

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 922 500 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(51) Int Cl. 7: B05C 11/04, D21H 23/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: 98114696.2

(22) Anmeldetag: 05.08.1998

(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: 12.12.1997 DE 19755411

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

(72) Erfinder: Münch, Rudolf
89551 Königsbronn/Zang (DE)

(54) Rakelvorrichtung

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Egalisieren oder/ und Dosieren einer auf einen laufenden Untergrund (14a) aufgebrachten Schicht eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (12) umfaßt ein Egalisier- oder/ und Dosierelement (18), wenigstens ein Kraftgerät (24) zum Anstellen des Egalisier- oder/und Dosierelements

(18) gegen den Untergrund (14a), und eine Kraftübertragungseinheit (22), über welche das wenigstens eine Kraftgerät (24) auf das Egalisier- oder/und Dosierelement (18) einwirkt, wobei das Wenigstens eine Kraftgerät (24) über wenigstens eine Federanordnung (26) auf die Kraftübertragungseinheit (22) einwirkt.

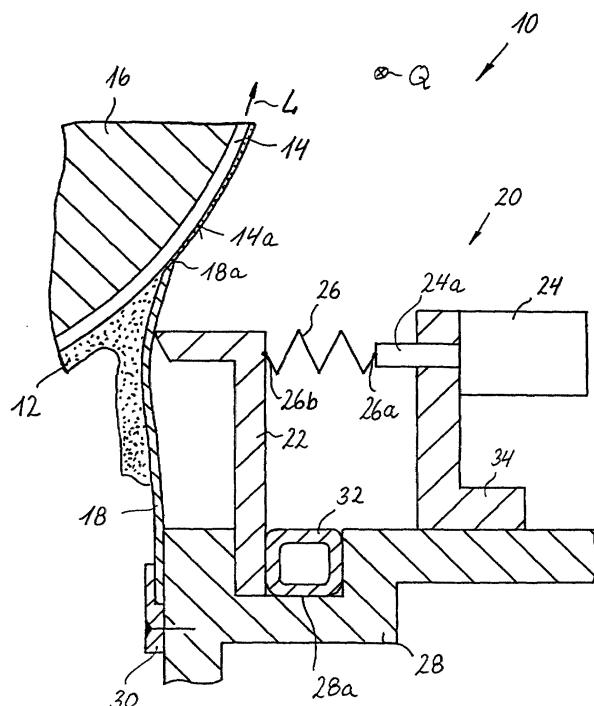


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4696

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|---|-------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | |
| X | US 4 169 425 A (WOHRLE ALBERT) 2. Oktober 1979 (1979-10-02) | 1-10,12, 14 | B05C11/04 D21H23/34 | | |
| A | * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 7 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 64 * * Spalte 6, Zeile 49 - Zeile 64 * * Abbildungen * --- | 11,13 | | | |
| X | EP 0 651 094 A (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 3. Mai 1995 (1995-05-03) | 1-4,6-9, 12-14 | | | |
| A | * Zusammenfassung * * Abbildungen * --- | 5,10,11 | | | |
| P,X | DE 196 52 857 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 25. Juni 1998 (1998-06-25) | 1-4,6,9, 10 | | | |
| A | * Zusammenfassung * * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 47 * * Spalte 8, Zeile 17 - Zeile 27 * * Abbildungen * ----- | 5,7,8, 11,13 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) | | |
| | | | B05C D21H | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 18. Dezember 2001 | Barré, V | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

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

EP 98 11 4696

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.

18-12-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4169425 | A | 02-10-1979 | DE | 2555669 A1 | 23-06-1977 |
| | | | AT | 353600 B | 26-11-1979 |
| | | | AT | 733576 A | 15-04-1979 |
| | | | BR | 5601493 U | 25-07-1978 |
| | | | FI | 763550 A ,B, | 12-06-1977 |
| | | | FR | 2334429 A1 | 08-07-1977 |
| | | | GB | 1559386 A | 16-01-1980 |
| | | | IT | 1072209 B | 10-04-1985 |
| | | | SE | 431169 B | 23-01-1984 |
| | | | SE | 7613829 A | 12-06-1977 |
| EP 0651094 | A | 03-05-1995 | DE | 4334556 A1 | 13-04-1995 |
| | | | AT | 140987 T | 15-08-1996 |
| | | | DE | 59400472 D1 | 05-09-1996 |
| | | | EP | 0651094 A1 | 03-05-1995 |
| | | | ES | 2094018 T3 | 01-01-1997 |
| | | | FI | 944748 A | 12-04-1995 |
| DE 19652857 | A | 25-06-1998 | DE | 19652857 A1 | 25-06-1998 |
| | | | CA | 2225111 A1 | 18-06-1998 |
| | | | FI | 974514 A | 19-06-1998 |
| | | | JP | 10216597 A | 18-08-1998 |
| | | | US | 6033477 A | 07-03-2000 |