



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

(21) Anmeldenummer: **11405259.0**

(22) Anmeldetag: **19.05.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Stauber, Erwin**
8624 Grüt (CH)
• **Benz, Marc-Andreas**
8624 Grüt (CH)

(30) Priorität: **31.05.2010 CH 8562010**

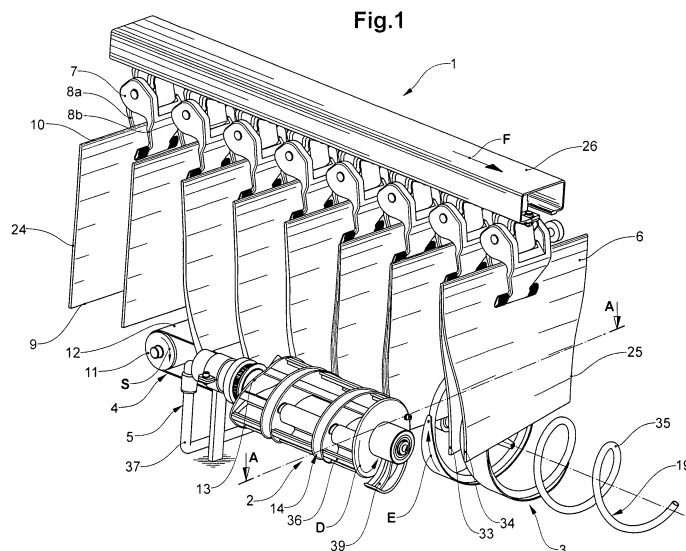
(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys**
Frei Patentanwaltsbüro AG
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Öffnen und Weitertransportieren von Druckereiprodukten (6) mit jeweils mindestens zwei über eine Fixkante (10) zusammengehaltenen Blätter (18), umfassend eine Fördereinrichtung (1) mit in einer Förderrichtung (F) angeordneten, im Abstand hintereinander angeordneten Transportgreifern (7), die dazu ausgebildet sind, die Druckereiprodukte (6) an ihrer Fixkante (10) hängend zu halten, sowie mit einem unterhalb der Transportgreifer (7) angeordnetem Öffnungsaggregat (2), welches dazu

bestimmt ist, das Druckereiprodukte (6) zu öffnen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Öffnungsaggregat (2) einen in einen freien Kantenbereich (24) des Druckereiproduktes (6) zwischen die Blätter (18) einführbaren Öffnungskeil (15) aufweist, und das Öffnungsaggregat (2) ferner Mittel (5) zur Zufuhr von Blasluft (21) enthält, mittels welcher die Blätter (18) des Druckereiproduktes (6) im Kantenbereich (24), in welchem der Öffnungskeil (15) eingefahren wird, aufgeplustert werden können





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 40 5259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 518 063 A1 (FERAG AG [CH]) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. B65H5/30
A	EP 1 588 971 A1 (FERAG AG [CH]) 26. Oktober 2005 (2005-10-26) * das ganze Dokument * -----	1,8,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2013	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 : 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 11 40 5259

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0518063	A1	16-12-1992	AT 115511 T	15-12-1994
			CA 2068836 A1	11-12-1992
			DE 59200946 D1	26-01-1995
			EP 0518063 A1	16-12-1992
			ES 2065105 T3	01-02-1995
			FI 922663 A	11-12-1992
			JP H05193779 A	03-08-1993
			US 5292111 A	08-03-1994

EP 1588971	A1	26-10-2005	AT 409672 T	15-10-2008
			AU 2007221915 A1	08-05-2008
			CA 2504557 A1	22-10-2005
			DK 1588971 T3	09-02-2009
			EP 1588971 A1	26-10-2005
			ES 2310304 T3	01-01-2009
			US 2005236757 A1	27-10-2005
			US 2008149464 A1	26-06-2008
			US 2012007303 A1	12-01-2012

EPO FORM P0461

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