



(11)

EP 2 050 699 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(51) Int Cl.:  
B65H 18/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(21) Anmeldenummer: 08016514.5

(22) Anmeldetag: 19.09.2008

(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: 17.10.2007 DE 102007049680

(71) Anmelder: Robert Bosch GmbH  
70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:  

- Doeres, Hans-Jürgen  
97833 Frammersbach (DE)
- Schultze, Stephan  
97816 Lohr-Wormbach (DE)

(74) Vertreter: Thürer, Andreas  
Bosch Rexroth AG  
Intellectual Property  
Zum Eisengiesser 1  
97816 Lohr am Main (DE)

(54) **Verfahren zum Berechnen des Durchmessers einer Warenbahnwicklung auf einer Rolle sowie Wickelsteuerungssystem**

(57) Die Erfindung betrifft Verfahren zum Berechnen des Durchmessers (D) einer Warenbahnwicklung (112, 122) auf einer Rolle (111, 121), wobei die Rolle (111, 121) von einem um eine Schwenkachse (A) schwenkbaren Schwenkarm (110, 120) getragen wird, wobei die Rolle (111, 121) mit einer veränderlichen Wickelgeschwindigkeit rotiert, wobei die Warenbahn (113) von der Rolle (111, 121) abgewickelt und einer Warenbahnmaschine zugeführt oder einer Warenbahnmaschine entnommen und auf die Rolle (111, 121) aufgewickelt wird, wobei die Wickelgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Bahntransportgeschwindigkeit eingestellt wird, wobei die Berechnung des Durchmessers (D) der Warenbahnwicklung (112, 122) in einem Wickelsteuerungssystem (150) durchgeführt wird, wobei eine Änderung der Wickelgeschwindigkeit auftritt, wenn der die Rolle (111, 121) tragende Schwenkarm (110, 120) während der Wickelbewegung um seine Schwenkachse (A) geschwenkt wird, wobei ein Korrekturwert zur Korrektur der Änderung der Wickelgeschwindigkeit in die Berechnung des Durchmessers (D) der Warenbahnwicklung (112, 122) einbezogen wird, wobei der Korrekturwert innerhalb des Wickelsteuerungssystems (150) bestimmt wird. Die Erfindung betrifft weiterhin ein entsprechendes Wickelsteuerungssystem (150).

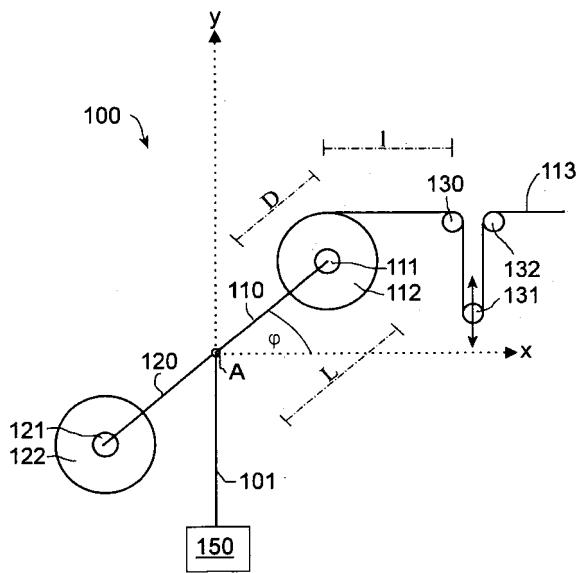


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 6514

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 27 172 A1 (EAE EWERT AHRENSBURG ELECTRONI [DE]) 7. Februar 1991 (1991-02-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeilen 1-18 * * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 2 * * Spalte 6, Zeilen 11-18 * ----- US 3 825 201 A (OSTA F) 23. Juli 1974 (1974-07-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 51 * -----	1-5, 11-13	INV. B65H18/00
X		1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	30. August 2010		Piekarski, Adam
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O :ichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 08 01 6514

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.

30-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3927172	A1	07-02-1991	KEINE	
US 3825201	A	23-07-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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