(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 607 564 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93120002.6**

(51) Int. Cl.[6]: **B02C 18/00**

(22) Anmeldetag: **10.12.93**

(30) Priorität: **21.01.93 DE 4301492**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.07.94 Patentblatt 94/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **18.01.95 Patentblatt 95/03**

(71) Anmelder: **MATHO Konstruktion & Maschinenbau GmbH**
Schmiedgasse 4
D-73463 Westhausen (DE)

(72) Erfinder: **Thor, Josef**
Obere Brühlstrasse 7
D-73463 Westhausen (DE)

(74) Vertreter: **Schroeter, Helmut et al**
Postfach 71 03 50
D-81453 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Entsorgen von Flächenhaftem Problemmaterial.

(57) Ein Verfahren zum Entsorgen von flächenhaftem Problemmaterial, insbesondere von Stanzgittern (4), die nach dem Ausstanzen von Klebeetiketten übrig bleiben. Das Problemmaterial wird durch einen Längsschneider (6) geführt und in Längsstreifen zerschnitten. Die Längsstreifen werden durch ein Rohr (20) zu einem Querschneider (24) geführt und zu Granulat zerschnitten. Das Granulat wird einer Entsorgungsstelle, insbesondere einer Müllverbrennungsanlage zugeführt. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens hat Paare zusammenwirkender und um eine Achse quer zur Förderrichtung drehbarer Messerscheiben (14). Davor sind Förderwalzen angeordnet. Der Querschneider (24) hat Messer (28), die an einer quer zur Förderrichtung angeordneten Antriebswelle (16) angebracht sind, wobei Luftdurchlaßöffnungen (36) für die Förderluft zwischen den Messern und der Antriebswelle sowie außerhalb der Messer vorgesehen sind. Zum Auftragen eines flüssigen Gleitmittels, insbesondere Öl, dient eine Bürstenwalze (12.5), die mit einem Abstreifer (12.7) so zusammenwirkt, daß die unter dem Abstreifer durchgeführten und umgebogenen Borsten beim Zurückschnellen das Gleitmittel auf die mit Klebstoff beschichtete Seite des Problemmaterials schleudern.

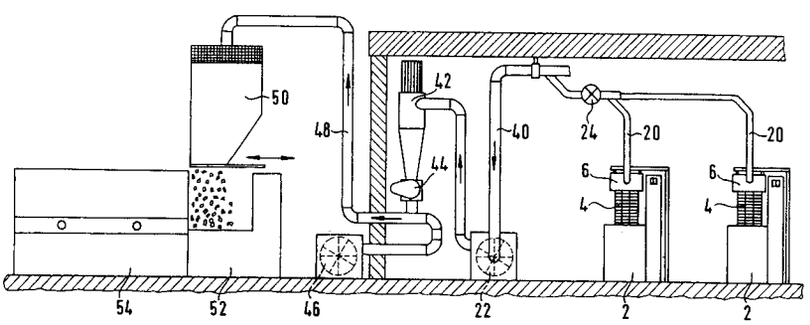

Fig.1

EP 0 607 564 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 12 0002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-36 12 431 (LAUFENBERG) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildung 1 *	1,5	B02C18/00
Y		6	
A		7	

Y	DE-A-21 28 106 (LINDEMANN MASCH.FABRIK) * Seite 10, Absatz 2 * * Abbildung 1 *	6	

Y	DE-A-26 05 226 (LAUFENBERG) * das ganze Dokument *	7,9	
A		1	

Y	DE-A-27 31 247 (HATANAKA) * Seite 7, Absatz 2 -Absatz 3 * * Abbildung 2 *	7,9	
A		1	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	US-A-3 453 976 (R.B. BURDEN JR.)		B02C B26D F23G

A	DE-A-23 32 060 (ALPINE)		

A	DE-A-19 15 895 (ÖRBO AKTIEBOLAG)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25. November 1994	Leitner, J

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)