



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 697 359 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.1997 Patentblatt 1997/06

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 18/06**, B65H 19/12,
D02H 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.1996 Patentblatt 1996/08

(21) Anmeldenummer: **95112283.7**

(22) Anmeldetag: **04.08.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(30) Priorität: **19.08.1994 DE 4429482**

(71) Anmelder: **Sucker-Müller-Hacoba GmbH & Co.**
D-41066 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Alder, Günter**
D-41748 Viersen (DE)

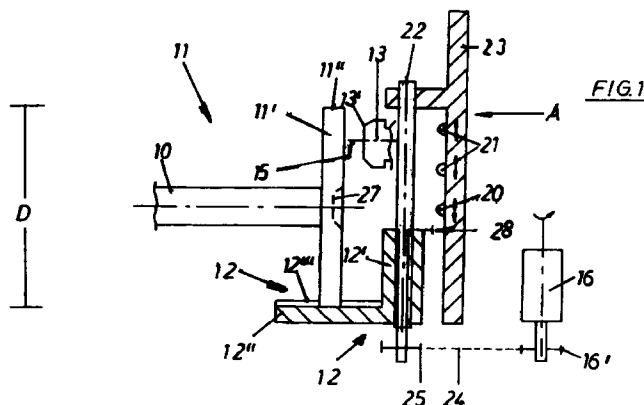
• **Schumacher, Kurt**
D-41063 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Eichler, Peter, Dipl.-Ing.**
Sturies - Eichler - Füssel
Patentanwälte,
Brahmsstrasse 29
42289 Wuppertal (DE)

(54) **Verfahren zum Einspannen eines Wickeltragbaums**

(57) Verfahren zum Einspannen eines mit Seitenscheiben (11') versehenen Wickeltragbaums (11) in eine Wickelmaschine, insbesondere in eine Zettelmaschine, bei dem der Wickeltragbaum (11) mit zwei synchron steuerbaren, jeweils an einer der Seitenscheiben (11') angreifenden Hubeinrichtungen (12) aus einer Bodenstellung zwischen zwei zum Angreifen an den Wickeltragbaum (11) bestimmte Einspannwellen (13) hochgehoben wird, bis ein Sensor das Erreichen einer Einspannstellung (15) ermittelt und der Antrieb (16) der Hubeinrichtungen (12) unter Verwendung des Sensorsignals abgeschaltet wird, wonach die Einspannwellen (13) zum Angreifen am Wickeltragbaum (11) beaufschlagt werden.

Um das vorgenannte Verfahren auch bei unterschiedlichen Durchmessern der Seitenscheiben (11') des Wickeltragbaums (11) auf einfache Weise und mit einfachen Mitteln durchführen zu können, wird so verfahren, daß außer einem als Näherungsschalter (20) ausgebildeten Endschalter weitere Näherungsschalter (21) parallelgeschaltet verwendet werden, die unterschiedlichen Durchmessern (D) der Seitenscheiben (11') des Wickeltragbaums (11) entsprechend beabstandet werden, und daß von allen Näherungsschaltern (20,21) jeweils nur einer für das Abschalten des Antriebs (16) der Hubeinrichtungen (12) verwendet wird.



EP 0 697 359 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 2283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 806 058 A (CURT MÜNCHBACH) * das ganze Dokument *	1,3,7	B65H18/06 B65H19/12 D02H13/00
A	US 5 308 217 A (DAVID J. PIENTA) * das ganze Dokument *	1,3,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 090 (M-573), 20.März 1987 & JP 61 243753 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 30.Oktober 1986, * Zusammenfassung *	1,3,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 073 (M-674), 8.März 1988 & JP 62 215451 A (YASKAWA ELECTRIC MFG CO LTD), 22.September 1987, * Zusammenfassung *	1,3,7	
A	EP 0 060 964 A (VOEST-ALPINE AG.) * Seite 5, Zeile 24 - Zeile 33; Abbildung 1 *	1,3,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H D02H B21C
A	EP 0 487 907 A (SUNDWIGER EISENHÜTTE MASCHINENFABRIK GMBH & CO.) * das ganze Dokument *	1,3,7	
A	DE 24 50 757 A (HACOPA TEXTILMASCHINEN GMBH & CO KG.) * Seite 2, Absatz 2 * * Seite 6, Absatz 3 - Seite 8; Abbildungen 1,5 *	1,3,7	
A	DE 18 02 211 B (VEREINIGTE ÖSTERREICHISCHE EISEN- UND STAHLWERKE AG) * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildung 1 *	1,3,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 2.Dezember 1996	Prüfer Deprun, 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 2283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 349 705 A (KLEINWEFERS GMBH) * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 32; Abbildungen 1,7,8 * -----	1,3,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1996	Prüfer Deprun, 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (PM003)