

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 478 016 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91121233.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B65B 69/00**

(22) Anmeldetag: **23.02.90**

(30) Priorität: **18.04.89 DE 3912673**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: **0 393 325**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DK ES FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.04.92 Patentblatt 92/16**

(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
Postfach 1940 St. Pöltener Strasse 43
W-7920 Heidenheim(DE)

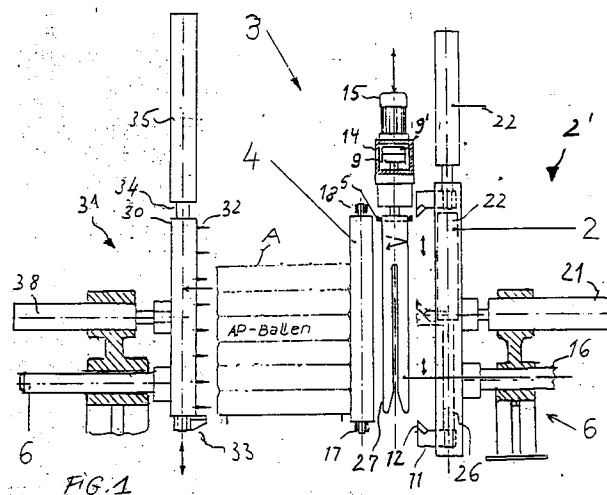
(72) Erfinder: **Thumm, Helmut**
Robert Koch-Strasse 64
W-7920 Heidenheim(DE)

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing. et al**
Friedenstrasse 10
W-7920 Heidenheim(DE)

(54) **Einrichtung zur Entdrahtung von Ballen, insbesondere Altpapierballen.**

(57) Zwei Messerbalken sind in einem Führungsschlitz eines langgestreckten Trägers gegeneinander verschieblich gelagert. Die Messer der Messerbalken erstrecken sich quer zur Längserstreckung des Trägers und ihre Schneiden sind mit einer entgegengesetzten Neigung derart angeordnet, daß die Messer klauenartig zusammenwirken können, um die Bindedrähte der Altpapierballen zu erfassen. Die Messer dienen also sowohl zum Durchstoßen des Altpapierballens, um die Bindedrähte nacheinander zu erfassen, um nach Wegziehen der Messerbalken ein-

schließlich des Trägers vom Altpapierballen, die Bindedrähte an einer Stelle zu positionieren, wo sie von einem Wickeldorn erfaßt werden können. Dabei werden die Bindedrähte noch durch einen Führungsschlitz, der zwischen zwei Leitrollen gebildet ist, an dieser Stelle auf einen engen Raum begrenzt. Dadurch können ein geschlitzter Wickeldorn oder zwei parallele, mit geringem gegenseitigen Abstand zueinander angeordnete Wickeldorne benutzt werden, in deren Schlitz bzw. Spalt die Bindedrähte ohne weiteres und sicher aufgenommen werden können.



EP 0 478 016 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 1233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 123 136 (VOITH) * Seite 5, Absatz 1; Abbildung 1 * ---	1	B65B69/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 223 (M-829)(3571) 24. Mai 1989 & JP-A-1 037 366 (FUJI SEISAKUSHO) 8. Februar 1989 * Zusammenfassung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B65B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 FEBRUAR 1992	Prüfer CLAEYS H. C. 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 : nichtschriftliche 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			