



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **94109031.8**

(22) Anmeldetag : **13.06.94**

(51) Int. Cl.⁶ : **B29B 17/02, A24C 5/36,
B02C 13/06, B29B 13/10,
B02C 23/10, B03B 9/06,
// B29K1:00, B29L23:14**

(30) Priorität : **16.06.93 DE 4319957**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
18.01.95 Patentblatt 95/03

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **24.05.95**
Patentblatt 95/21

(71) Anmelder : **RHONE-POULENC RHODIA
AKTIENGESELLSCHAFT**
Engesserstrasse 8
D-79108 Freiburg (DE)

(72) Erfinder : **Keller, Karsten, Dipl.-Ing.**
Im Beckener 18
D-76337 Waldbronn (DE)
Erfinder : **Scheer, Peter, Dipl.-Ing.**
Bergstrasse 24
D-77995 Ettenheim (DE)

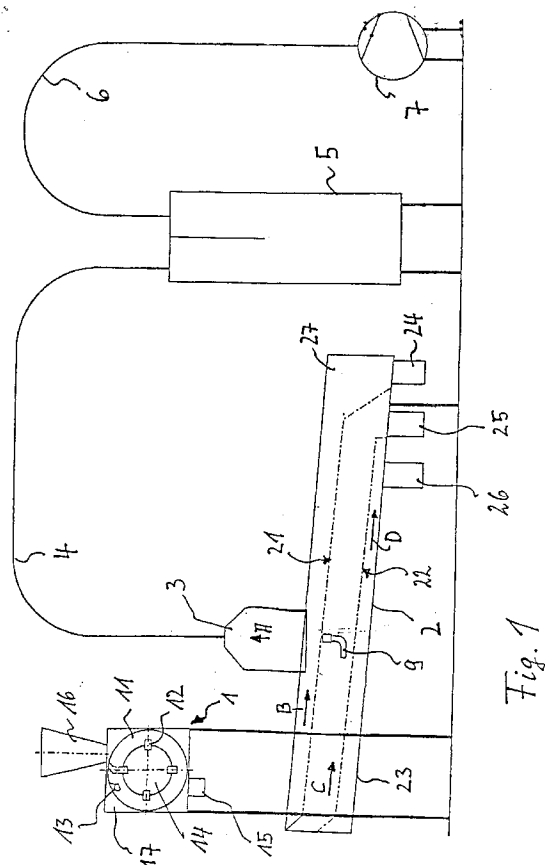
(74) Vertreter : **Hagemann, Heinrich, Dr. rer. nat.,
Dipl.-Chem. et al**
Patentanwälte
Hagemann & Kehl
Postfach 86 03 29
D-81630 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Rückgewinnen von Komponenten von stabförmigen Körpern der tabakverarbeitenden Industrie.**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung eines Verfahrens zum Wiederaufbereiten von Abfallmaterial, das bei der Herstellung von Zigaretten und ähnlichen stabförmigen Rauchartikeln anfällt, wobei die verschiedenen Komponenten z.B. Papier, Tabak und/oder Filtermaterial sein können und im wesentlichen die folgenden Verfahrensschritte durchgeführt werden :

— ein Zerlegungsschritt, bei dem die Körper in einer Mühle in ihre einzelnen Komponenten trocken-mechanisch zerlegt werden, wobei die Körper bei ihrer Zerlegung eine oder mehrere Radialbacken eines Rotors der Mühle, die während des Betriebs am Rotor starr oder beweglich befestigt sind, und eine oder mehrere stationäre Backen eines Stators der Mühle passieren, die während des Betriebs der Mühle starr oder beweglich befestigt sind, und wobei die Radialbacken und die stationären Backen, wenn sie sich gegenüberstehen, voneinander beabstandet sind, und

— ein anschließender Trennschritt, bei dem die einzelnen Komponenten voneinander getrennt werden. Das Papiermaterial kann aus dem aufgetrennten Abfallmaterial nach Aussieben des Tabaks abgesaugt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 9031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X Y	DE-A-33 43 788 (BERT STEFFENS) * das ganze Dokument * * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 9 * * Seite 23, Zeile 6 - Zeile 26 * * Ansprüche 1,4,5; Abbildung 8 * ---	1,2,8-11 3,5-7, 12,13, 15,19,20	B29B17/02 A24C5/36 B02C13/06 B29B13/10 B02C23/10 B03B9/06 //B29K1:00, B29L23:14
Y	DE-A-31 25 180 (FA. WILH. QUESTER) * das ganze Dokument * * Seite 8, Zeile 3 - Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 25 * * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,3 * ---	3,5-7, 12,13, 15,19,20	
A	CA-A-1 208 100 (R.J.R.-MACDONALD INC.) * das ganze Dokument * ---	1,5,6,8	
A	US-A-3 577 999 (JESSE R. PINKHAM) * das ganze Dokument * ---	1,3,5,8, 12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) A24C B03B B29B B02C
A	FR-A-2 322 671 (SERVICE D'EXPLOITATION INDUSTRIELLE DES TABACS ET ALLUMETTES) * das ganze Dokument * -----	4,12, 14-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. März 1995	Prüfer Molto Pinol, F
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 Patentedokument, 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)