



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 906 788 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45(51) Int. Cl.⁷: B05C 11/02, D21H 25/08(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(21) Anmeldenummer: 98114278.9

(22) Anmeldetag: 30.07.1998

(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

(30) Priorität: 01.10.1997 DE 19743520

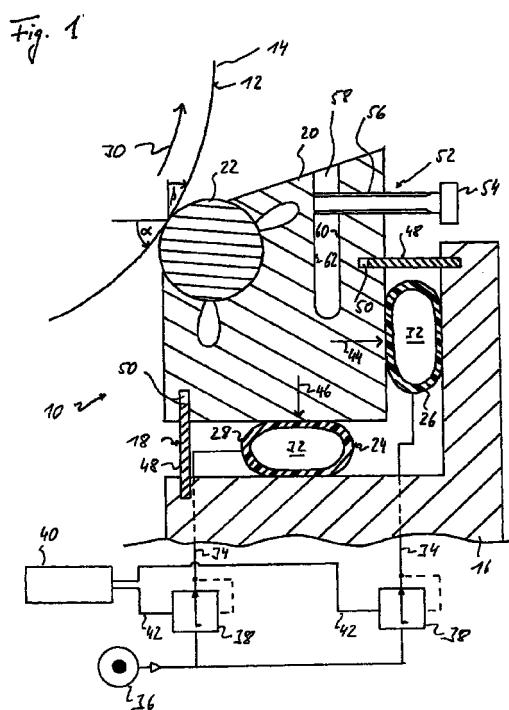
(72) Erfinder:

- Kurtz, Rüdiger, Dr.
89522 Heidenheim (DE)
- Hess, Harald
88287 Grünkraut (DE)
- Henninger, Christoph
89522 Heidenheim (DE)

(71) Anmelder:

**Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**(54) **Rakeleinrichtung für eine Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen bis pastösen Mediums auf einen sich vorbeibewegenden Untergrund**

(57) Eine Rakeleinrichtung (10) für eine Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen bis pastösen Mediums auf einen sich vorbeibewegenden Untergrund (12) umfaßt eine an einer Rakelhalterung (16) gehaltene, gegen den Untergrund (12) drückbar angeordnete Rakeleinheit (20, 22) sowie eine zwischen der Rakelhalterung (16) und der Rakeleinheit (20, 22) angeordnete, druckelastische Stützanordnung (24). Über die Stützanordnung (24) stützt sich die Rakeleinheit (20, 22) in mindestens zwei insbesondere zueinander orthogonalen Stützrichtungen (44, 46) druckelastisch an der Rakelhalterung (16) ab. Die Druckelastizität der Stützanordnung (24) ist in beiden Stützrichtungen (44, 46) einstellbar. Bevorzugt ist die Stützanordnung (44) von zwei jeweils einer der Stützrichtungen (44, 46) zugeordneten Druckschläuchen (26, 28) gebildet, in denen unabhängig voneinander durch eine Druckmittelversorgung (36) ein vorbestimmter Druck einstellbar ist. Unerwünschte Verformungen der Rakelhalterung (16) in verschiedenen Richtungen relativ zum Untergrund (12) können so kompensiert werden. Des Weiteren ist eine hohe Freiheit bei der Wahl der Einbaulage der Rakeleinrichtung (10) relativ zum Untergrund (12) gegeben.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	EP 0 541 502 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 12. Mai 1993 (1993-05-12) * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 32 * * Spalte 9, Zeile 31 - Spalte 10, Zeile 7; Abbildung 6 *	1,3-9,12	B05C11/02 D21H25/08						
X	US 5 599 392 A (LIANG SHIHUA ET AL) 4. Februar 1997 (1997-02-04)	1,3-9,11							
A	* Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 15 * * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 60; Abbildungen *	8,12							
A	DE 43 41 341 C (JAGENBERG AG) 9. März 1995 (1995-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2,10							
A	US 5 077 095 A (ALHEID ROBERT J) 31. Dezember 1991 (1991-12-31)	-----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B05C D21H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenart</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>14. September 2000</td> <td>Brévier, F</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	14. September 2000	Brévier, F
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	14. September 2000	Brévier, F							

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

EP 98 11 4278

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.

14-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0541502	A	12-05-1993	FI 915239 A AT 143430 T CA 2082121 A DE 69214090 D DE 69214090 T US 5383968 A	07-05-1993 15-10-1996 07-05-1993 31-10-1996 20-02-1997 24-01-1995
US 5599392	A	04-02-1997	BR 9609749 A DE 69603969 D DE 69603969 T DE 840825 T EP 0840825 A FI 980064 A JP 10511039 T WO 9704172 A	30-03-1999 30-09-1999 09-03-2000 12-11-1998 13-05-1998 14-01-1998 27-10-1998 06-02-1997
DE 4341341	C	09-03-1995	AT 175251 T DE 59407565 D WO 9516074 A EP 0682728 A ES 2128035 T FI 953719 A JP 8506525 T	15-01-1999 11-02-1999 15-06-1995 22-11-1995 01-05-1999 04-08-1995 16-07-1996
US 5077095	A	31-12-1991	BR 9106449 A CA 2083039 A DE 69110466 D DE 69110466 T EP 0531409 A FI 925202 A JP 6071573 B KR 149449 B WO 9117838 A	18-05-1993 18-11-1991 20-07-1995 09-11-1995 17-03-1993 16-11-1992 14-09-1994 15-10-1998 28-11-1991