

(19)



(11)

EP 2 409 923 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2013 Patentblatt 2013/14

(51) Int Cl.:
B65C 9/00 (2006.01) **B65C 9/18** (2006.01)
B65C 9/32 (2006.01) **B65H 20/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(21) Anmeldenummer: **11164191.6**

(22) Anmeldetag: **28.04.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Hafner, Dieter**
93051, Regensburg (DE)
• **Rattenberger, Stephan**
84152, Mengkofen (DE)

(30) Priorität: **22.07.2010 DE 102010038293**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser**
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

(54) **Spannvorrichtung**

(57) Es wird eine Spannvorrichtung (1) zum lösbaren Andrücken einer Andrückwalze (3) an eine Förderwalze (2), insbesondere für eine Etikettiermaschine, beschrieben, die ein Ausweichen der Andrückwalze (3) bei übermäßigem Druck und ein schnelles gewolltes Zurückziehen der Andrückwalze gestattet. Zu diesem Zweck wird die Andrückwalze in einem bewegbaren Träger (5) ge-

lagert, der eine Federangriffsfläche (10) aufweist, die durch ein Federelement (7) mit der radial zur Andrückwalze (3) wirkenden Andrückkraft beaufschlagt ist, und dass ein in wenigstens zwei Stellungen bewegbares Spannelement (11) vorgesehen ist, das in der ersten Stellung die Andrückkraft auf die Andrückwalze aufhebt und in der zweiten Stellung zulässt.

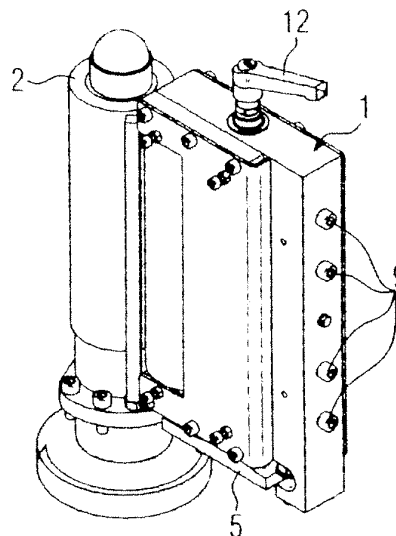


FIG. 1

EP 2 409 923 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 4191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 067 703 A1 (AI & DI CO LTD [JP]) 10. Juni 2009 (2009-06-10) * Absätze [0024], [0039], [0040], [0044]; Abbildungen 3,12 *	1-7,10	INV. B65C9/00 B65C9/18 B65C9/32 B65H20/02
X	DE 22 17 032 A1 (KRONSEDER HERMANN) 18. Oktober 1973 (1973-10-18) * Seite 7, Absatz 2; Abbildung 1 *	1,3,4,10	
X	DE 25 55 910 A1 (STEINKE HERMANN O) 16. Juni 1977 (1977-06-16) * Seite 6, Absatz 1; Abbildung 1 *	1,3,6,10	
X	DE 73 43 024 U (MASCHINENFABRIK WEINGARTEN AG) 26. Januar 1978 (1978-01-26) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1-3 *	1-7,10	
X	JP 2002 287263 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 6-8 *	1-4,6,10	
X	JP 59 143840 A (KOYO JIDOKI) 17. August 1984 (1984-08-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65C B65H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. Februar 2013	Luepke, Erik
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 4191

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.

26-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2067703	A1	10-06-2009	EP 2067703 A1	10-06-2009
			JP 4129051 B2	30-07-2008
			US 2011132547 A1	09-06-2011
			WO 2008032550 A1	20-03-2008
DE 2217032	A1	18-10-1973	KEINE	
DE 2555910	A1	16-06-1977	KEINE	
DE 7343024	U	26-01-1978	KEINE	
JP 2002287263	A	03-10-2002	KEINE	
JP 59143840	A	17-08-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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