



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.2010 Patentblatt 2010/44

(51) Int Cl.:
B65H 5/30 (2006.01) B65H 7/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(21) Anmeldenummer: **08405129.1**

(22) Anmeldetag: **09.05.2008**

(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

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

(72) Erfinder: **Ramseier, Marcel**
8623 Wetzikon (CH)

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

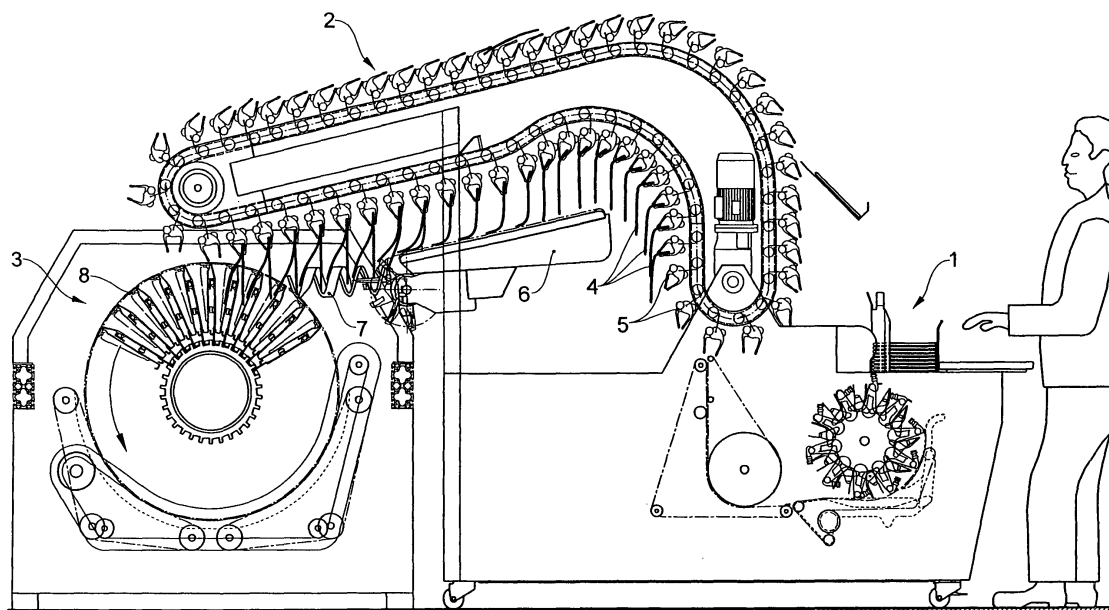
(30) Priorität: **16.05.2007 CH 7942007**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Öffnen von Druckereiprodukten**

(57) Eine Vorrichtung zum Öffnen von gefalteten oder gebundenen Druckereiprodukten, weist eine Zuführvorrichtung (2, 13) zum Zuführen einzelner gefalteter oder gebundener Teilprodukte (4) und eine Öffnungsvorrichtung (6) zum Öffnen der Teilprodukte (4) auf, sowie ferner eine Öffnungskontrolleinrichtung (11, 14, 15, 16),

um mit optischen Mitteln (14) fehlerhaft geöffnete Teilprodukte (4) zu ermitteln, bevor die Teilprodukte (4) weiter verarbeitet werden. Bei als fehlerhaft geöffnet bestimmten Teilprodukten (4) wird die weitere Verarbeitung nicht durchgeführt, sondern ein fehlerhaft geöffnetes Teilprodukt (4) wird erneut der Öffnungsvorrichtung zugeführt.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 782 465 A (RAWLINGS GREG [US] ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21) * Spalte 3, Zeile 62 - Zeile 66 * * Spalte 6, Zeile 63 - Spalte 7, Zeile 15 * * Spalte 8, Zeile 7 - Zeile 67 * -----	1,4,5,7, 8,11,13	INV. B65H5/30 B65H7/14
X	CH 418 297 A (LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE [DE]) 15. August 1966 (1966-08-15) * Seite 1, Zeile 70 - Seite 2, Zeile 8 * * Seite 2, Zeile 43 - Zeile 47 * * Seite 2, Zeile 77 - Zeile 79 * -----	1,2,6,8, 11-13	
X	US 4 078 784 A (MIASKOFF LEONARD ET AL) 14. März 1978 (1978-03-14) * Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 68 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 23; Anspruch 1 * -----	1,5,11, 13	
A	US 5 647 588 A (STAUBER HANS-ULRICH [CH] ET AL) 15. Juli 1997 (1997-07-15) * Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 20; Ansprüche 12-14 * -----	1,6,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B41F B42C
A	US 3 661 379 A (DOLFINI LEONARDO) 9. Mai 1972 (1972-05-09) * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 12 * * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 56 * -----	1-3,5,8, 11-13	
A	US 4 373 710 A (HANSEN KENNETH H ET AL) 15. Februar 1983 (1983-02-15) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 21 * * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 22 * * Spalte 16, Zeile 21 - Zeile 34; Ansprüche 2,9 * ----- -/--	4	
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2010	Prüfer Athanasiadis, A
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 40 5129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 37 05 257 A1 (FERAG AG [CH]) 8. Oktober 1987 (1987-10-08) * Anspruch 1; Abbildungen * -----	2,3	
A	EP 0 518 063 A1 (FERAG AG [CH]) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Anspruch 1; Abbildungen * -----	2,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2010	Prüfer Athnasiadis, A
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 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 40 5129

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.

24-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5782465	A	21-07-1998	KEINE		
CH 418297	A	15-08-1966	KEINE		
US 4078784	A	14-03-1978	KEINE		
US 5647588	A	15-07-1997	AT	154694 T	15-07-1997
			CA	2118481 A1	30-04-1995
			DE	59403176 D1	24-07-1997
			EP	0651231 A1	03-05-1995
			JP	7190730 A	28-07-1995
US 3661379	A	09-05-1972	CH	498729 A	15-11-1970
			DE	1945501 A1	26-03-1970
			FR	2043655 A1	19-02-1971
			GB	1234720 A	09-06-1971
US 4373710	A	15-02-1983	KEINE		
DE 3705257	A1	08-10-1987	AU	579765 B2	08-12-1988
			AU	7103187 A	08-10-1987
			CA	1291177 C	22-10-1991
			CH	669944 A5	28-04-1989
			JP	2080738 C	09-08-1996
			JP	7098593 B	25-10-1995
			JP	62244840 A	26-10-1987
			US	4743005 A	10-05-1988
EP 0518063	A1	16-12-1992	AT	115511 T	15-12-1994
			CA	2068836 A1	11-12-1992
			DE	59200946 D1	26-01-1995
			ES	2065105 T3	01-02-1995
			FI	922663 A	11-12-1992
			JP	5193779 A	03-08-1993
			US	5292111 A	08-03-1994

EPO FORM P0461

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