



(19)

---

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 006 287 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.04.2002 Patentblatt 2002/14**

(51) Int Cl.7: **F16C 13/02**, B65H 16/06,  
B65H 18/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.06.2000 Patentblatt 2000/23**

(21) Anmeldenummer: **99122553.3**

(22) Anmeldetaq: **12.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL IT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 03.12.1998 DE 19855781

(71) Anmelder: Reifenhäuser GmbH & Co.  
Maschinenfabrik  
53844 Troisdorf (DE)

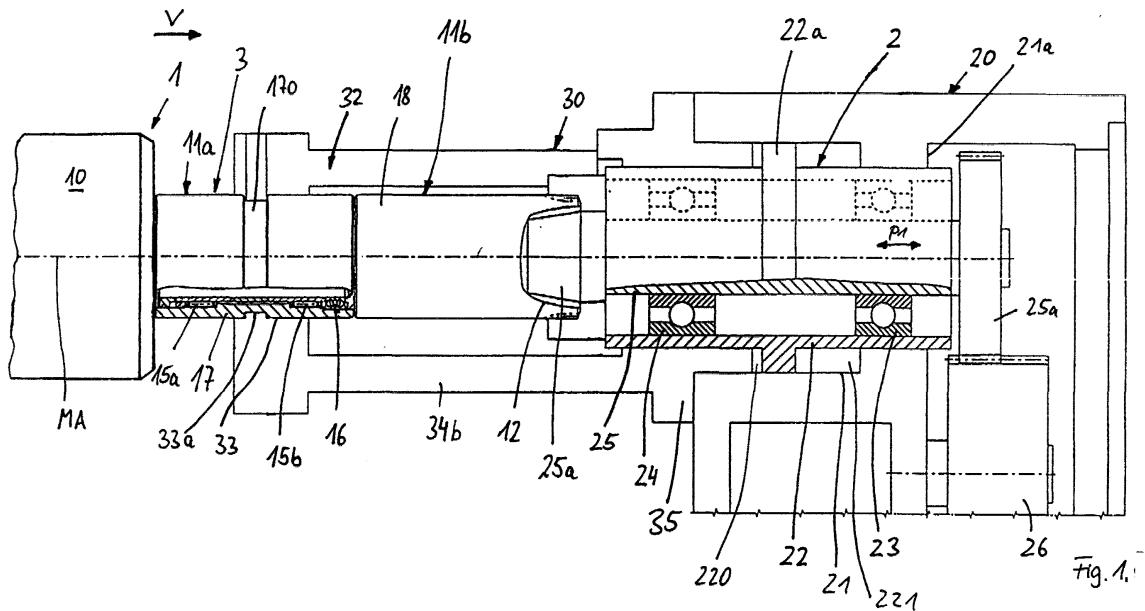
(72) Erfinder: **Meyer, Helmut**  
**53842 Troisdorf (DE)**

(74) Vertreter: Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.  
Friedrich-Breuer-Strasse 112  
53225 Bonn (DE)

## (54) Wickelvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelvorrichtung mit einer in die Wickelvorrichtung einsetzbaren und aus dieser herausnehmbaren Wickelwelle mit Wickelkörper und an beiden Enden in Richtung der Mittelachse der Wickelwelle vorstehenden Lagerzapfen, wobei die Wickelvorrichtung zwei Außenlager zur Aufnahme der Lagerzapfen zur drehbaren Lagerung der Wickelwelle in der Wickelvorrichtung aufweist und jedem Außenlager ein zusätzliches Lager für die Wickelwelle beabstandet

zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist jedes Außenlager mit einer Kupplungseinrichtung ausgestattet und die Kupplungseinrichtungen sind entlang der Mittelachse der Wickelwelle verschiebbar und mit den jeweiligen Enden der Lagerzapfen verbindbar oder entkoppelbar. Die zusätzlichen Lager sind zwischen den mit den Außenlagern verbindbaren Enden der Lagerzapfen und dem Wickelkörper auf den Lagerzapfen der Wickelwelle als Innenlager ausgebildet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 759 679 A (BABINGTON ROY D ET AL) 21. August 1956 (1956-08-21) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 72; Abbildungen 1-5 *	1,8,9,12	F16C13/02 B65H16/06 B65H18/02
A	US 3 103 875 A (MOORE LAWRENCE A) 17. September 1963 (1963-09-17) * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildungen 1-3 *	1,6,7	
A	DE 16 10 886 A (ARTOS DR.-ING. MEIER-WINDHORST KG) 17. Dezember 1970 (1970-12-17) * Seite 5, Absatz 2 - Absatz 4; Abbildungen 1-8 *	1	
A	US 4 438 554 A (SCIOLA JOSEPH ET AL) 27. März 1984 (1984-03-27) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 63; Abbildungen 1-5 *	1,8,12, 13	
A	DE 11 36 182 B (WALZMASCHINENFABRIK AUGUST SCHMITZ) 6. September 1962 (1962-09-06) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	1,8,10, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F16C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart <b>MÜNCHEN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>25. Januar 2002</b>	Prüfer <b>Fischbach, G</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 12 2553

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.

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2759679	A	21-08-1956	KEINE			
US 3103875	A	17-09-1963	US GB	3078322 A 940938 A	19-02-1963 06-11-1963	
DE 1610886	A	17-12-1970	DE	1610886 A1		17-12-1970
US 4438554	A	27-03-1984	KEINE			
DE 1136182	B			KEINE		