



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 364 918 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
B65C 9/18 (2006.01)

B65C 9/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2011 Patentblatt 2011/37

(21) Anmeldenummer: **11156911.7**

(22) Anmeldetag: **04.03.2011**

(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: **12.03.2010 DE 102010011388**

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

(72) Erfinder:

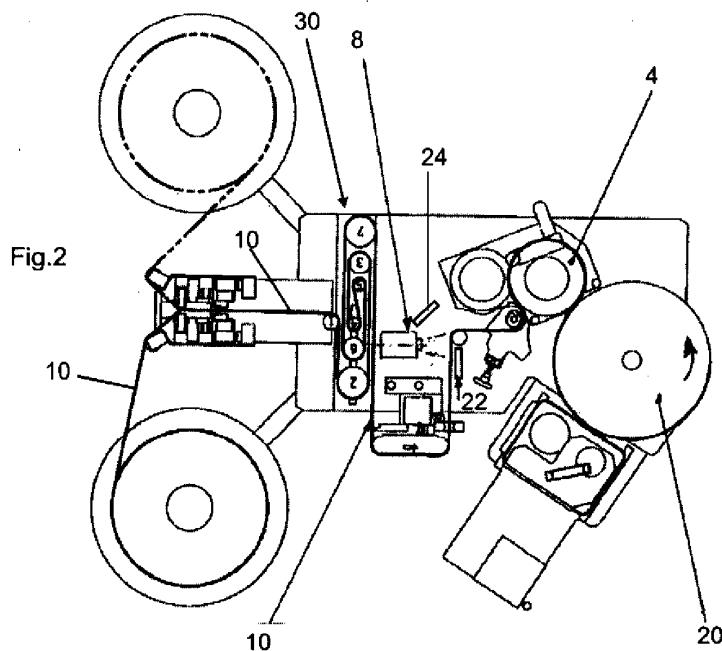
- **Piana, Stefan
93096, Köfering (DE)**
- **Niedermeier, Anton
93326, Offenstetten (DE)**

(74) Vertreter: **Bittner, Bernhard
Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Ägidienplatz 7
93047 Regensburg (DE)**

(54) Vorrichtung zum Bearbeiten von Etikettenstreifen mit Positionserfassung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Bearbeiten von Etikettenstreifen (10) mit einer Vielzahl von aufeinander folgenden Etiketten, mit einer Transporteinrichtung (2), welche den Etikettenstreifen entlang eines vorgegebenen Transportpfades (P) transportiert, mit einer Bearbeitungseinrichtung (4), welche entlang des Transportpfades (P) vorgesehen ist und welche den

Etikettenstreifen in einer vorgegebenen Weise bearbeitet und mit einer Positionserfassungseinrichtung (8), welche eine Position des Etikettenstreifens (10) in deren Transportrichtung erfasst, wobei die Positionserfassungseinrichtung (8) eine Bilderfassungseinrichtung aufweist, welche zur Aufnahme von zweidimensionalen Bildern von Bereichen des Etikettenstreifens (10) geeignet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 6911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	WO 2006/061775 A2 (FABBRI DAMIANO [IT]) 15. Juni 2006 (2006-06-15) * Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 32 * * Seite 10, Zeile 17 - Zeile 35 * * Seite 11, Zeile 17 - Seite 18, Zeile 17 * * Seite 17, Zeile 28 - Zeile 37; Abbildungen 1-9 * -----	1-9	INV. B65C9/18 B65C9/44
X	US 4 867 833 A (MCCOY GARY [US]) 19. September 1989 (1989-09-19)	7-9	
Y	* Spalte 8, Zeile 8 - Zeile 38; Abbildungen 1-9 *	1-6	
Y	US 6 187 128 B1 (OOSTERLINCK MARC F [US]) 13. Februar 2001 (2001-02-13) * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 2,3 *	1-6	
A	EP 1 593 604 A1 (BOBST SA [CH]) 9. November 2005 (2005-11-09) * Absätze [0022], [0039]; Abbildung 1 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 2007/126347 A1 (SCA HYGIENE PROD AB [SE]; CARLEN HENRIK [SE]; DOVERTIE RALPH [SE]; NOR) 8. November 2007 (2007-11-08) * Seite 10, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 7; Abbildung 1 *	1,7	B65C
A	FR 2 659 899 A1 (GRAVUREX [FR]) 27. September 1991 (1991-09-27) * Zusammenfassung *; Abbildung 1 *	1,7	
A	US 7 293 592 B1 (GOLICZ ROMAN M [US] ET AL) 13. November 2007 (2007-11-13) * Spalte 15, Zeile 29 - Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	1,7	
		-/-	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. März 2013	Prüfer Wartenhorst, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 6911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, P	WO 2010/103441 A2 (SACMI VERONA S P A [IT]; PEDERCINI MAURIZIO [IT]; FABBRI DAMIANO [IT]) 16. September 2010 (2010-09-16) * Seite 9, Zeile 6 - Seite 10, Zeile 20 * * Seite 18, Zeile 2 - Zeile 18 * * Seite 23, Zeile 20 - Zeile 23; Abbildungen 1-4 *	1-5,7-9	
X, P	WO 2011/012927 A1 (SIDEL SPA [IT]; SECCHI ANTONIO [IT]; DE VINCENZI LUCA [IT]) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * Seite 8, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 2 * * Seite 13, Zeile 14 - Seite 14, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1-5,7-9	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. März 2013	Prüfer Wartenhorst, Frank
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	
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)			

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

EP 11 15 6911

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.

13-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2006061775	A2	15-06-2006	KEINE		
US 4867833	A	19-09-1989	KEINE		
US 6187128	B1	13-02-2001	CA 2257498 A1 US 6187128 B1	21-07-1999 13-02-2001	
EP 1593604	A1	09-11-2005	KEINE		
WO 2007126347	A1	08-11-2007	AU 2006342829 A1 BR PI0621626 A2 CN 101400328 A EP 2010118 A1 JP 2009535280 A MY 141352 A US 2009082747 A1 WO 2007126347 A1	08-11-2007 13-12-2011 01-04-2009 07-01-2009 01-10-2009 16-04-2010 26-03-2009 08-11-2007	
FR 2659899	A1	27-09-1991	KEINE		
US 7293592	B1	13-11-2007	KEINE		
WO 2010103441	A2	16-09-2010	EP 2406141 A2 US 2012055297 A1 WO 2010103441 A2	18-01-2012 08-03-2012 16-09-2010	
WO 2011012927	A1	03-02-2011	CA 2768880 A1 CN 102548849 A EP 2459455 A1 JP 2013500214 A US 2012191251 A1 WO 2011012927 A1	03-02-2011 04-07-2012 06-06-2012 07-01-2013 26-07-2012 03-02-2011	