

(19)



(11)

**EP 2 092 839 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.09.2011 Patentblatt 2011/39**

(51) Int Cl.:  
**A24C 5/14 (2006.01) F16H 3/36 (2006.01)**  
**F16H 9/04 (2006.01) A24C 5/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.08.2009 Patentblatt 2009/35**

(21) Anmeldenummer: **09001124.8**

(22) Anmeldetag: **28.01.2009**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Punzius, Jörn**  
**22946 Trittau (DE)**  
• **Günter, Lutz**  
**21493 Elmenhorst (DE)**

(30) Priorität: **31.01.2008 DE 102008007111**

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph et al**  
**Patentanwälte Seemann & Partner**  
**Ballindamm 3**  
**20095 Hamburg (DE)**

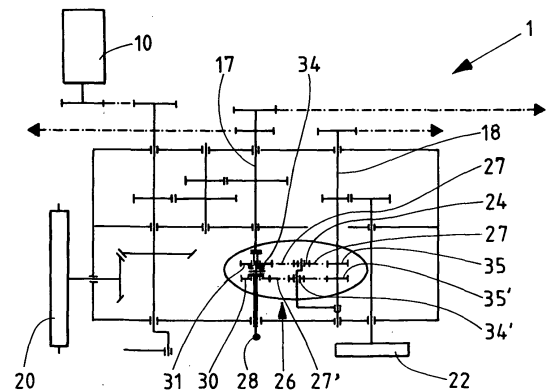
(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau AG**  
**21033 Hamburg (DE)**

(54) **Getriebesystem und Verfahren zum Betreiben einer Strangmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft ein Getriebesystem (1) einer Strangmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie mit einer Hauptwelle (16, 17) zum Antreiben von Organen (11-15, 18-25, 27, 30, 31) der Strangmaschine, wobei Organe einer ersten Organgruppe und einer zweiten Organgruppe vorgesehen sind, wobei zur Änderung des Formats eines aus einem durch die Strangmaschine hergestellten Strang abgelängten Artikels ein Getriebeverhältnis zwischen der Hauptwelle (16, 17) und den Organen der zweiten Organgruppe verändert wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Betreiben einer Strangmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie.

Das erfindungsgemäße Getriebesystem (1) ist **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen der Hauptwelle (16, 17) und den Organen der zweiten Organgruppe ein Schaltgetriebe (26, 29) vorgesehen ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus:

- Antreiben einer Hauptwelle (16, 17), die wenigstens eine Nebenwelle (18, 19) über ein vorgebbares Getriebeverhältnis antreibt,
- Reduzieren der Drehgeschwindigkeit der Hauptwelle (16, 17) auf Null,
- Verändern des Getriebeverhältnisses zwischen Hauptwelle (16, 17) und Nebenwellen (18, 19) durch Schalten eines Schaltgetriebes (26, 29),
- Erhöhen der Drehgeschwindigkeit der Hauptwelle (16, 17) und der Nebenwellen (18, 19), die durch die Hauptwelle (16, 17) angetrieben wird.



**Fig. 2**

**EP 2 092 839 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 1124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 1 319 052 A (MOLINS MACHINE CO LTD) 31. Mai 1973 (1973-05-31) * Seite 1, Zeilen 17-77; Abbildungen * -----	1-14	INV. A24C5/14 F16H3/36 F16H9/04 A24C5/28
A	DE 10 2004 047265 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0001], [0006], [0007], [0026] - [0029] * * Abbildungen 1-4 * -----	1-14	
A	DE 33 29 973 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 8. März 1984 (1984-03-08) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,14	
A	CH 306 039 A (MOLINS MACHINE CO LTD [GB]) 31. März 1955 (1955-03-31) * Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 27 * * Abbildung 1 * -----	1	
A	DE 34 18 948 A1 (GD SPA [IT]) 29. November 1984 (1984-11-29) * Seite 10, Absatz 4 * -----	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			A24C F16H
1	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>22. August 2011</b>	Prüfer <b>Kock, Søren</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 00 1124

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.

22-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1319052 A	31-05-1973	KEINE	
-----			
DE 102004047265 A1	06-04-2006	AT 487571 T	15-11-2010
		CN 1751610 A	29-03-2006
		EP 1640125 A1	29-03-2006
		EP 2258522 A1	08-12-2010
		JP 2006087432 A	06-04-2006
		US 2006065278 A1	30-03-2006
-----			
DE 3329973 A1	08-03-1984	KEINE	
-----			
CH 306039 A	31-03-1955	KEINE	
-----			
DE 3418948 A1	29-11-1984	BR 8402443 A	02-04-1985
		FR 2546377 A1	30-11-1984
		GB 2140268 A	28-11-1984
		IT 1168675 B	20-05-1987
		JP 1815763 C	18-01-1994
		JP 5021547 B	24-03-1993
		JP 60002178 A	08-01-1985
		US 4598719 A	08-07-1986
-----			

EPO FORM P0461

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