

(11) **EP 2 724 949 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(51) Int Cl.: **B65C** 9/22 (2006.01)

B05C 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(21) Anmeldenummer: 13179534.6

(22) Anmeldetag: 07.08.2013

(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: 25.10.2012 DE 102012219552

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

(72) Erfinder:

Humele, Heinz
 93073 Neutraubling (DE)

- Stoiber, Christian
 93073 Neutraubling (DE)
- Holzer, Christian
 93073 Neutraubling (DE)
- Ferstl, Ludwig
 93073 Neutraubling (DE)
- (74) Vertreter: Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Leopoldstrasse 4 80802 München (DE)

(54) Leimwalze für eine Etikettiervorrichtung

(57) Die Erfindung umfasst eine Leimwalze (1) für eine Etikettiervorrichtung umfassend einen zylindrischen Mantel (10), an dessen oberer und unterer Öffnung jeweils eine Deckplatte (11, 12) angeordnet ist, wobei eine der Deckplatten (11) eine Verzahnung (13) zur Verbindung der Leimwalze (1) mit einem Antriebsmotor (4) umfasst, insbesondere eine Hirth-Verzahnung, und wobei die andere Deckplatte (12) ein oder mehrere Elemente (14) zur Verbindung der Leimwalze (1) mit einer Halterungsvorrichtung einer Etikettiervorrichtung umfasst, wobei das eine oder die mehreren Elemente (14) an einer nach außen weisenden Seite der Deckplatte (12) angeordnet ist/sind.

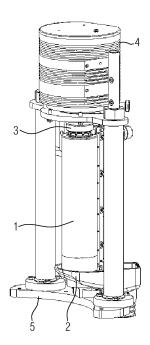


FIG. 1

EP 2 724 949 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 9534

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 15 675 C2 (KF 3. Mai 1989 (1989-6 * Abbildungen 1-2 * * Spalte 3, Zeile 5	5-03)	1,2,4,7	INV. B65C9/22 B05C1/08
(,P	EP 2 567 903 A1 (KF 13. März 2013 (2013 * Abbildungen 1-8b * Absätze [0032] -	3-03-13) *	1,2,4,7, 11	
(DE 10 2008 038147 A 25. Februar 2010 (2 * Abbildungen 1,2 * * Absätze [0018] -	010-02-25)	1,2,4,5, 7,11	
(11. Mai 1983 (1983- * Abbildungen 1-3 *	05-11)	3,4,7	
′	GMBH [DE]) 15. Okto * Abbildungen 1-3 *	AGENBERG PAPIERTECH ber 1998 (1998-10-15) 5 - Spalte 4, Zeile 48	3-5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65C B05C
<i>(</i>	8. Juli 1976 (1976- * Abbildung 1 *		3,7	
′	US 2002/129764 A1 (AL) 19. September 2 * Abbildung 1 * * Absatz [0043] *	JACOBSON JOHN R [US] ET	3,7	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	17. Juni 2014	Par	do, Ignacio
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindung zug E : âlteres Patentdok tet nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	runde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	heorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist kument Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 13 17 9534

	EINSCHLÄGIGE DOK		<u> </u>	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mi der maßgeblichen Teile	t Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	DE 29 45 890 A1 (JAGENBI 21. Mai 1981 (1981-05-23 * Abbildung 2 * * Seite 2, Zeilen 22-62	1)	4-9,11	
Υ	DE 10 2008 041268 A1 (VC [DE]) 18. Februar 2010 (* Abbildungen 1-2 * * Absätze [0034] - [0057	(2010-02-18)	3,4,6-11	
Υ	US 6 202 557 B1 (KUSTERN 20. März 2001 (2001-03-2 * Abbildungen 1-3 * * Spalte 2, Zeile 36 - S	20)	4,7-11	
Y	EP 2 080 563 A2 (HAUNI N [DE]) 22. Juli 2009 (200 * Abbildungen 1-3 * * Absätze [0015] - [0029	99-07-22)	9-11	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Derve	Deskoude Proposition and Propo	Un Determination overtally	-	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für a	Abschlußdatum der Recherche	\perp	Prüfer
	Den Haag	17. Juni 2014	Paro	do, Ignacio
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer veren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdol nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grü	kument, das jedool dedatum veröffentl g angeführtes Dok nden angeführtes	licht worden ist ument



