



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.10.2014 Patentblatt 2014/41**

(51) Int Cl.:  
**B65H 29/66** (2006.01) **B65H 29/68** (2006.01)  
**B65H 29/12** (2006.01) **B65H 31/30** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.09.2010 Patentblatt 2010/38**

(21) Anmeldenummer: **10405047.1**

(22) Anmeldetag: **10.03.2010**

(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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

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

(72) Erfinder: **Keller, Alex**  
**8640 Rapperswil (CH)**

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

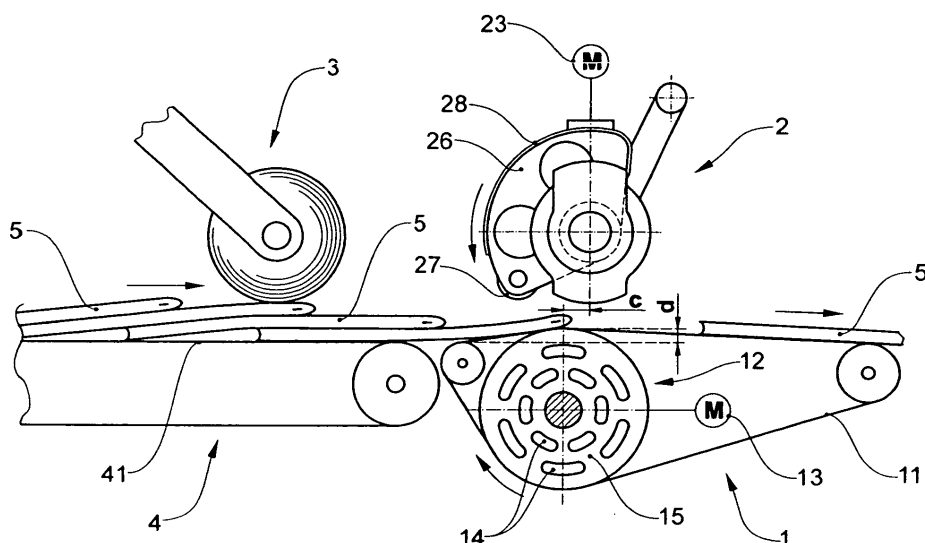
(30) Priorität: **16.03.2009 CH 3912009**

(54) **Fördereinheit und Verfahren zum Beschleunigen oder Abbremsen eines Stromes von geförderten flachen Gegenständen**

(57) Eine Fördereinheit (1) zum Beschleunigen oder Abbremsen eines Stromes von geförderten flachen Gegenständen (5) weist ein Fördermittel (11) zum Fördern der flachen Gegenstände (5) auf. Eine Andrückvorrichtung (2) ist zum Andrücken der flachen Gegenstände (5)

gegen die Fördereinheit (1) angeordnet. Dabei ist ein Stützelement (12) zum Stützen der flachen Gegenstände (5) gegen den Druck der Andrückvorrichtung (2) angeordnet, und ist das Stützelement (12) mindestens in einem Mantelbereich (15) in sich nachgiebig und elastisch.

**Fig.1a**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 10 40 5047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP S63 175657 U (.) 15. November 1988 (1988-11-15) * das ganze Dokument *	1-3,14, 15	INV. B65H29/66 B65H29/68 B65H29/12 B65H31/30
X	EP 0 150 655 A1 (BELOIT CORP [US]) 7. August 1985 (1985-08-07) * das ganze Dokument *	1-3,11, 13,14	
X	US 4 973 039 A (JESKE ERWIN [DE] ET AL) 27. November 1990 (1990-11-27) * das ganze Dokument *	1-3,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 2014	Prüfer Ureta, Rolando
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	

 3  
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 10 40 5047

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-3, 11, 13, 14(vollständig); 15(teilweise)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 40 5047

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 11, 13, 14(vollständig); 15(teilweise)

Fördereinheit, wobei die Achse des Andrückelementes bezüglich der Drehachse des Stützelementes in Förderrichtung verschoben ist, und/oder wobei das Stützelement einen Durchmesser zwischen 60 mm und 200 mm aufweist, und/oder Verfahren zum Beschleunigen oder Abbremsen eines Stromes von geförderten flachen Gegenständen.

1.1. Anspruch: 13

Fördereinheit als Teil einer Zuführvorrichtung zum Sammeln, Einstecken, Zusammentragen, Schneiden oder Folieren von Druckprodukten.

---

2. Ansprüche: 4, 5, 8-10

Fördereinheit, wobei das Stützelement um einen Höhenversatz in Richtung der Andrückvorrichtung verschoben ist, und/oder wobei das Stützelement makroskopische Aussparungen aufweist und im Mantelbereich einstückig aus einem elastischem Material gefertigt ist.

---

3. Anspruch: 6

Fördereinheit, wobei das Andrücksegment einen vorlaufenden und einen weiteren Bereich aufweist.

---

4. Ansprüche: 7(vollständig); 15(teilweise)

Fördereinheit, wobei die Andrückvorrichtung gegen ein Förderband bzw. Fördermittel drückt.

---

5. Anspruch: 12

Fördereinheit wobei die flachen Gegenstände mittels der Andrückvorrichtung direkt gegen das Stützelement andrückbar sind.

---

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 10 40 5047

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.

02-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S63175657 U	15-11-1988	KEINE	
EP 0150655 A1	07-08-1985	BR 8405924 A	17-09-1985
		CA 1221712 A1	12-05-1987
		DE 150655 T1	16-01-1986
		DE 3471081 D1	16-06-1988
		EP 0150655 A1	07-08-1985
		ES 8603337 A1	16-04-1986
		FI 844251 A	03-06-1985
		JP S60137763 A	22-07-1985
		MX 161877 A	15-02-1991
		NO 844699 A	03-06-1985
		PH 22269 A	14-07-1988
		SU 1449008 A3	30-12-1988
US 4973039 A	27-11-1990	DE 3844897 C2	17-07-1997
		DE 3844899 C2	17-07-1997
		ES 2013441 A6	01-05-1990
		GB 2218075 A	08-11-1989
		JP 2918165 B2	12-07-1999
		JP H01308356 A	13-12-1989
		US 4973039 A	27-11-1990

EPO FORM P0481

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