



(11)

EP 2 133 298 A3

(12)

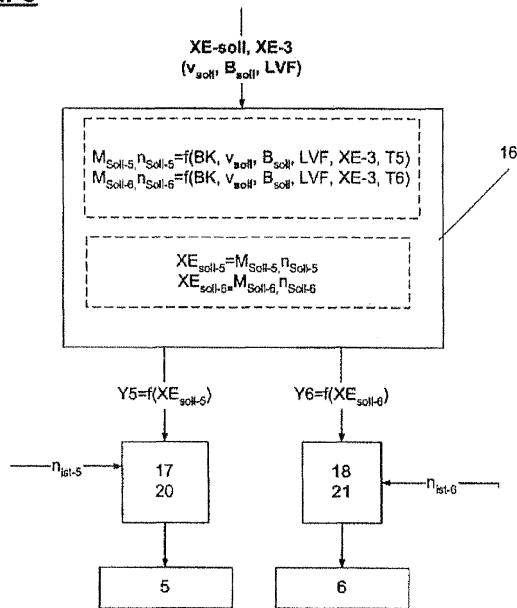
**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.12.2010 Patentblatt 2010/49**(51) Int Cl.:  
**B65H 18/20 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.12.2009 Patentblatt 2009/51**(21) Anmeldenummer: **09162154.0**(22) Anmeldetag: **08.06.2009**

(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 MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **09.06.2008 DE 102008002315**(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**(72) Erfinder: **Stengler, Alexander  
89522, Heidenheim (DE)****(54) Verfahren zur Optimierung der Betriebsweise einer Vorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn in einer Rollenschneidmaschine und Rollenschneidmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Optimierung der Betriebsweise einer Vorrichtung (1) zum Aufwickeln einer Materialbahn (M) auf eine Wickelhülse (2) zu einer Wickelrolle (3) in Rollenschneidmaschinen (9) nach dem Längsschneiden einer von einer Vorrichtung (10) zum Abwickeln abgewickelten Materialbahn (MG), umfassend zwei achsparallel zueinander angeordnete, antreibbare Tragwalzen (5, 6) zur Abstützung der Wickelrolle (3) unter Ausbildung zweier Wickelpalte (7, 8), wobei im ersten Wickelpalt (7) die Materialbahn (M) zur Wickelrolle (3) unter zumindest teilweiser Umschlingung der ersten Tragwalze (5) geführt wird und die der ersten Tragwalze (5) in Materialbahnlaufrichtung nachgeordnete zweite Tragwalze (6) frei von einer Umschlingung durch die Materialbahn ist und bei welchem in Abhängigkeit wenigstens eines Sollwertes einer die erforderliche Leistung ( $P_{soll}$ ) der Vorrichtung (1) zum Aufwickeln wenigstens mittelbar charakterisierenden Größe die Antriebe der einzelnen Tragwalzen (5, 6) vorgesteuert werden, und das dadurch gekennzeichnet ist, dass der Antrieb der zweiten Tragwalze (6) unabhängig von einer Berücksichtigung von Istwerten der das Antriebsverhalten der ersten Tragwalze (5) wenigstens mittelbar beschreibenden Größen feingesteuert/feingeregelt wird.

Die Erfindung umfasst auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

**Figur 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 2154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 810 589 A (MOUSSEAU J) 14. Mai 1974 (1974-05-14) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,3,4,10; Abbildungen 1,2 ** Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 3, Zeilen 15-55 * * Spalte 7, Zeilen 4-20 * * Spalte 9, Zeilen 3-40 * -----	1-4,7,8 5,6	INV. B65H18/20
Y	GB 2 117 935 A (ASEA AB) 19. Oktober 1983 (1983-10-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 22 * -----	1-4,7,8 5,6	
Y	US 6 325 321 B1 (MAURER JOERG [DE] ET AL) 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 60-66 * -----	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2010	Prüfer Piekarski, Adam
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 16 2154

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

29-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3810589	A	14-05-1974	KEINE		
GB 2117935	A	19-10-1983	CA DE FI FR JP SE SE US	1191930 A1 3310296 A1 831067 A 2524448 A1 58183554 A 450703 B 8202095 A 4496112 A	13-08-1985 06-10-1983 02-10-1983 07-10-1983 26-10-1983 20-07-1987 02-10-1983 29-01-1985
US 6325321	B1	04-12-2001	DE EP	19851483 A1 1000892 A1	18-05-2000 17-05-2000