



# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

**(11) Veröffentlichungsnummer:**

**0052209**  
**A3**

**(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

② Anmeldenummer: 81107876.5

⑤1 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 31 F 1/00, B 31 B 49/00**

② Anmeldetag: 03.10.81

③0 Priorität: 17.11.80 DE 3043340

⑦1 Anmelder: Maschinenfabrik Rissen GmbH,  
Marschweg 100, D-2000 Hamburg 56 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.05.82  
Patentblatt 82/21

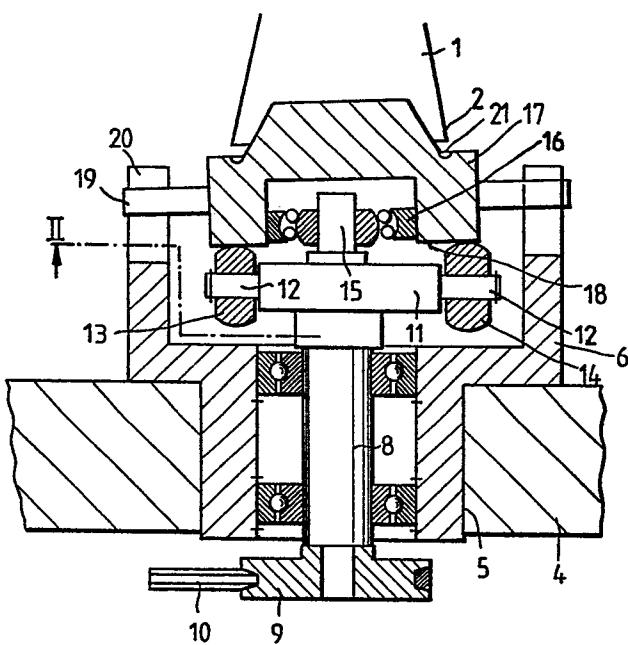
72 Erfinder: Schmidt, Werner, Hufnerstrasse 7,  
D-2000 Hamburg 76 (DE)

**⑧ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

⑦4 Vertreter: Giawe, Delfs, Moll & Partner Patentanwälte,  
Rothenbaumchaussee 58 Postfach 2570,  
D-2000 Hamburg 13 (DE)

## 54 Vorrichtung zum Bördeln eines Papierbecherrandes.

57) Beim Bördeln des Randes (2) eines Bechers (1) aus Folienmaterial (Papierbecher) mittels eines axial gegen den zu bördelnden Rand gepreßten Bördelrings (17) wird die Reibung dadurch vermindert, daß der Bördelring einer wechselnden Relativbewegung unterworfen wird, insbesondere einer Taumelbewegung. Zur Erzeugung der Taumelbewegung wird der Bördelring auf einer geneigten, rotierenden Fläche axial abgestützt, die von den Anlagepunkten von drei Rollen (13, 14) gegeben sein kann.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	FR-A-2 112 121 (PRINTAL OY)  * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 10; Figur 3 *	1-3, 5, 6, 8	B 31 F 1/00 B 31 B 49/00
X	DE-A-2 818 894 (J.H. GILBERT)  * Seite 6, Zeilen 11-14; Figur 4 *	1-3, 5, 6	
X	DE-A-1 704 251 (F. LIEBLANG) * Seite 12, Zeilen 16-26 *	1, 2	
X	DE-B-1 679 902 (T. RYDMANN) * Anspruch 1 *	1	
A	FR-E- 87 743 (R.G.E. DURAT) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 2-11 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	CH-A- 560 080 (G. HIRMANN) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 4; Figur 3 *	5-7	B 31 F B 31 B B 31 C B 21 D B 21 J
A	US-A-3 468 226 (W.B. ENGLAND)  * Spalte 35, Zeile 21 - Spalte 36, Zeile 27; Figur 23 *	1, 2, 4, 10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-06-1983	Prüfer MILITZER E.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			