

(19)



(11)

**EP 2 230 200 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**21.12.2011 Patentblatt 2011/51**

(51) Int Cl.:

**B65H 5/08 (2006.01)**

**B65H 29/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**22.09.2010 Patentblatt 2010/38**

(21) Anmeldenummer: **10001888.6**

(22) Anmeldetag: **24.02.2010**

(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 RS**

(30) Priorität: **17.03.2009 DE 102009013227**

**03.04.2009 DE 102009016067**

(71) Anmelder: **Steinemann Technology AG**

**9015 St. Gallen (CH)**

(72) Erfinder:

• **Hari, Michael**

**9512 Rossrüti (CH)**

• **Walther, Thomas**

**9000 St. Gallen (CH)**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter et al**

**Dr. Weiss & Arat**

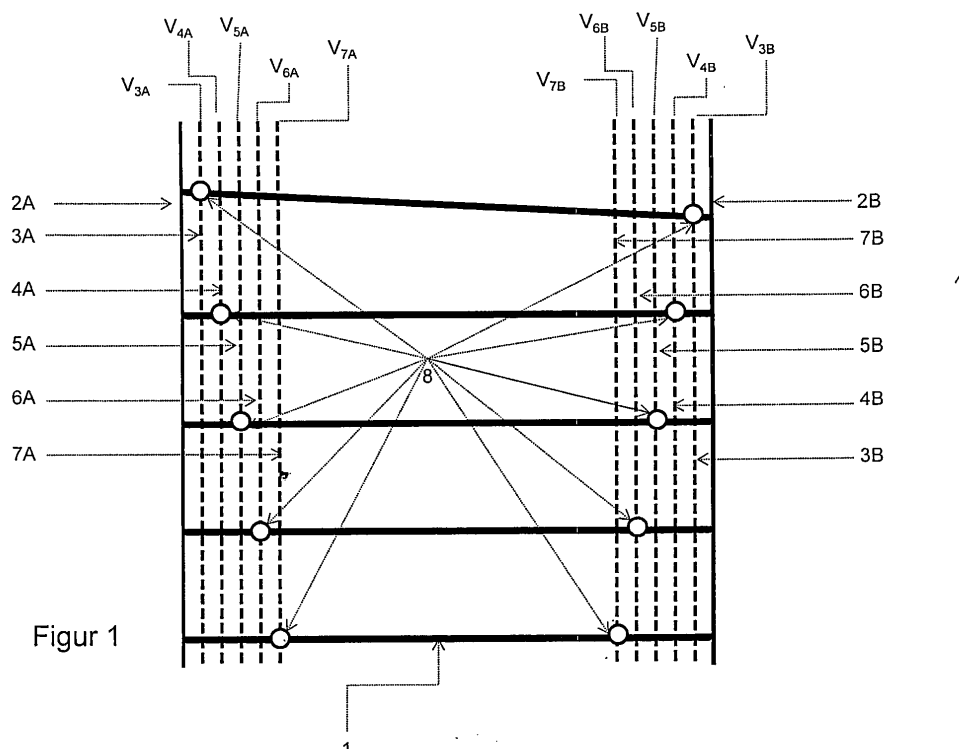
**Zeppelinstrasse 4**

**78234 Engen (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Befördern eines Bogens

(57) Bei einer Vorrichtung zum Befördern eines Bogens mit Greifern (1, 1A-1D) und einem ersten bandförmigen Fördermittel (3A-7A, 3B-7B, 15), zum Bewegen

von mindestens einem ersten der Greifer (1, 1A-1D), soll ein zweites Fördermittel (3A-7A, 3B-7B, 15) zum Bewegen eines zweiten der Greifer zugeordnet sein.



Figur 1

EP 2 230 200 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 1888

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 61 174058 A (FUJI XEROX CO LTD) 5. August 1986 (1986-08-05)	1,2,6,7, 10-15	INV. B65H5/08
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *	3	B65H29/04
A	-----	4,5	
X	DE 198 19 490 C1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 28. Oktober 1999 (1999-10-28)	1,2,6,7, 10-15	
Y	* Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 47;	3	
A	Abbildungen 1-4 *	4,5	
	-----		
X	GB 589 389 A (FRANK ROMEO BELLUCHE) 19. Juni 1947 (1947-06-19)	1,4,5	
	* Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 50; Abbildungen 1-5 *		
	-----		
A	GB 2 267 698 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 15. Dezember 1993 (1993-12-15)	1-7, 10-15	
	* Seite 5 - Seite 7; Abbildungen 1-3 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H B41F
1			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. Juli 2011	
		Prüfer	
		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 : nichtschriftliche 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)



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 1888

**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:

1-7, 10-15

☐ 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 00 1888

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: 1-7, 10-15

Auslegung von bandförmigen greifertragenden Fördermitteln  
für einer Bogenfördervorrichtung

---

2. Ansprüche: 8, 9

Einrichtung zur Funktionsüberwachung für eine  
Bogenfördervorrichtung die bandförmige greifertragende  
Fördermittel beinhaltet.

---

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

EP 10 00 1888

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.

11-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 61174058	A	05-08-1986	KEINE		
-----					
DE 19819490	C1	28-10-1999	FR	2778139 A1	05-11-1999
			GB	2336836 A	03-11-1999
			JP	11334036 A	07-12-1999
-----					
GB 589389	A	19-06-1947	KEINE		
-----					
GB 2267698	A	15-12-1993	DE	4218421 A1	09-12-1993
			FR	2691958 A1	10-12-1993
			JP	6032508 A	08-02-1994
			US	5431386 A	11-07-1995
-----					

EPO FORM P0461

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