

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 992 626 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2001 Patentblatt 2001/31

(51) Int Cl.7: **D21H 23/32**, D21H 25/12,
B05C 11/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: **99118438.3**

(22) Anmeldetag: **17.09.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Wohlfeil, Gerhard**
40789 Monheim (DE)
• **Fäthke, Volker**
40595 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **09.10.1998 DE 19846708**

(74) Vertreter: **Thul, Hermann, Dipl.-Phys.**
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall AG,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Dosiersystem für Vorrichtungen zum Beschichten von Materialbahnen, insbesondere Papier- oder Kartonbahnen**

(57) In Vorrichtungen zum Beschichten von Materialbahnen, insbesondere Papier- oder Kartonbahnen, sind Dosiersysteme bekannt, die eine Rakelstange (2) als Dosierelement aufweisen, die von einem Rakelbett (3) aus elastischem, bevorzugt gummielastischem Material gehalten wird. Das Rakelbett (3) ist in einem Halter gelagert und gegen seine der Rakelstange (2) abgewandte Rückseite drückt ein Druckschlauch (6), der sich über die Arbeitsbreite erstreckt und quer über die Ar-

beitsbreite in Druckkammern (6.1-6.4) unterteilt ist, die jeweils getrennt mit Druckluft beaufschlagbar sind.

Nach der Erfindung ist zwischen dem Druckschlauch (6) und der Rückseite des Rakelbetts (3) ein elastisches Element angeordnet, das als in Achsrichtung der Rakelstange (2) wirksamer Puffer ausgleichend auf die Druckübertragung vom Druckschlauch (6) auf das Rakelbett (3) wirkt. Bevorzugt ist das elastische Element ein sich quer über die Arbeitsbreite erstreckender durchgehender Druckschlauch (8).

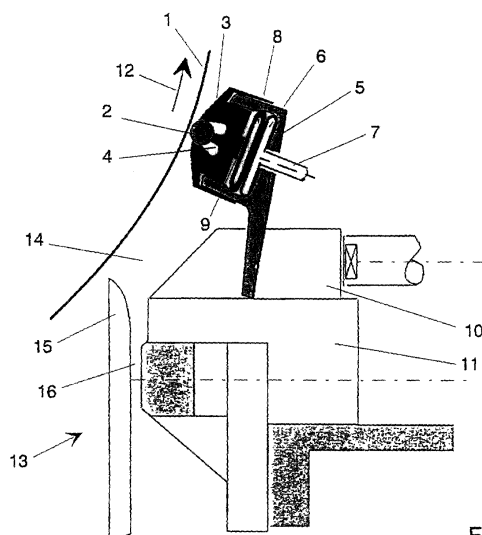


Fig. 1

EP 0 992 626 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 26 580 A (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * Ansprüche 1-6; Abbildungen 1,2 *	1	D21H23/32 D21H25/12 B05C11/02
A,D	DE 43 41 341 C (JAGENBERG AG) 9. März 1995 (1995-03-09) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	US 4 282 826 A (WOHLFEIL GERHARD) 11. August 1981 (1981-08-11) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 3 817 208 A (BARNSCHIEDT W ET AL) 18. Juni 1974 (1974-06-18) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 4 245 582 A (ALHEID ROBERT J ET AL) 20. Januar 1981 (1981-01-20) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 376 177 A (ELVIDGE DAVID R ET AL) 27. Dezember 1994 (1994-12-27) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 91 03 571 U (ZIMMER, JOHANNES) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * das ganze Dokument *	1-10	D21H B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2001	Prüfer Karlsson, L
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 (P04C03)

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

EP 99 11 8438

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.

07-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19626580	A	08-01-1998	KEINE		
DE 4341341	C	09-03-1995	AT	175251 T	15-01-1999
			DE	59407565 D	11-02-1999
			WO	9516074 A	15-06-1995
			EP	0682728 A	22-11-1995
			ES	2128035 T	01-05-1999
			FI	953719 A	04-08-1995
			JP	8506525 T	16-07-1996
US 4282826	A	11-08-1981	DE	2851015 A	28-08-1980
			AT	392601 B	10-05-1991
			AT	743679 A	15-07-1982
			BR	7907623 A	15-07-1980
			CA	1132343 A	28-09-1982
			CH	641694 A	15-03-1984
			ES	486308 A	16-06-1980
			FI	793670 A	25-05-1980
			GB	2042937 A,B	01-10-1980
			IT	1119537 B	10-03-1986
			JP	55104673 A	11-08-1980
			SE	7909718 A	25-05-1980
US 3817208	A	18-06-1974	DE	2150906 A	10-05-1973
			DE	2150907 A	19-04-1973
			AT	319734 B	10-01-1975
			CH	556947 A	13-12-1974
			FI	55696 B	31-05-1979
			FR	2157415 A	01-06-1973
			GB	1410824 A	22-10-1975
			IT	1023519 B	30-05-1978
			JP	48072232 A	29-09-1973
			JP	1211740 C	12-06-1984
			JP	58044428 B	03-10-1983
			JP	58104668 A	22-06-1983
			SE	395376 B	15-08-1977
US 4245582	A	20-01-1981	CA	1125003 A	08-06-1982
			ES	488198 D	16-02-1981
			ES	8102613 A	16-04-1981
			GB	2040738 A,B	03-09-1980
			IN	152703 A	17-03-1984
			IT	1129792 B	11-06-1986
			MX	149644 A	07-12-1983
			PH	16390 A	20-09-1983

EPO FORM P0461

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

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

EP 99 11 8438

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.

07-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5376177 A	27-12-1994	AU 7379694 A	28-02-1995
		CA 2167724 A	16-02-1995
		WO 9504858 A	16-02-1995
		DE 69404040 D	07-08-1997
		DE 69404040 T	16-10-1997
		EP 0713549 A	29-05-1996
		FI 960579 A	08-02-1996
DE 9103571 U	23-07-1992	DE 4209566 A	24-09-1992

EPO FORM P0461

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