



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(51) Int Cl.:
B65C 9/18 (2006.01) B26D 7/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: **10171094.5**

(22) Anmeldetag: **28.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **29.07.2009 DE 102009035269**

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

(72) Erfinder:
• **Herlinger, Jürgen**
93055, Regensburg (DE)
• **Utz, Michael**
93155, Hemau (DE)

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

(54) **Schneideinrichtung und Schneidverfahren zum Schneiden von Etiketten sowie Etikettiervorrichtung**

(57) Es ist eine Schneideinrichtung (1) zum Schneiden von Etiketten beschrieben, welche ein Schneidelement (3) und eine Gegendruckwalze (2) aufweist. Das Schneidelement (3) dient zum Schneiden eines Etikettenbands, welches mit mehreren Etiketten versehen ist, die in Richtung der Länge des Etikettenbands hintereinander angeordnet sind, in einzelne Etiketten, wobei das Schneidelement (3) ein Schneidwerkzeug (4) in der ersten Achse (A) aufweist, um welche das Schneidelement (3) drehbar ist. Die Gegendruckwalze (2) dient zum Auflegen des Etikettenbands, wobei die Gegendruckwalze (2) um eine zweite Achse (B) drehbar ist, die parallel zu der ersten Achse (A) angeordnet ist, und weist mindestens eine Gegenschneidleiste (6) auf, die an der Mantelfläche der Gegendruckwalze (2) im Wesentlichen parallel zu der zweiten Achse (B) vorgesehen ist. Hierbei hat die mindestens eine Gegenschneidleiste (6) eine Breite senkrecht zu der zweiten Achse (B), die kleiner als die Länge der Gegenschneidleiste (6) parallel zu der zweiten Achse (B) ist. Zudem hat die mindestens eine Gegenschneidleiste (6) eine derartige Breite, dass die Schnittposition, bei welcher das Schneidelement (3) die Gegenschneidleiste (6) beim Schneiden des Etiketts kontaktiert, auf der Gegenschneidleiste (6) verschiebbar ist. Die Schneideinrichtung (1) kann in einer Etikettiervorrichtung zum Anbringen der durch die Schneideinrichtung (1) geschnittenen Etiketten an mit Etiketten zu versehenen Gegenständen vorhanden sein.

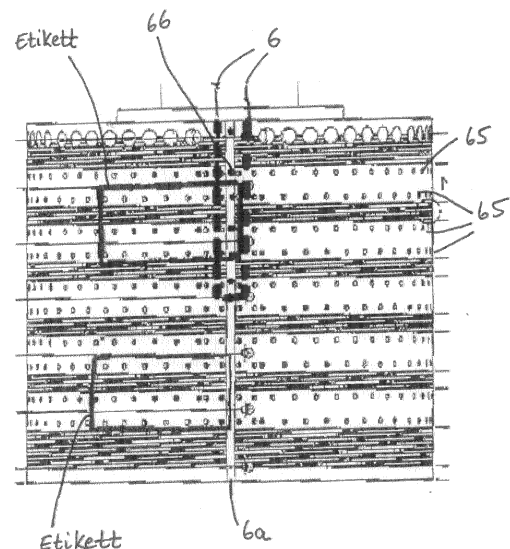


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 1094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2007 001964 U1 (KHS AG [DE]) 5. April 2007 (2007-04-05)	1,2, 6-12,14, 15	INV. B65C9/18 B26D7/26
Y	* Absätze [0004], [0013], [0016], [0020] - [0022]; Abbildungen 2-4 *	3,4	
Y	WO 2007/110199 A2 (KHS AG [DE]; KRAEMER KLAUS [DE]) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) * Seite 4, Absatz 3 * * Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 2,3 *	3,4	
A	WO 98/19916 A1 (CARMICHAEL SCOTLAND LIMITED [GB]; GONZALO RICK [US]) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Seite 8, Absatz 1 * * Seite 10, Absatz 3 * * Abbildung 2 *	3-5	
A	US 5 413 651 A (OTRUBA SVATOBOJ [US]) 9. Mai 1995 (1995-05-09) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildung 2 *	6-12	
A	US 2001/017181 A1 (OTRUBA SVATOBOJ [US] ET AL) 30. August 2001 (2001-08-30) * Absätze [0017], [0047], [0048]; Abbildung 2 *	6-12	
A,D	DE 20 2005 002793 U1 (KRONES AG [DE]) 21. April 2005 (2005-04-21) * das ganze Dokument *	1-15	
A	WO 97/10953 A1 (CMS GILBRETH PACKAGING SYSTEMS [US]) 27. März 1997 (1997-03-27) * Seite 1, Zeile 8 - Zeile 12 * * Seite 21, Zeile 29 - Seite 22, Zeile 15 * * Seite 25, Zeile 13 - Zeile 19 * * Abbildungen 1,2,5 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. April 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 : 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 1094

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.

08-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202007001964 U1	05-04-2007	KEINE	
WO 2007110199 A2	04-10-2007	AT 527175 T BR P10709342 A2 CN 101421162 A DE 102006013844 A1 EP 2001749 A2 JP 2009531236 A US 2009078363 A1 WO 2007110199 A2	15-10-2011 12-07-2011 29-04-2009 11-10-2007 17-12-2008 03-09-2009 26-03-2009 04-10-2007
WO 9819916 A1	14-05-1998	AU 730964 B2 AU 4873797 A BR 9712915 A CA 2271141 A1 CN 1244164 A DE 69727496 D1 DE 69727496 T2 EP 0944528 A1 ES 2217399 T3 JP 4178424 B2 JP 2001503714 A MX PA99004864 A PL 333134 A1 US 2002029856 A1 WO 9819916 A1	22-03-2001 29-05-1998 31-10-2000 14-05-1998 09-02-2000 11-03-2004 07-10-2004 29-09-1999 01-11-2004 12-11-2008 21-03-2001 21-05-2004 22-11-1999 14-03-2002 14-05-1998
US 5413651 A	09-05-1995	KEINE	
US 2001017181 A1	30-08-2001	US 6328832 B1 US 2001017181 A1	11-12-2001 30-08-2001
DE 202005002793 U1	21-04-2005	KEINE	
WO 9710953 A1	27-03-1997	DE 69633199 D1 EP 0914252 A1 US 5863382 A WO 9710953 A1	23-09-2004 12-05-1999 26-01-1999 27-03-1997

EPO FORM P0461

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