



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:
B05C 11/04 (2006.01) D21H 25/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: **05102326.5**

(22) Anmeldetag: **23.03.2005**

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

(72) Erfinder: **Wozny, Eckard**
89520, HEIDENHEIM (DE)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus et al**
Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
Abteilung zjp
Sankt Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **17.04.2004 DE 102004018770**

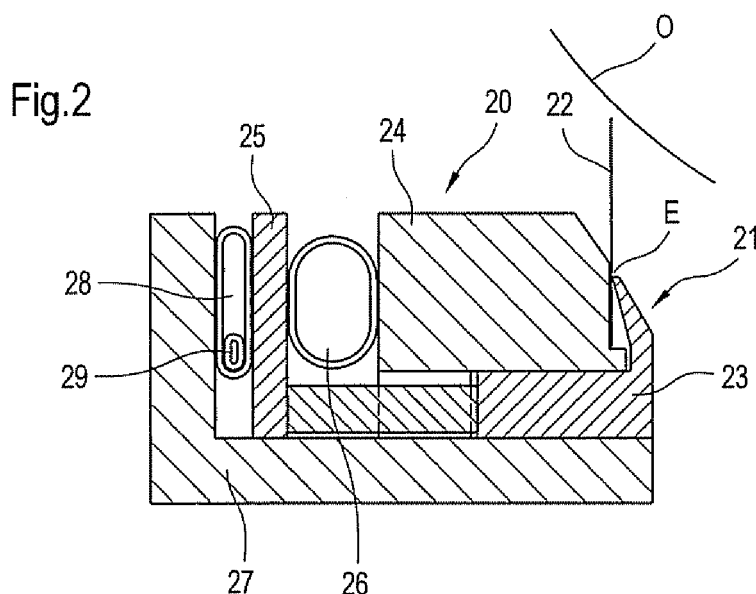
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Rakelvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rakelvorrichtung für Einrichtungen zum Auftragen von flüssigen bis pastösen Medien auf eine laufende Oberfläche mit einem gegen die Oberfläche drückenden Rakelement (22) zur Dosierung und/oder Vergleichmäßigung des aufgetragenen Mediums und mit einer das Rakelement (22) haltenden Einspanneinrichtung (11, 21), einem ersten mit Druck beaufschlagbaren und damit einen Hub ausführenden

Schlauch (14, 26) zum Schließen und einem zweiten mit Druck beaufschlagbaren und ebenfalls einen Hub ausführenden Schlauch (15, 28) zum Öffnen der Einspanneinrichtung (11, 21).

Erfindungsgemäß ist ein zusätzliches Element (29) zum Öffnen der Einspanneinrichtung (21) vorgesehen, das einen geringeren Hub aufweist als der zweite Schlauch (28).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 10 2326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 41 341 C1 (JAGENBERG AG [DE]) 9. März 1995 (1995-03-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildung 2 *	1-8	INV. B05C11/04 D21H25/10
A	DE 43 34 555 A1 (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]) 13. April 1995 (1995-04-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 48 * * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 48, Zeile 48 *	1-8	
A	FR 2 670 515 A1 (VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]) 19. Juni 1992 (1992-06-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 34; Abbildung 2 * * Seite 8, Zeile 7 - Seite 9, Zeile 17 * * Seite 10, Zeile 25 - Seite 11, Zeile 24 *	1-8	
A	US 4 789 432 A (GOODNOW RONALD F [US] ET AL) 6. Dezember 1988 (1988-12-06) * Zusammenfassung; Abbildung 5 * * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 55; Abbildungen 6-8 * * Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 7, Zeile 6; Abbildung 7 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05C D21H
A	DE 82 32 839 U1 (JAGENBERG AG) 14. Juni 1984 (1984-06-14) * Seite 6, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 8; Abbildung 1 *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2010	Prüfer Fittante, Guglielmo
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 (P04C03)

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

EP 05 10 2326

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.

18-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4341341	C1	09-03-1995	AT 175251 T 15-01-1999
		WO 9516074 A1	15-06-1995
		EP 0682728 A1	22-11-1995
		ES 2128035 T3	01-05-1999
		FI 953719 A	04-08-1995
		JP 8506525 T	16-07-1996
DE 4334555	A1	13-04-1995	FI 944747 A 12-04-1995
		JP 7171475 A	11-07-1995
		US 5483885 A	16-01-1996
FR 2670515	A1	19-06-1992	CA 2057329 A1 14-06-1992
		DE 4141217 A1	17-06-1992
		FI 906133 A	14-06-1992
		GB 2251397 A	08-07-1992
		SE 510369 C2	17-05-1999
		SE 9103691 A	14-06-1992
		US 5269846 A	14-12-1993
US 4789432	A	06-12-1988	CA 1321309 C 17-08-1993
		DE 3871618 D1	09-07-1992
		DE 3871618 T2	10-12-1992
		EP 0294992 A2	14-12-1988
		ES 2031596 T3	16-12-1992
		JP 1707048 C	27-10-1992
		JP 3075679 B	02-12-1991
		JP 63309697 A	16-12-1988
DE 8232839	U1	14-06-1984	KEINE

EPO FORM P0461

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