



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 386 509 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.:
B65H 5/06 (2006.01) **B65H 5/34 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.11.2011 Patentblatt 2011/46

(21) Anmeldenummer: 11405247.5

(22) Anmeldetag: 27.04.2011

(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

(30) Priorität: 12.05.2010 CH 740102010

(71) Anmelder: **Bograma AG**
8488 Turbenthal (CH)

(72) Erfinder: **Bochsler, Iwan**
8405 Winterthur (CH)

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

(54) Vorrichtung zum Zuführen und Bearbeiten an einer Bearbeitungsmaschine

(57) Zusammengefasst enthält die erfinderische Vorrichtung mit ihrer Ablaufsteuerung zum Bearbeiten eines flächigen Materials, aufweisend eine Mehrzahl von Antrieben Motoren 4, 7, 10, 23, 26 für den Transport des zu bearbeitenden Gutes P und mit einer Positionierwalzen 5, 15 aufweisenden Zuführung, welche das zu bearbeitende Gut aufgrund einer mit Mitteln 6 zur Abtastung eines Positionierelementes auf dem zu bearbeitenden Gut lagerichtig positionierbar macht und lagegrichtig am Bearbeitungsort mit den Bearbeitungszylindern 1,2 in diese einföhrbar macht, wobei im Umfeld der Positionier-

walzen 5,15 das Mittel 6 zur Abtastung des Positionierelementes angeordnet ist. Das Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung bewirkt, dass die gewünschte Anzahl der Antriebe (Achsen) der Vorrichtung unabhängig voneinander auf eine in der Ablaufsteuerung definierten virtuellen Achse synchronisierbar sind und beim Start der Ablaufsteuerung synchronisiert werden. Nach der Einstellung der virtuellen Achse (virtuelle Königswelle) werden alle am Durchlauf der Produktenbogen beteiligten Achsen auf die Drehzahl der virtuellen Achse hochgefahren und darauf synchronisiert.

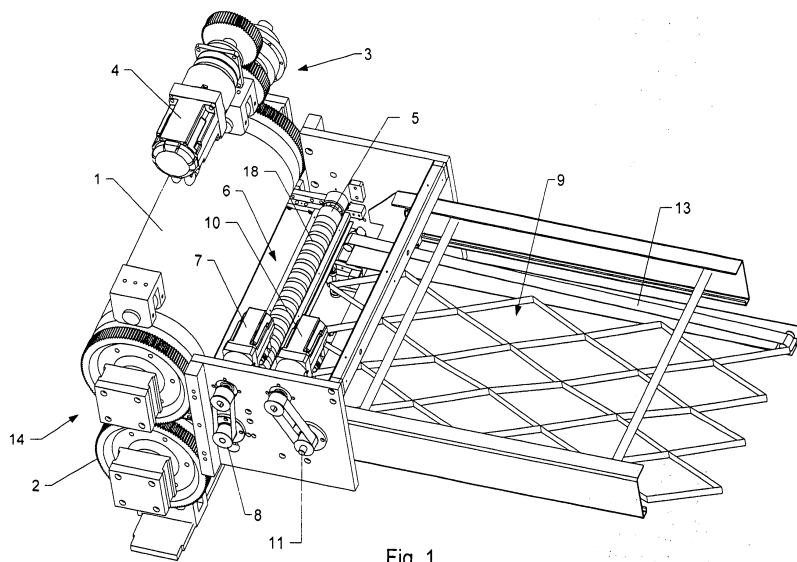


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 40 5247

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 925 954 A1 (RISO KAGAKU CORP [JP]) 30. Juni 1999 (1999-06-30) * das ganze Dokument *	1-15	INV. B65H5/06 B65H5/34
X	EP 0 731 046 A2 (BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]) 11. September 1996 (1996-09-11) * das ganze Dokument *	1-15	
A	WO 87/00822 A1 (CORRUGATED PAPER MACH CO [US]) 12. Februar 1987 (1987-02-12) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		24. Juni 2013	
Prüfer		Athanasiadis, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 11 40 5247

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

24-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0925954	A1	30-06-1999	CN DE DE EP JP US	1221682 A 69807643 D1 69807643 T2 0925954 A1 H11180022 A 6112655 A		07-07-1999 10-10-2002 22-05-2003 30-06-1999 06-07-1999 05-09-2000
EP 0731046	A2	11-09-1996	DE EP PT	19508041 A1 0731046 A2 731046 E		12-09-1996 11-09-1996 30-11-2000
WO 8700822	A1	12-02-1987	AU EP JP US WO	6222286 A 0232374 A1 S63500653 A 4674739 A 8700822 A1		05-03-1987 19-08-1987 10-03-1988 23-06-1987 12-02-1987