

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83102494.8

(51) Int. Cl.³: B 02 C 18/00

(22) Anmeldetag: 14.03.83

(30) Priorität: 30.03.82 CH 1950/82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.83 Patentblatt 83/40

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.08.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT NL SE

(71) Anmelder: Borbe-Wanner AG
Silbernstr. 14
CH-8953 Dietikon(CH)

(72) Erfinder: Berger, Zoltan
Rosmarinweg 23
D-7770 Ueberlingen(DE)

(74) Vertreter: Meyer, Reinhard, Dipl.-Ing.
c/o Dr. A. R. Egli & Co. Patentanwälte Horneggstrasse 4
CH-8008 Zürich(CH)

(54) Vorrichtung zum Zerkleinern von Dokumentmaterial.

(57) Eine solche Vorrichtung weist eine rotierende Schneidwalze (1) auf, die mit Zahnreihen (2, 3) versehen ist. Die Zahnreihen (2, 3) weisen abwechselnd Zähne (4, 5) mit unterschiedlicher Zahnhöhe auf. Die Zahnhöhen (4, 5) werden hierbei so gewählt, dass die Zahnhöhendifferenz Δ grösser als die Zahnhöhe des kleineren Zahnes (5) ist. Durch diese Formgebung wird erreicht, dass unabhängig vom Vorschub die Vernichtung des Dokumentmaterials in kleinste Schnipsel möglich ist. Weiter erlaubt diese Zahnanordnung, die Schneidwalze (1) mit kleiner Drehzahl rotieren zu lassen, wodurch im Vergleich zu bekannten Ausführungsformen eine wesentlich kleinere Antriebsleistung für die Schneidwalze (1) erforderlich ist und zudem ein niedrigerer Lärmpegel eingehalten werden kann.

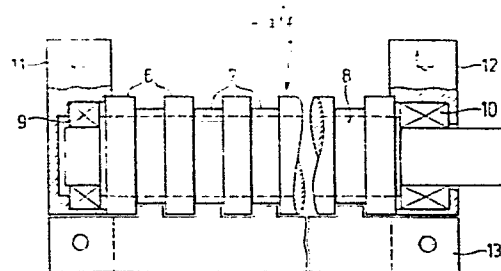


FIG. 1

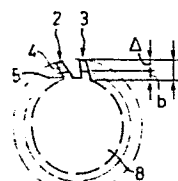


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0090248

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 2494

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A,P	GB-A-2 098 502 (SCHLEICHER) * Seite 1, Zeilen 115-122; Seite 2, Zeilen 44-50 *	1,6	B 02 C 18/00 B 02 C 18/44 B 02 C 18/18
A	--- US-A-4 015 782 (GRANITE) * Spalte 3, Zeilen 14-55; Spalte 4, Zeilen 4-37 *	1	
A	--- US-A-3 960 335 (HÄBERLE) * Abbildung 7 *	4	
A,P	--- EP-A-0 064 596 (COLORTRONIC) * Seite 12, Zeilen 1-16 *	7	
A	--- FR-A-2 364 694 (WIGAND) * Abbildung 6 *	8	
A,D	--- US-A-4 200 239 (SIMONE) * Spalte 4, Zeilen 7-23 *	1	
	-----		B 02 C D 21 B B 29 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-04-1984	Prüfer VERDONCK J.C.M.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet 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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			