



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 824 083 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.09.1998 Patentblatt 1998/40**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.02.1998 Patentblatt 1998/08**

(21) Anmeldenummer: **97112546.3**

(22) Anmeldetag: **22.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

(72) Erfinder: **Weller, Hans**  
**74427 Fichtenberg (DE)**

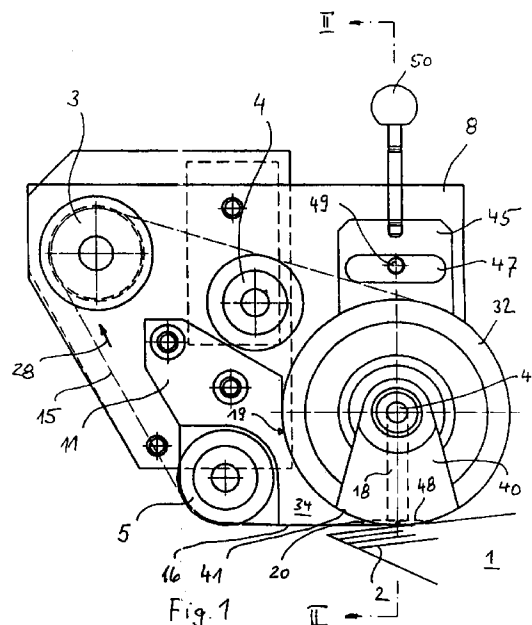
(30) Priorität: **13.08.1996 DE 19632657**

(74) Vertreter:  
**Finck, Dieter, Dr.Ing. et al**  
**Patentanwälte v. Fünér, Ebbinghaus, Finck**  
**Mariahilfplatz 2 - 3**  
**81541 München (DE)**

(71) Anmelder:  
**MBO MASCHINENBAU OPPENWEILER BINDER  
GMBH & CO.**  
**71570 Oppenweiler (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Abnahme von Bogen von einem Stapel und zum Transport der Bogen weg vom Stapel**

(57) Die Vorrichtung hat einen endlosen Zahnriemen (15), der um Rollen (3, 4, 5) und zwei im Abstand angeordnete Scheiben (32, 33) mit großem Durchmesser umläuft. Zwischen den benachbarten Zähnen des Zahnriemens (15) sind Kammern ausgebildet. In jede der Kammern mündet mittig in Zahnlängserstreckung eine Durchbrechung (17). Den Durchbrechungen (17) ist ein zwischen Scheiben (32, 33) angeordnetes Segment (40) zugeordnet, das koaxial zur Achse der Scheiben (32, 33) mit Hilfe eines Stellelements (45) zwischen zwei Endstellungen verschwenkt werden kann. Unter die Scheiben (32, 33) und das Segment (40) erstreckt sich mit angepaßter Krümmung ein Steg (34) eines Führungsblocks (11), der eine Führungsfläche (16) für den Zahnriemen (15) und eine den Durchbrechungen (17) zugeordnete Ausnehmung (20) hat, die sich ausgehend vom zahnriemenzulaufseitigen Ende des Führungsstegs (34) aus erstreckt. In der Umfangsfläche (40) des Segments ist fluchtend zu der Ausnehmung (20) eine Aussparung (48) vorgesehen, die über eine Saugöffnung (18) mit einem Vakuum verbindbar ist. Durch Verschwenken des Segments (40), auch während die Vorrichtung in Betrieb ist, läßt sich die Sauglänge der Aussparung (48) in Anpassung an Form und Format eines abzutransportierenden Bogens (2) verkürzen bzw. verlängern.



EP 0 824 083 A3



European Patent  
Office

# EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number  
EP 97 10 5328

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.6)
A	EP 0 515 874 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI) 2 December 1992 * abstract; figures * * column 5, line 53 - column 7, line 23 * ---	1,7	D06F37/26 D06F37/20
A	EP 0 623 436 A (PESCATORI STEFANO) November 1994 * abstract; figures * -----	1,7	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6)
			D06F
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search <b>THE HAGUE</b>		Date of completion of the search <b>11 August 1998</b>	Examiner <b>Helpiö, T.</b>
<p><b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b></p> <p>X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document</p> <p>T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons &amp; : member of the same patent family, corresponding document</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C01)