



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 437 202 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(51) Int Cl.7: **B26D 7/18, B65H 29/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **03029761.8**

(22) Anmeldetag: **23.12.2003**

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

(72) Erfinder: **Blümle, Martin**
56593 Horhausen (DE)

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

(30) Priorität: **08.01.2003 DE 10300234**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Nutzentrennung in einer Maschine zur Herstellung von aus einer Materialbahn ausgeschnittenen Flachmaterialstücken**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Nutzentrennung in einer Maschine zur Herstellung von aus einer Materialbahn ausgeschnittenen Flachmaterialstücken beschrieben, wobei die Materialbahn in einer Transportrichtung durch die Maschine geführt wird und in der Materialbahn wenigstens zwei quer zu der Transportrichtung versetzte Nutzenreihen vorgesehen sind, und wobei die Vorrichtung eine Schneidwalze zum Ausschneiden der Flachmaterialstücke aus der Materialbahn aufweist. Diese Vorrichtung soll derart weitergebildet werden, dass es möglich wird, die Flachmaterialstücke bei verhältnismäßig eng nebeneinander liegenden Nutzenreihen einer automatisierten Ablage zuzuführen. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, eine Nutzentrennwalze vorzusehen, welche die ausgeschnittenen Flachmaterialstücke jeder Nutzenreihe übernimmt und eine Sauglufteinrichtung zum Halten der Flachmaterialstücke an ihrer Umfangsfläche aufweist, wobei wenigstens zwei Transporteinrichtungen vorgesehen sind und wobei die Sauglufteinrichtung derart steuerbar ist, dass die der ersten Nutzenreihe zugeordneten Flachmaterialstücke in einer ersten Tangentialrichtung der Nutzentrennwalze an die erste Transporteinrichtung und die der zweiten Nutzenreihe zugeordneten Flachmaterialstücke in einer zweiten Tangentialrichtung der Nutzentrennwalze an die zweite Transporteinrichtung abgebar sind.

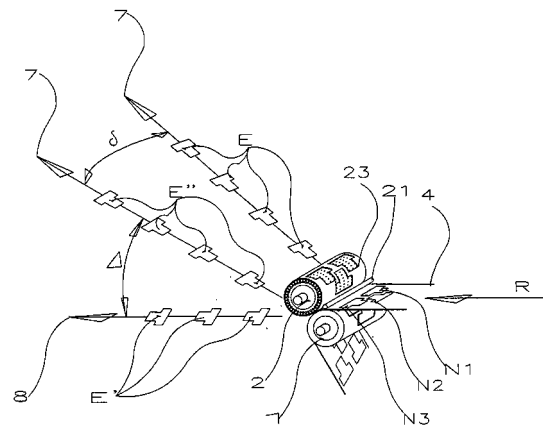


Fig. 4

EP 1 437 202 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 9761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 190 241 A (KRUEGER, GARY A) 26. Februar 1980 (1980-02-26) * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 64; Abbildung 4 *	1,5	B26D7/18 B65H29/24
A	US 5 109 741 A (FUCHS ET AL) 5. Mai 1992 (1992-05-05) * Abbildung 4 *	1	
A	US 5 575 187 A (DIETERLEN ET AL) 19. November 1996 (1996-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 10a-10d *	1	
A	FR 2 392 916 A (CHAMBRE IMPRIMERIE CLAUDE) 29. Dezember 1978 (1978-12-29) * Abbildungen 3,4 *	1	
A,P	DE 101 56 664 A1 (MENDE, BERND) 5. Juni 2003 (2003-06-05) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B26D B26F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2005	Prüfer Canelas, R.F.
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 9761

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.

23-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4190241 A	26-02-1980	KEINE	
US 5109741 A	05-05-1992	DE 4000078 A1	04-07-1991
		DE 59009657 D1	19-10-1995
		EP 0436142 A2	10-07-1991
US 5575187 A	19-11-1996	US 5829332 A	03-11-1998
FR 2392916 A	29-12-1978	FR 2392916 A1	29-12-1978
DE 10156664 A1	05-06-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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