



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 254 855 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **B65H 3/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02005716.2**

(22) Anmeldetag: **13.03.2002**

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

(72) Erfinder: **Müller, Erwin**
8635 Dürnten (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Schaad, Balass, Menzl & Partner AG
Dufourstrasse 101
Postfach
8034 Zürich (CH)

(30) Priorität: **18.04.2001 CH 7042001**

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

(54) **Vorrichtung zum Abbau eines Stapels flacher, biegsamer Gegenstände und Stützvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abbau eines Stapels (1) flacher, biegsamer Gegenstände, insbesondere Druckereiprodukte, mit entlang einer geschlossenen Umlaufbahn (U) bewegten Auflageelementen (3), die in einem ersten Teilabschnitt (A1) der Umlaufbahn (U, U1, U2) eine Stapelauflage (7) bilden. Die Vorrichtung weist wenigstens ein Trennorgan (5) auf, das einen Bereich (4a) des zuunterst im Stapel (1) liegenden Gegenstands (4) derart vom Stapel (1) abzuheben imstande ist, dass wenigstens eines der Aufla-

geelemente (3) zwischen den zuunterst liegenden Gegenstand (4) und den restlichen Stapel (1) einfahren und bei der weiteren Bewegung den zuunterst liegenden Gegenstand (4) vom restlichen Stapel (1) abtrennen kann. Die Vorrichtung umfasst des weiteren einen unterhalb der Stapelauflage (7) angeordneten Bandförderer (8), auf den die Gegenstände nach dem Abtrennen zu liegen kommen. Erfindungsgemäss sind die Auflageelemente (3) derart verschwenkbar oder verschiebbar, dass ihre Lage relativ zur Umlaufbahn (U, U1, U2) veränderlich ist.

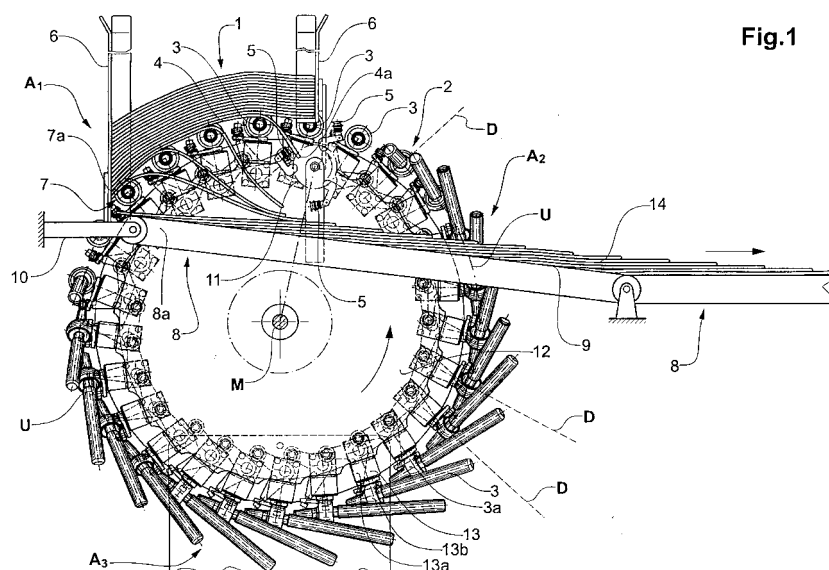


Fig.1

EP 1 254 855 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	CH 598 106 A (FERAG AG) 28. April 1978 (1978-04-28) * das ganze Dokument *	1	B65H3/32
D, P, X	WO 01 32539 A (KELLER ALEX ; FERAG AG (CH)) 10. Mai 2001 (2001-05-10) * Seite 21, Absatz 3 - Seite 25; Ansprüche 26-30; Abbildungen 7-9 *	1-3, 5-7, 9-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2002	Prüfer Thibaut, E
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 02 00 5716

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.

04-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 598106 A	28-04-1978	CH 598106 A5	28-04-1978
		AR 215473 A1	15-10-1979
		AT 363106 B	10-07-1981
		AT 493177 A	15-12-1980
		AU 511608 B2	28-08-1980
		AU 2737577 A	01-02-1979
		BE 857221 A1	27-01-1978
		BR 7704973 A	02-05-1978
		CA 1067113 A1	27-11-1979
		CS 207471 B2	31-07-1981
		DD 130235 A5	15-03-1978
		DE 2732591 A1	02-02-1978
		DK 340377 A ,B,	30-01-1978
		FI 772295 A ,B,	30-01-1978
		FR 2359773 A1	24-02-1978
		GB 1584109 A	04-02-1981
		HU 175011 B	28-04-1980
		IT 1082149 B	21-05-1985
		JP 1339133 C	29-09-1986
		JP 53016260 A	15-02-1978
		JP 61004731 B	13-02-1986
		MX 146777 A	12-08-1982
		NL 7707985 A ,B,	31-01-1978
		NO 772427 A ,B,	31-01-1978
		PL 199943 A1	10-04-1978
		SE 420906 B	09-11-1981
		SE 7707706 A	30-01-1978
		SU 718004 A3	25-02-1980
		US 4127262 A	28-11-1978
WO 0132539 A	10-05-2001	AU 7400100 A	14-05-2001
		WO 0132539 A1	10-05-2001
		EP 1226083 A1	31-07-2002
		US 2002125629 A1	12-09-2002

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