

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81101130.3

51 Int. Cl.³: **B 65 H 1/24**
B 65 H 1/30

22 Anmeldetag: 17.02.81

30 Priorität: 22.02.80 DE 3006782

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.09.81 Patentblatt 81/35

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.12.81

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

71 Anmelder: **UNILEVER NV**
Burgemeester 's Jacobplein 1
NL-3000 DK Rotterdam(NL)

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR IT LI LU NL SE AT

71 Anmelder: **UNILEVER PLC**
Unilever House Blackfriars P O Box 68
London EC4P 4BQ(GB)

84 Benannte Vertragsstaaten:
GB

72 Erfinder: **Fischer, Wilhelm**
Bürgermeister-Notz-Strasse 3
D-8961 Durach(DE)

74 Vertreter: **Hutzelmann, Gerhard et al,**
Kronenstrasse 16
D-8960 Kempten(DE)

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln von Bogen aus Karton oder dgl.**

57 Verfahren zum Vereinzeln von Bogen aus Karton oder dergleichen aus einem relativ großen Vorrat mit Hilfe einer Vereinzelungsvorrichtung, in der der Vorrat in drei Stapel unterteilt wird, und zwar in einen Abnahme-Stapel (3), einen Puffer-Stapel (9) sowie den eigentlichen Vorrats-Stapel (14). Im Abnahme-Stapel (3) ist immer eine konstante Anzahl Bogen vorhanden, denn sobald ein Bogen abgezogen wird, rutscht selbsttätig ein neuer Bogen vom Puffer-Stapel (9) nach. Der Puffer- Stapel (9) hat dagegen eine Minimal- und eine Maximal-Anzahl von Bogen, zwischen denen die Bogenzahl ständig schwankt. Beim Erreichen der Minimal-Anzahl wird automatisch eine Zufuhreinrichtung eingeschaltet, welche vom eigentlichen Vorrats-Stapel (14) solange Bogen in den Puffer-Stapel (9) fördert, bis dessen Maximal-Bogenanzahl erreicht ist.

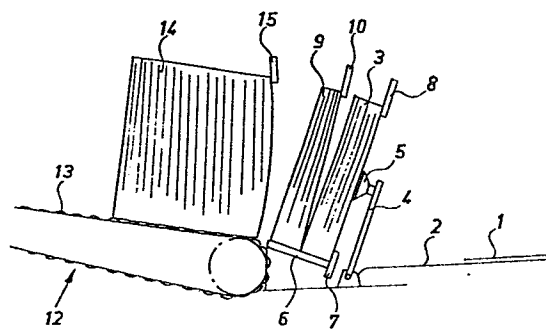


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0034797

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>US - A - 4 183 517</u> (HAGEMAN) * Insgesamt *	1,7	B 65 H 1/24 1/30
	--		
	<u>DE - C - 264 330</u> (KARL KRAUSE) * Insgesamt *	1-3,5, 7-9	
	--		
	<u>DE - B - 1 217 406</u> (SPERRY RAND) * Insgesamt *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
	--		
	<u>DE - A - 2 321 771</u> (JAGENBERG-WER- KE) * Insgesamt *	1,5-7, 9,10	B 65 H
--			
	<u>CH - A - 584 642</u> (GRAPHIA-HOLDING) * Insgesamt *	1,5,7	

			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 09-10-1981	Prüfer MEULEMANS



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0034797

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	US - A - 4 183 517 (HAGEMAN) * Insgesamt *	1,7	B 65 H 1/24 1/30
	--		
	DE - C - 264 330 (KARL KRAUSE) * Insgesamt *	1-3,5, 7-9	
	--		
	DE - B - 1 217 406 (SPERRY RAND) * Insgesamt *	1,6	
	--		
	DE - A - 2 321 771 (JAGENBERG-WER- KE) * Insgesamt *	1,5-7, 9,10	B 65 H
	--		
	CH - A - 584 642 (GRAPHIA-HOLDING) * Insgesamt *	1,5,7	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 09-10-1981	Prüfer MEULEMANS