



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 128 055 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.01.2012 Patentblatt 2012/01**

(51) Int Cl.:  
**B65H 3/32 (2006.01)**

**B65H 3/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.12.2009 Patentblatt 2009/49**

(21) Anmeldenummer: **09405079.6**

(22) Anmeldetag: **11.05.2009**

(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 MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **26.05.2008 CH 7872008**

(71) Anmelder: **Ferag AG  
8340 Hinwil (CH)**

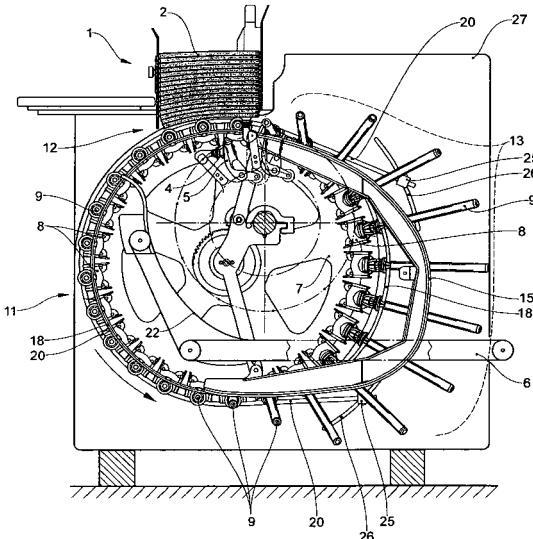
(72) Erfinder: **Fenile, Roberto  
8623 Wetzikon ZH (CH)**

(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys  
Frei Patentanwaltsbüro AG  
Postfach 1771  
8032 Zürich (CH)**

(54) **Vorrichtung zum Abtrennen von einzelnen Flächen, biegbaren Gegenständen von der Unterseite eines Stapels solcher Gegenstände und zum Wegtransport der abgetrennten Gegenstände**

(57) Eine Vorrichtung zum Abtrennen von einzelnen flachen, biegbaren Gegenständen (2) von der Unterseite eines Stapels solcher Gegenstände (2) weist einen den Stapel von unten stützenden Rollenteppich aus einer Mehrzahl von umlaufenden Rollen (9) auf, wobei die Rollen (9) jeweils um ihre Längsachse (10) drehbar sind, und entlang einer Umlaufbahn (11) bewegt werden. Dabei sind die Rollen (9) jeweils durch eine Ankopplung (8) an mindestens einem Rollenrad (7) angekoppelt, und sind durch diese Ankopplung (8) die Längsachsen (10) der Rollen (9) jeweils bezüglich des Rollenrades (7) verschwenkbar. Die Rollen (9) werden durch ein Steuerelement (15) in einem Freigabebereich (13) der Umlaufbahn (11) verschwenkt, wodurch eine Öffnung des Rollenteppichs erzeugt wird. Damit können die flachen Gegenstände (2) einzeln unter dem Stapel weggefördert und durch die Öffnung weg transportiert werden.

**Fig.1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 40 5079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	WO 2007/051324 A1 (FERAG AG [CH]; SCHNEIDER MARCEL [CH]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 10 * * Seite 12, Zeile 1 - Seite 14, Zeile 15; Abbildungen 1-8 *	1,2,5, 7-9, 12-15 3,4,6, 10,11	INV. B65H3/32 B65H3/08
A	EP 1 254 855 A2 (FERAG AG [CH]) 6. November 2002 (2002-11-06) * das ganze Dokument *	1,2,5,6, 10-15 3,4,7-9	
A	EP 1 226 083 A1 (FERAG AG [CH]) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * Spalte 13, Zeile 5 - Spalte 14, Zeile 23; Abbildungen 1-9 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	23. November 2011	Henningsen, Ole
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 09 40 5079

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.

23-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007051324	A1	10-05-2007	AT	525318 T		15-10-2011
			AU	2006310965 A1		10-05-2007
			CA	2626482 A1		10-05-2007
			DK	1943173 T3		31-10-2011
			EP	1943173 A1		16-07-2008
			US	2010171258 A1		08-07-2010
			WO	2007051324 A1		10-05-2007
<hr/>						
EP 1254855	A2	06-11-2002	AT	316507 T		15-02-2006
			DK	1254855 T3		20-02-2006
			EP	1254855 A2		06-11-2002
			US	2002153653 A1		24-10-2002
<hr/>						
EP 1226083	A1	31-07-2002	AT	302152 T		15-09-2005
			AU	775234 B2		22-07-2004
			AU	7400100 A		14-05-2001
			CA	2385050 A1		10-05-2001
			DE	50010993 D1		22-09-2005
			DK	1226083 T3		19-09-2005
			EP	1226083 A1		31-07-2002
			ES	2245317 T3		01-01-2006
			PL	355496 A1		04-05-2004
			US	2002125629 A1		12-09-2002
			WO	0132539 A1		10-05-2001
<hr/>						