



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 088 248

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83101221.6

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 65 B 43/26  
B 31 B 5/76

(22) Anmeldetag: 09.02.83

(30) Priorität: 05.03.82 DE 3207902

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
Postfach 50  
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.09.83 Patentblatt 83/37

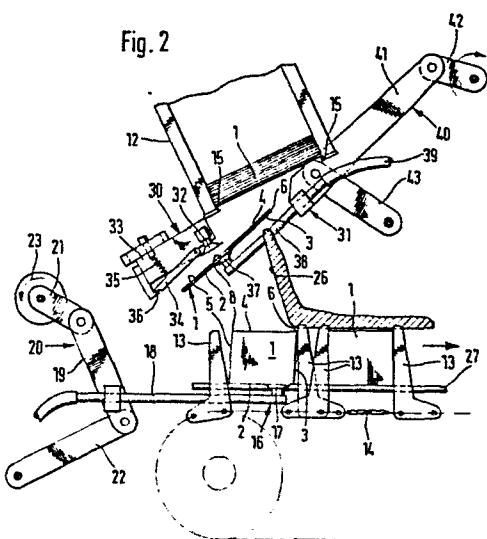
(72) Erfinder: Dietrich, Walter  
Schubertstrasse 24  
D-7056 Weinstadt 1 (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.08.84

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

### (54) Vorrichtung zum Aufrichten von Faltschachteln.

(57) Eine Vorrichtung zum Aufrichten und Übergeben von Faltschachteln (1) in die Fördereinrichtung (13, 14) einer Kartoniermaschine hat ein Vorratsmagazin (12) und eine mit einem Sauggreifer (17) ausgerüstete Zuföhreinrichtung (16). Damit die flachgelegten Faltschachteln sicher geöffnet werden, hat die Vorrichtung eine Halteinrichtung (30) mit einem Sauggreifer (32) zum Gegenhalten beim anfänglichen Öffnen. Der Halteinrichtung (30) werden die flachgelegten Faltschachteln (1) mittels einer Überführungseinrichtung (31) überbracht, deren Sauggreifer (37) auf einer bogenförmigen Bahn (44) mit im wesentlichen senkrecht zur Halteinrichtung (30) und senkrecht zur Magazinentnahmeseite verlaufenden Endabschnitten hin- und herbewegt werden. Im Anfangsteil ihres Rücklaufs hält der Sauggreifer (37) der Überführungseinrichtung (31) die Faltschachtel (1) noch fest, so daß sich diese bereits teilweise öffnet.



EP 0 088 248 A3



EP 83 10 1221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
Y,D	US-A-3 074 326 (H.E. ENGLESON u.a.) * Insgesamt * ---	1	B 65 B 43/26 B 31 B 5/76		
Y	GB-A-1 603 857 (D.R.G.) * Seite 1, Zeilen 32-34, 71-99; Figur 2 * ---	1			
A	DE-A-2 361 027 (ENZINGER-UNION-WERKE) * Seite 6, Zeilen 15-20; Figur 1 * ---	1,2			
A	US-A-4 127 977 (H.F. ROEHN) * Spalte 5, Zeilen 56-61; Figur 7 * ---	3			
A	DE-A-2 143 498 (HOLSTEIN & KAPPERT MASCHINENFABRIK PHÖNIX) * Seite 8, Zeilen 1-12; Figuren 4,5 * ---	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)		
A	EP-A-0 011 965 (THE MEAD CORP.)  -----		B 65 B B 31 B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-04-1984	Prüfer GRENTZIUS W.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					