



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 943 372 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **B05B 7/14**, B05B 12/08,
B05B 12/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99105303.4**

(22) Anmeldetag: **15.03.1999**

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

(71) Anmelder: **Ribnitz, Peter**
9014 St. Gallen (CH)

(72) Erfinder: **Ribnitz, Peter**
9014 St. Gallen (CH)

(30) Priorität: **19.03.1998 CH 66298**

(74) Vertreter: **Troesch Scheidegger Werner AG**
Schwäntenmos 14
8126 Zumikon (CH)

(54) **Gesteuerter Pulvermengenregler**

(57) Zum Regeln der Schichtdicke von mittels einer Pulverbeschichtungs-Einrichtung beschichteten Objekten (1) wird ein Luftteilorgan (11) verwendet für die Aufteilung einer Luftspeisung in Dosierluft (21) und Förderluft (19). Diese Aufteilung ist derart, dass bei unterschiedlicher Einstellung der Luftteilung unterschiedlich geförderte Pulvermenge (5) bei gleichbleibender För-

dergeschwindigkeit mittels eines Pulverbeschichtungs-Organes (3) appliziert wird. Im Bereich des Beschichtungsorganes (3) und/oder im Bereich der zu beschichtenden und/oder der beschichteten Objekte (1) wird mindestens ein beschichtungsrelevanter Parameter gemessen, aufgrund welcher Messung die Einstellung (17) des Luftteilerorganes beeinflusst wird.

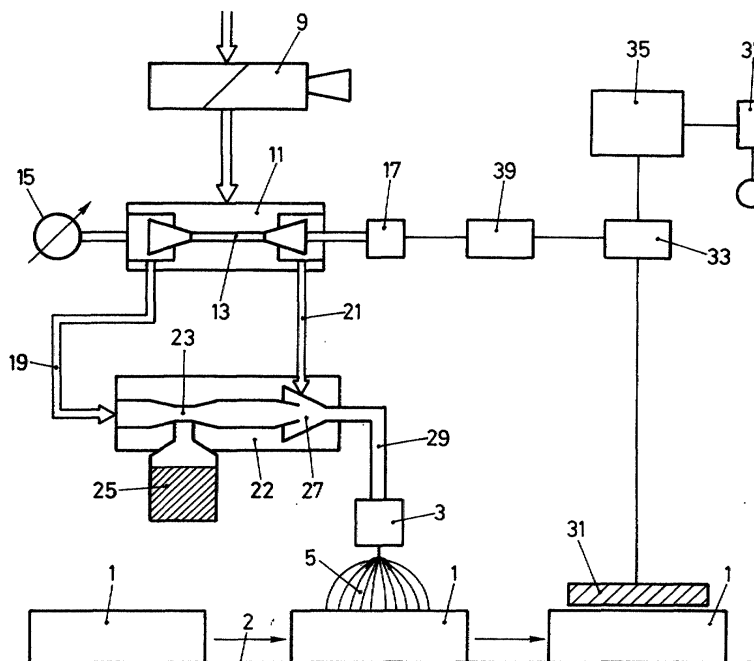


FIG.1

EP 0 943 372 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5303

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 44 09 493 A (RIBNITZ PETER) 29. September 1994 (1994-09-29) * das ganze Dokument *	1-5,8	B05B7/14 B05B12/08 B05B12/12
Y	EP 0 813 055 A (WAGNER INT) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) * Seite 5, Spalte 7; Anspruch 19 *	1,4	
Y	EP 0 780 160 A (GEMA VOLSTATIC AG) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Seite 3, Spalte 3, Zeile 40-57 *	2,3	
Y	US 3 594 211 A (DRUM EDWARD W) 20. Juli 1971 (1971-07-20) * Seite 2, Spalte 3, Zeile 42-50 * * Abbildung 2 *	5	
Y	DE 44 43 859 A (KIESL MICHAEL ;FRIEDRICH LOTHAR (DE)) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 28-51 * * Abbildung 1 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2002	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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 99 10 5303

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.

14-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4409493	A	29-09-1994	CH	688989 A5	15-07-1998
			DE	4409493 A1	29-09-1994
EP 0813055	A	17-12-1997	DE	19623121 A1	11-12-1997
			EP	0813055 A1	17-12-1997
			JP	10082620 A	31-03-1998
			US	6019504 A	01-02-2000
EP 0780160	A	25-06-1997	DE	19548607 A1	26-06-1997
			AT	187903 T	15-01-2000
			CA	2193192 A1	24-06-1997
			DE	59603977 D1	27-01-2000
			EP	0780160 A1	25-06-1997
			US	5776249 A	07-07-1998
US 3594211	A	20-07-1971	DE	1652422 A1	25-03-1971
			FR	1543526 A	25-10-1968
			GB	1205412 A	16-09-1970
			GB	1205413 A	16-09-1970
DE 4443859	A	13-06-1996	DE	4443859 A1	13-06-1996

EPO FORM P0461

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