

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.09.83 Patentblatt 83/37

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.08.84

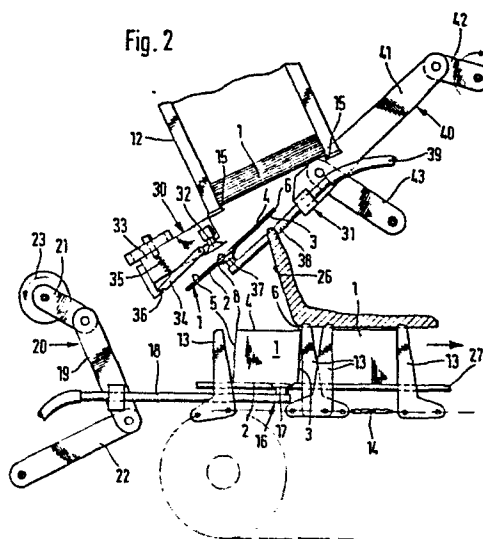
84 Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL

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

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

### 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 Zuführeinrichtung (16). Damit die flachgelegten Faltschachteln sicher geöffnet werden, hat die Vorrichtung eine Halteeinrichtung (30) mit einem Sauggreifer (32) zum Gegenhalten beim anfänglichen Öffnen. Der Halteeinrichtung (30) werden die flachgelegten Faltschachteln (1) mittels einer Überföhrungseinrichtung (31) überbracht, deren Sauggreifer (37) auf einer bogenförmigen Bahn (44) mit im wesentlichen senkrecht zur Halteebene der Halteeinrichtung (30) und senkrecht zur Magazinentnahme-seite verlaufenden Endabschnitten hin- und herbewegt werden. Im Anfangsteil ihres Rücklaufs hält der Sauggreifer (37) der Überföhrungseinrichtung (31) die Faltschachtel (1) noch fest, so daß sich diese bereits teilweise öffnet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
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. <sup>3</sup> )  B 65 B B 31 B														
A	--- EF-A-0 011 965 (THE MEAD CORP.)  -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-04-1984	Prüfer GRENTZIUS W.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	