



(11) EP 1 950 140 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(51) Int Cl.:
B65C 9/18 (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(21) Anmeldenummer: **08000318.9**

(22) Anmeldetag: **09.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **24.01.2007 DE 102007003592**

(71) Anmelder: **Winkler + Dünnebier
Aktiengesellschaft
56562 Neuwied (DE)**

(72) Erfinder: **Scheu, Stephan
56567 Neuwied (DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Gerald Christian et al
Hansmann & Vogeser
Patent- und Rechtsanwälte
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
81369 München (DE)**

(54) Saugwalze zum Transportieren von Flachmaterialzuschnitten

(57) Es wird eine Saugwalze zum Transportieren von Flachmaterialzuschnitten beschrieben, die eine Walzenachse und eine Mantelfläche aufweist. Diese Saugwalze soll derart weitergebildet werden, dass eine formatunabhängige und somit universell einsetzbare Saugwalze zum Transportieren von Flachmaterialzuschnitten, insbesondere Etikettenzuschnitten, geschaffen wird, die auf ihrer Mantelfläche in möglichst engem Abstand voneinander liegende, steuerbare Sauglöcher oder Saugzonen

aufweist. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, die Saugwalze mit einer Vielzahl von Saugschlitzten (1-4) zu versehen, die parallel zu der Walzenachse verlaufen und in die Mantelfläche münden, wobei zumindest benachbarte Saugschlitzte unabhängig voneinander mit Saugluft beaufschlagbar sind und wobei auf der Mantelfläche eine mit Durchgangslöchern versehene Schlitzabdeckung (9) derart angeordnet ist, dass die Durchgangslöcher mit den Saugschlitzten wenigstens teilweise fluchten.

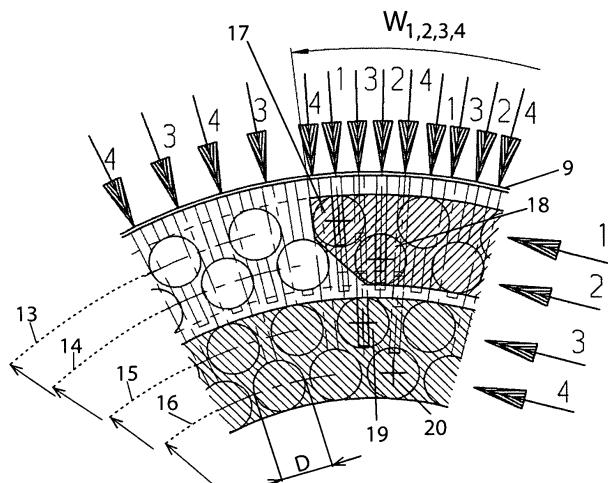


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 0318

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y | EP 0 281 064 A (WADDINGTON JOHN PLC [GB]) 7. September 1988 (1988-09-07) * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1-3 * | 1-4,11 | INV. B65C9/18 B65H5/22 B26D7/18 |
| X | EP 0 990 588 A (FAMECCANICA DATA S P A [IT]) 5. April 2000 (2000-04-05) | 1-4,11 | |
| Y | * Absätze [0027], [0034] - [0038], [0044], [0049], [0051]; Abbildungen 2A,3 * | 1-4, 11-13 | |
| X | US 2002/129687 A1 (ECKSTEIN JOSEPH A [US] ET AL) 19. September 2002 (2002-09-19) | 1-3 | |
| Y | * Absätze [0011], [0023], [0025], [0026], [0028], [0033], [0034]; Abbildungen 2,7,7A * | 1-3 | |
| A | | 5,6 | |
| Y | EP 1 245 355 A (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) | 12,13 | |
| A | * Absätze [0012], [0013] * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | DE 21 09 237 A1 (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH) 7. September 1972 (1972-09-07) * Seite 1, letzter Absatz - Seite 2, Absatz 1; Abbildungen * | | B26D B65H B65C |
| A | DE 36 17 006 A1 (NEW JERSEY MACHINE INC [US]) 26. November 1987 (1987-11-26) | 5,6 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 3 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2009 | Prüfer Uhlig, Robert |
| 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 | | | |

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

EP 08 00 0318

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-02-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 0281064 | A | 07-09-1988 | DE | 3862953 D1 | | 04-07-1991 |
| EP 0990588 | A | 05-04-2000 | DE | 69814387 D1 | | 12-06-2003 |
| | | | DE | 69814387 T2 | | 01-04-2004 |
| | | | ES | 2197450 T3 | | 01-01-2004 |
| US 2002129687 | A1 | 19-09-2002 | | KEINE | | |
| EP 1245355 | A | 02-10-2002 | DE | 10115595 A1 | | 02-10-2002 |
| DE 2109237 | A1 | 07-09-1972 | | KEINE | | |
| DE 3617006 | A1 | 26-11-1987 | CH | 671200 A5 | | 15-08-1989 |
| | | | FR | 2596729 A1 | | 09-10-1987 |
| | | | GB | 2188607 A | | 07-10-1987 |
| | | | US | 4602977 A | | 29-07-1986 |