



(11)

EP 2 489 617 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.2015 Patentblatt 2015/27

(51) Int Cl.:
B65H 7/06 (2006.01)

B65H 9/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2012 Patentblatt 2012/34

(21) Anmeldenummer: 12155568.4

(22) Anmeldetag: 15.02.2012

(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

(30) Priorität: 17.02.2011 DE 102011000782

(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH
33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:

- **Petermann, Udo**
33184 Altenbeken (DE)
- **Freitag, Paul**
32839 Steinheim (DE)
- **Düsterhus, Richard**
33106 Paderborn (DE)

(74) Vertreter: **Schaumburg & Partner Patentanwälte (GbR)**
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(54) Vorrichtung zum Ausrichten von Wertscheinen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zum Ausrichten von blattförmigen Medien (150). Die Vorrichtung (100) hat einen Auflagebereich (104), auf dem das mindestens eine auszurichtende blattförmige Medium (150) aufliegt, ein erstes Ausrichtelement (116) und ein in Richtung des ersten Ausrichtelements (116) und entgegen dieser Richtung bewegbares zweites Ausrichtelement (118). Zum Ausrichten des blattförmigen Medi-

ums (150) wird das zweite Ausrichtelement (118) in Richtung des ersten Ausrichtelements (116) mit Hilfe einer Antriebseinheit bewegt. Ferner ist ein Sensor (120 bis 126) zum Detektieren eines blattförmigen Mediums (150) in seinem Erfassungsbereich (144) vorgesehen, wobei die Antriebseinheit das zweite Ausrichtelement (118) in Abhängigkeit des detektierten Vorhandenseins bewegt.

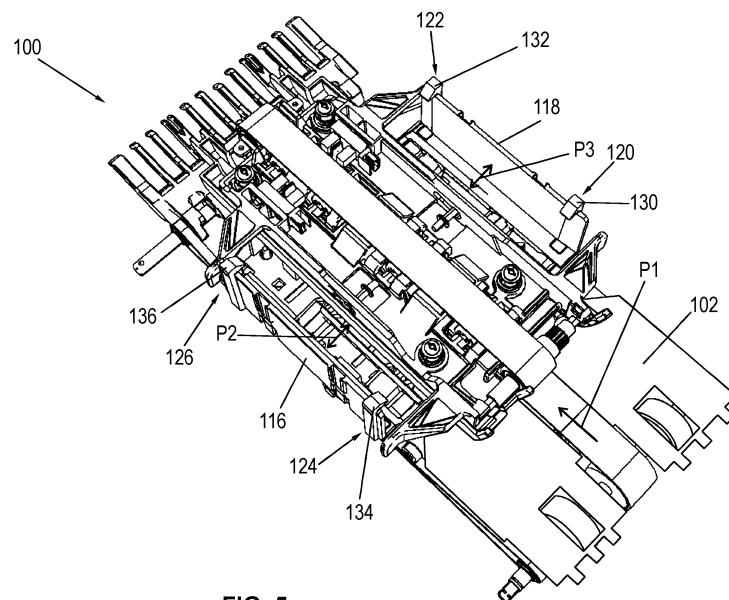


FIG. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 5568

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2010/140863 A1 (CHIEN TIEN YUAN [TW] ET AL CHIEN TIEN-YUAN [TW] ET AL) 10. Juni 2010 (2010-06-10) * Absatz [0025] - Absatz [0048]; Abbildungen 1-10 *	1-3,8,9 4,5 6,7, 10-15	INV. B65H7/06 B65H9/10
X	US 4 657 239 A (IKESUE MASUMI [JP] ET AL) 14. April 1987 (1987-04-14)	1,2,8,9	
A	* Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 8, Zeile 4; Abbildungen 1-29 *	3-7, 10-15	
Y	US 2007/057429 A1 (WATANABE KOJI [JP] ET AL) 15. März 2007 (2007-03-15)	4,5	
A	* Absatz [0054] - Absatz [0069]; Abbildungen 1-11 *	1-3,6-15	
X	GB 2 317 881 A (MARS INC [US]) 8. April 1998 (1998-04-08)	1	
A	* Seite 8, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 16; Abbildungen 1-10 *	2-15	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B65H G07D			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2015	Prüfer Henningesen, 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 Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 15 5568

5

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.

21-05-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 2010140863	A1	10-06-2010	KEINE			
15	US 4657239	A	14-04-1987	DE US	3426852 A1 4657239 A		07-02-1985 14-04-1987
20	US 2007057429	A1	15-03-2007	JP	4597823 B2 2007076808 A US 2007057429 A1		15-12-2010 29-03-2007 15-03-2007
25	GB 2317881	A	08-04-1998	DE GB GB	19534966 A1 2293368 A 2317881 A		28-03-1996 27-03-1996 08-04-1998
30							
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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