



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(51) Int Cl.:
B65B 25/14 (2006.01) B65B 57/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.2009 Patentblatt 2009/23

(21) Anmeldenummer: **08166993.9**

(22) Anmeldetag: **20.10.2008**

(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

(30) Priorität: **28.11.2007 DE 102007047878**
30.11.2007 DE 102007047910

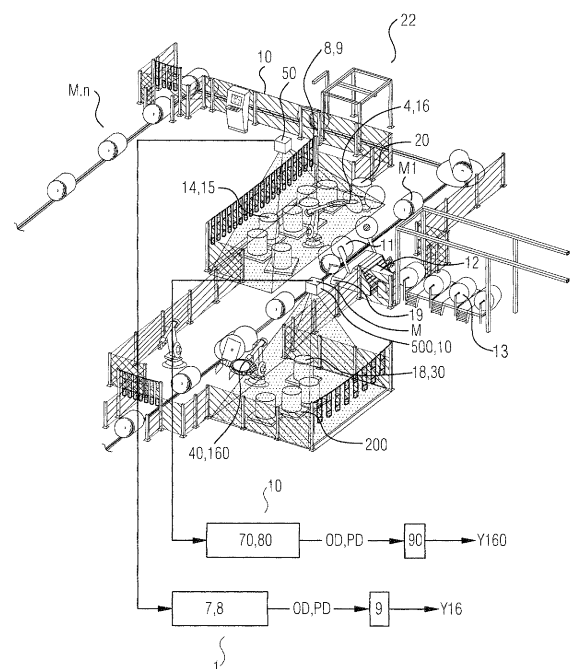
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Stitz, Hermann Albert**
51515 Kürten (DE)
• **Klupp, Alexander**
41812 Erkelenz (DE)
• **Nelles, Josef**
52224 Stolberg (DE)
• **Marquardt, Sven**
47918 Tönisvorst (DE)

(54) **Verfahren zur automatischen Bestimmung von Objekt- und/oder Positionsdaten von Stirndeckelstapeln in einer Rollenverpackungsanlage, Verfahren zur Steuerung einer Vorrichtung zur Positionierung von Stirndeckeln und Rollenverpackungsanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Bestimmung von Objekt- und/oder Positionsdaten (OD, PD) von in einem Bereitstellungsbereich (2, 20, 200) angeordneten Stirndeckelstapeln (3.1-3.3, 15, 30) für eine Vorrichtung (4, 40) zur Positionierung von Stirndeckeln (14, 18) an einer Stirnseite einer Materialbahnrolle (M, Mn) und ein Verfahren zur Steuerung einer Vorrichtung (4, 40) zur Positionierung von Stirndeckeln (14, 18). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das mittels zumindest einer Bilderfassungseinrichtung (5, 5.1, 5.2, 50, 500) aus wenigstens zwei unterschiedlichen Perspektiven Abbilder (100_I, 100_{II}) zumindest eines Teils des Bereitstellungsbereiches (2, 20, 200) erzeugt werden, aus denen mittels eines photogrammetrischen Verfahrens die Objekt- und/oder Positionsdaten (OD, PD) eines Stirndeckelstapels (3.1-3.3, 15, 30) bestimmt werden.

Figur 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 6993

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 610 758 B1 (VALMET PAPER MACHINERY INC [FI] VALMET CORP [FI]) 4. November 1998 (1998-11-04) * das ganze Dokument *	1-15	INV. B65B25/14 B65B57/02
A,D	DE 101 12 732 C2 (BOOCHS FRANK [DE]; TWARDOCHLIP MAREK [DE]) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B G01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. August 2013	Prüfer Lawder, M
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 Patentedokument, 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 08 16 6993

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.

23-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0610758	B1	04-11-1998	AT	173081 T	15-11-1998
			DE	69414280 D1	10-12-1998
			DE	69414280 T2	10-06-1999
			EP	0610758 A2	17-08-1994
			FI	930548 A	10-08-1994
			US	5376805 A	27-12-1994

DE 10112732	C2	06-02-2003	DE	10112732 A1	02-10-2002
			EP	1241442 A2	18-09-2002

EPO FORM P0461

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