



(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

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

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

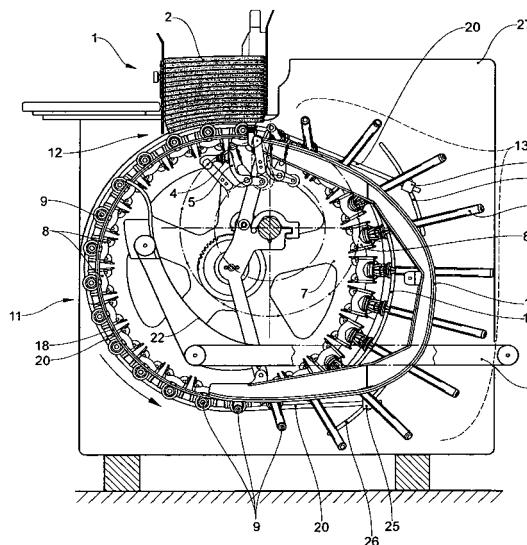
(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys**
Frei Patentanwaltsbüro AG
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

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

(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 weggefordert und durch die Öffnung weg transportiert werden.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 40 5079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/051324 A1 (FERAG AG [CH]; SCHNEIDER MARCEL [CH]) 10. Mai 2007 (2007-05-10)	1,2,5,7-9,12-15	INV. B65H3/32 B65H3/08
A	* Seite 3, Zeile 4 - Zeile 10 * * Seite 12, Zeile 1 - Seite 14, Zeile 15; Abbildungen 1-8 *	3,4,6,10,11	
X	EP 1 254 855 A2 (FERAG AG [CH]) 6. November 2002 (2002-11-06)	1,2,5,6,10-15	
A	* das ganze Dokument *	3,4,7-9	
A	EP 1 226 083 A1 (FERAG AG [CH]) 31. Juli 2002 (2002-07-31)	1-15	
	* Spalte 13, Zeile 5 - Spalte 14, Zeile 23; Abbildungen 1-9 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23. November 2011	Henningsen, Ole
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 Patentedokument, 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 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

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

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

EPO FORM P0461

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