5

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 9534

	GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
10	Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.
	Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
15	
	Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.
20	MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
	Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
25	
	Siehe Ergänzungsblatt B
30	
	Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
35	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
	Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
40	
45	Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
50	
	Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung
55	beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



5

55

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 9534

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich: 10 1. Ansprüche: 1, 2 Leimwalze mit Antriebs- und Zentriermitteln. 15 2. Ansprüche: 3, 7 Leimwalze mit verstärkter Struktur 3. Ansprüche: 4, 5, 9, 10 20 Leimwalze mit leichterer Struktur 4. Ansprüche: 6, 11 25 Leimwalze mit verbundenen Deckplatten. 5. Anspruch: 8 Leimwalze mit Verschleißschutzschicht 30 35 40 45 50

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 17 9534

5

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.

17-06-2014

1	0	

10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

55

		LL.	29	 45	- 89
EPO FORM P0461					

	Recherchenbericht hrtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	3515675	C2	03-05-1989	BR CN DE ES FR GB IT JP JP US	8601957 86103010 3515675 8704413 2587299 2174622 1203780 H0633082 S61259936 4683835	A A1 A1 A B B B2 A	06-01-1987 12-11-1986 06-11-1986 16-06-1987 20-03-1987 12-11-1986 23-02-1989 02-05-1994 18-11-1986 04-08-1987
EP	2567903	A1	13-03-2013	CN DE EP	102991786 102011082283 2567903	A1	27-03-2013 07-03-2013 13-03-2013
DE	102008038147	A1	25-02-2010	KEI	NE		
DE	2825561	C2	11-05-1983	BR CA DE FR GB IT US	7903659 1109832 2825561 2427954 2023769 1116233 4293989	A1 A1 A1 A B	12-02-1980 29-09-1981 13-12-1979 04-01-1980 03-01-1980 10-02-1980 13-10-1981
DE	19714645	A1	15-10-1998	KEI	 NE		
DE	2500174	A1	08-07-1976	KEI	NE		
US	2002129764	A1	19-09-2002	BR CA CN EP JP KR US WO	0207897 2441166 2722667 1496286 1368133 2004525763 20030090666 2002129764 2010047530 02085534	A1 A A1 A A A1 A1	27-07-2004 31-10-2002 31-10-2002 12-05-2004 10-12-2002 26-08-2004 28-11-2002 19-09-2002 25-02-2010 31-10-2002
DE	2945890	A1	21-05-1981	DD DE ES FR GB IT	154092 2945890 8201921 2472512 2062808 1134254	A1 A1 A1 A	24-02-198 21-05-198 01-04-198 03-07-198 28-05-198 13-08-198

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 17 9534

5

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.

17-06-2014

1	0	

15

20

25

30

JP S5695826 A 03-08-1 DE 102008041268 A1 18-02-2010 KEINE US 6202557 B1 20-03-2001 DE 29701547 U1 20-03-1 FI 980200 A 31-07-1 US 5967035 A 19-10-1 US 6202557 B1 20-03-2 EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03-2 CN 101486023 A 22-07-2 DE 102008005661 A1 30-07-2	DE 102008041268 A1 18-02-2010 KEINE US 6202557 B1 20-03-2001 DE 29701547 U1 20-03- FI 980200 A 31-07- US 5967035 A 19-10- US 6202557 B1 20-03- EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03- CN 101486023 A 22-07- DE 102008005661 A1 30-07-
US 6202557 B1 20-03-2001 DE 29701547 U1 20-03-1 FI 980200 A 31-07-1 US 5967035 A 19-10-1 US 6202557 B1 20-03-2 EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03-2 CN 101486023 A 22-07-2	US 6202557 B1 20-03-2001 DE 29701547 U1 20-03- FI 980200 A 31-07- US 5967035 A 19-10- US 6202557 B1 20-03- EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03- CN 101486023 A 22-07- DE 102008005661 A1 30-07-
FI 980200 A 31-07-1 US 5967035 A 19-10-1 US 6202557 B1 20-03-2 EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03-2 CN 101486023 A 22-07-2	FI 980200 A 31-07- US 5967035 A 19-10- US 6202557 B1 20-03- EP 2080563 A2 22-07-2009 AT 500901 T 15-03- CN 101486023 A 22-07- DE 102008005661 A1 30-07-
CN 101486023 A 22-07-2	CN 101486023 A 22-07- DE 102008005661 A1 30-07-

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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