



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 388 516 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **B65H 23/188**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: **03405564.0**

(22) Anmeldetag: **28.07.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Seiler, Thomas**
3603 Thun (CH)
• **Fröhlich, Martin**
3097 Liebefeld (CH)
• **Burri, Daniel**
3510 Konolfingen (CH)

(30) Priorität: **09.08.2002 DE 10236658**

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Wifag**
3001 Bern (CH)

(54) **Schnittregister-Einstellvorrichtung**

(57) Schnittregister-Einstellvorrichtung in einer Druckmaschine, die Druckmaschine umfassend:

- wenigstens ein Druckwerk (2) zum Bedrucken einer Bahn (B),
- eine Längsschneideinrichtung (3a, 3b) zum Längsschneiden der Bahn (B) in einen ersten Bahnstrang (B1) und wenigstens einen zweiten Bahnstrang (B2),
- eine Einrichtung (8, 9) zum Zusammenführen des ersten Bahnstrangs (B1) mit wenigstens dem zweiten Bahnstrang (B2) und/oder wenigstens einem anderen Bahnstrang zu einem Bündel,
- eine Querschneideinrichtung (25) zum Querschneiden des Bündels,
- eine Schnittregister-Einstellvorrichtung (10), die für jeden der Bahnstränge (B1, B2) des Bündels je wenigstens eine Umlenkeinrichtung (11, 12) umfasst, die eine Umlenkachse für den ihr zugeordneten Bahnstrang (B1, B2) des Bündels bildet, wobei die Umlenkeinrichtungen (11, 12) bewegbar so gelagert sind, dass die jeweils gebildete Umlenkachse quer zu ihrer Achsrichtung um eine maximale Verstellweglänge verstellbar ist,
- wobei die maximale Verstellweglänge von jeder der Umlenkeinrichtungen (11, 12) so groß ist, dass die Verstellweglängen, um welche die von den Umlenkeinrichtungen (11, 12) gebildeten Umlenkachsen für eine Einstellung der auf das Querschneiden bezogenen Schnittregisterpositionen der Bahnstränge (B1, B2) verstellt werden müssen, auf die

Umlenkeinrichtungen (11, 12) von allen Bahnsträngen (B1, B2) des Bündels aufgeteilt werden können.

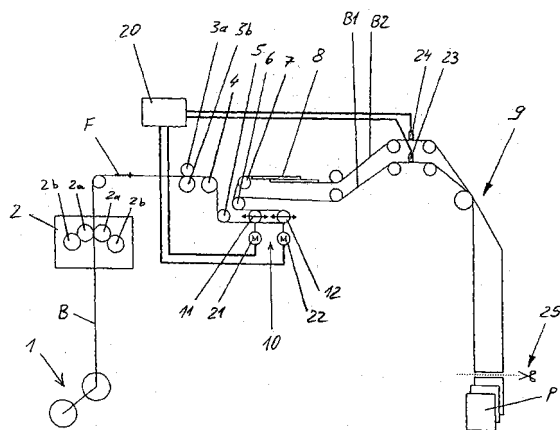


Fig. 1

EP 1 388 516 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 89 15 642 U1 (ALBERT-FRANKENTHAL AG, 6710 FRANKENTHAL, DE) 24. Januar 1991 (1991-01-24)	1,7-15	B65H23/188
A	* Seite 5, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 1; Abbildungen 1,2 * * Seite 8, Zeile 11 - Zeile 18 *	2-6	
A	DE 35 15 626 A1 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.; MITSUBISHI JUKOGYO K.K., TOKIO/TOKYO, JP) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 29 * * Seite 10, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 25; Abbildungen *	1,7	
A	US 4 896 605 A (SCHROEDER ET AL) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * das ganze Dokument *	1,7	
A	US 5 483 893 A (ISAAC ET AL) 16. Januar 1996 (1996-01-16) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 30; Abbildungen *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2005	Prüfer Haaken, W
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)

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

EP 03 40 5564

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.

08-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8915642 U1	24-01-1991	DE 3935614 A1	02-05-1991
		DE 59008189 D1	16-02-1995
		EP 0424874 A2	02-05-1991
		JP 2760892 B2	04-06-1998
		JP 3158353 A	08-07-1991
		US 5123316 A	23-06-1992
DE 3515626 A1	24-10-1985	JP 60228153 A	13-11-1985
		JP 61098538 A	16-05-1986
		JP 61098539 A	16-05-1986
US 4896605 A	30-01-1990	AT 74553 T	15-04-1992
		AU 2955489 A	24-08-1989
		DE 3869947 D1	14-05-1992
		DK 66589 A	20-08-1989
		EP 0328783 A1	23-08-1989
		ES 2030491 T3	01-11-1992
		FI 890794 A ,B,	20-08-1989
		JP 1261156 A	18-10-1989
		JP 2609319 B2	14-05-1997
		NO 890623 A ,B,	21-08-1989
US 5483893 A	16-01-1996	AU 5031596 A	10-10-1996
		CN 1141238 A	29-01-1997
		EP 0737637 A1	16-10-1996
		JP 9099548 A	15-04-1997
		SG 42368 A1	15-08-1997

EPO FORM P461

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