

(19)



(11)

EP 2 030 928 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:
B65H 19/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08015016.2**

(22) Anmeldetag: **26.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Thiel, Ulrich**
51588 Nümbrecht (DE)
• **Müller, Werner**
51674 Wiehl-Brächen (DE)

(30) Priorität: **27.08.2007 DE 102007040643**

(74) Vertreter: **Thul, Hermann**
Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Kampf Schneid- und Wickeltechnik
GmbH & Co. KG**
51674 Wiehl (DE)

(54) **Automatische Hülsenbestückung von Wickelwellen an Rollenschneid- und Wickelmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Hülsenbestückung einer Wickelwelle (5) an Rollenschneid- und Wickelmaschinen bei dem in einem Ausführungsbeispiel in einem ersten Schritt mindestens zwei leere Wickelhülsen (2, 7, 13) auf ein freies Ende (6) einer Wickelwelle (5) aufgeschoben werden, so dass die Wickelhülsen (2, 7, 13) aneinander anliegen. In einem zweiten Schritt die letzte aufgeschobene Wickelhülse (2, 7, 13) mittels eines entlang der Wickelwelle (5) frei positionierbaren Gabelstücks (14) eines frei programmierbaren Abdrückschildes (10) so weit über die Wickelwelle (5) verschoben wird, bis die letzte Wickelhülse (2, 7, 13) eine vorbestimmte Position erreicht hat, in einem dritten Schritte die vorletzte aufgeschobene Wickelhülse (2, 7, 13) mittels einer entlang der Wickelwelle (5) frei positionierbaren Zange (12) ergriffen und so weit über die Wickelwelle (5) verschoben wird, dass in einem vierten Schritt das Gabelstück (14) in den durch die Zange (12) erzeugten Spalt (15) eintauchen kann, so dass die vorletzte Wickelhülse (2, 7, 13) mittels des Gabelstücks (14) entlang der Wickelwelle (5) positionierbar wird.

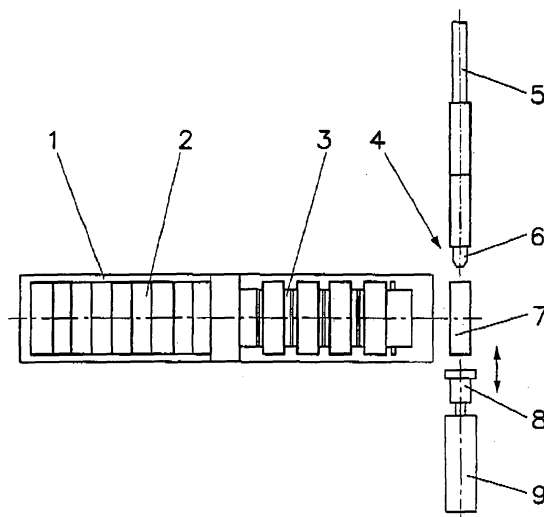


Fig.2

EP 2 030 928 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/023694 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]; KAMPMANN ROLAND [DE]; MAYER KLAUS [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17) * Seite 1, Absätze 1,3 * * Seite 4, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 4 * * Seite 10, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1 * * Seite 12, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 1 * * Abbildungen 1,6,7 *	3-7	INV. B65H19/30
A	US 5 393 003 A (WATERMANN J JUERGEN [DE]) 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 57 * * Spalte 4, Zeile 59 - Zeile 68 * * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 68 * * Abbildungen 1,3,4 *	1,2,5-7	
A	EP 1 108 669 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 20. Juni 2001 (2001-06-20) * Absätze [0038], [0039], [0057] * * Abbildung 6 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2010	Prüfer Cescutti, Gabriel
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 08 01 5016

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.

07-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005023694 A1	17-03-2005	CN 1845867 A	11-10-2006
		EP 1660400 A1	31-05-2006
		JP 2007504070 T	01-03-2007
		KR 20060119933 A	24-11-2006

US 5393003 A	28-02-1995	KEINE	

EP 1108669 A2	20-06-2001	DE 19960000 A1	05-07-2001

EPO FORM P0461

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