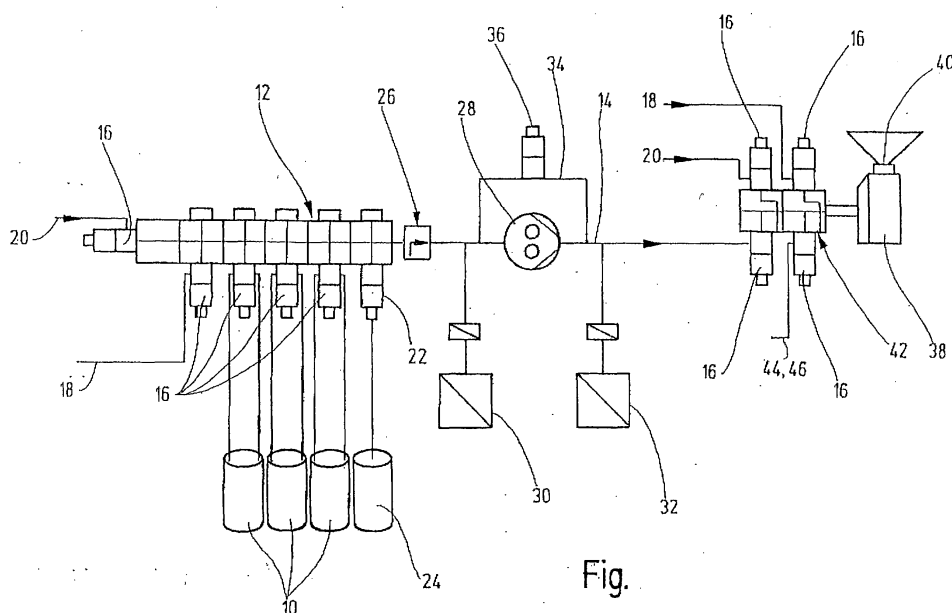


Fig. 1

EP 1 516 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2063

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 München		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2005	Prüfer Eberwein, M
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 Patentedokument, 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 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 0224344 A1	03-06-1987
		US 4746063 A	24-05-1988
GB 1485255 A	08-09-1977	DE 2608132 A1	16-09-1976
		FR 2302792 A1	01-10-1976
		IT 1053591 B	10-10-1981
		JP 1317287 C	15-05-1986
		JP 51103947 A	14-09-1976
		JP 60036820 B	22-08-1985
		SE 7601446 A	06-09-1976
US 2001045471 A1	29-11-2001	AU 4170900 A	28-09-2000
		EP 1198304 A1	24-04-2002
		JP 2002538002 A	12-11-2002
		WO 0053345 A1	14-09-2000

EPO FORM P0461

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