(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 525 924 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
**23.01.2008 Patentblatt 2008/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**27.04.2005 Patentblatt 2005/17**

(21) Anmeldenummer: **04105002.2**

(22) Anmeldetag: **13.10.2004**

(51) Int Cl.:
***B05C 5/00*** *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **22.10.2003 DE 10349117**

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

(72) Erfinder:
- **Henninger, Christoph**
**89522 Heidenheim (DE)**
- **Tietz, Martin**
**89520 Heidenheim (DE)**
- **Fäthke, Volker**
**40595 Düsseldorf (DE)**
- **Fröhlich, Uwe**
**89129 Langenau (DE)**
- **Reich, Stefan**
**89522 Heidenheim (DE)**

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

(54) **Maschine zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragmediums auf die Oberfläche einer laufenden Materialbahn**

(57) Für eine Maschine zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums mittels wenigstens eines Auftragswerks (10a) auf die Oberfläche einer laufenden Materialbahn insbesondere aus Papier oder Karton, wobei das Auftragswerk das Auftragsmedium aus einer Abgabeöffnungsanordnung, insbesondere Schlitzdüse (22), unmittelbar oder unter Vermittlung wenigstens einer Führungsfläche in Form eines sich unter Schwerkrafteinfluss oder/und unter Einfluss weiterer Kräfte hin zu einem laufenden Untergrund bewegenden Vorhangs oder Schleiers (24) abgibt, wobei bei direktem Auftrag der laufende Untergrund die Oberfläche der Materialbahn (12) ist und bei indirektem Auftrag der laufende Untergrund die Oberfläche eines Übertragungselements, vorzugsweise einer Übertragungswalze, ist, welches das Auftragsmedium dann an die Oberfläche der Materialbahn überträgt, wobei die Maschine in Zuordnung zum Auftragswerk oder einem die Abgabeöffnungsanordnung aufweisenden Abgabeteil (18a) des Auftragswerks einen Mediumauffänger (26a), ggf. Auffangwanne oder Auffangrinne, aufweist, zum Auffangen von aus der Abgabeöffnungsanordnung (22) abgegebenem Auftragsmedium in Betriebsunterbrechungsphasen, wird vorgeschlagen, dass das Auftragswerk oder das Abgabeteil (18a) in der Maschine im laufenden Betrieb verstellbar ist zwischen einer Auffangposition, in der der Mediumauffänger (26a) aus der Abgabeöffnungsanordnung abgegebenes Auftragsmedium auffängt, und einer Auftragsposition, in der aus der Abgabeöffnungsanordnung (22) abgegebenes Auftragsmedium auf den laufenden Untergrund (12) trifft.

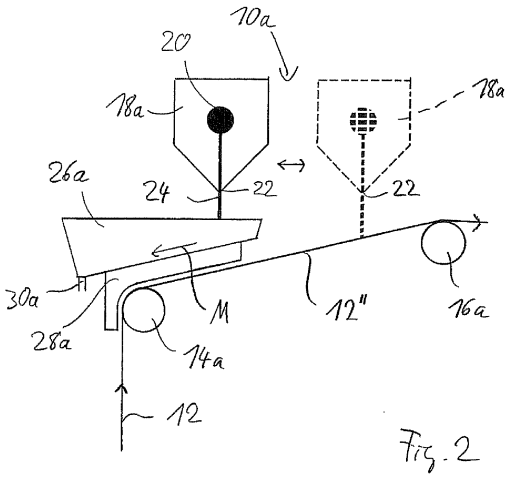


Fig. 2

EP 1 525 924 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 5002

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|---|
| X | EP 1 319 747 A (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]) 18. Juni 2003 (2003-06-18)<br>* das ganze Dokument * | 1,3,4,6, 7,10,11, 15 | INV. B05C5/00 |
| X | US 4 233 346 A (KERKHOFS JACQUES G) 11. November 1980 (1980-11-11)<br>* das ganze Dokument * | 1-3,5, 10,12,15 | |
| X | DE 199 62 844 A1 (BACHOFEN & MEIER AG MASCHINENF [CH]) 5. Juli 2001 (2001-07-05)<br>* das ganze Dokument * | 1-3,5-7, 10,12,15 | |
| X | JP 54 074761 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 15. Juni 1979 (1979-06-15)<br>* das ganze Dokument * | 1-3,5,6, 10,12, 13,15 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B05C
D21H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| Den Haag | 14. Dezember 2007 | Juguet, Maurice |

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 04 10 5002

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.

14-12-2007

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| EP 1319747 A | 18-06-2003 | KEINE | |
| US 4233346 A | 11-11-1980 | DE 2962311 D1 | 29-04-1982 |
| | | EP 0003860 A1 | 05-09-1979 |
| DE 19962844 A1 | 05-07-2001 | AT 370797 T | 15-09-2007 |
| | | AU 2157401 A | 09-07-2001 |
| | | WO 0147643 A1 | 05-07-2001 |
| | | EP 1239974 A1 | 18-09-2002 |
| | | US 6709517 B1 | 23-03-2004 |
| JP 54074761 A | 15-06-1979 | JP 1848387 C | 07-06-1994 |
| | | JP 2032153 B | 18-07-1990 |

EPO FORM P0461

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