



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 357 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl.7: **A24C 5/47**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: **02025301.9**

(22) Anmeldetag: **13.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Folger, Manfred**
21035 Hamburg (DE)
- **Dombek, Manfred**
21521 Dassendorf (DE)
- **Pawelko, Karl-Heinz**
21436 Marschacht (DE)
- **Rottmann, Franz**
21509 Glinde (DE)

(30) Priorität: **11.12.2001 DE 10160822**

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau AG**
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Maiwald, Berthold**
21493 Schwarzenbek (DE)

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte Seemann & Partner,
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

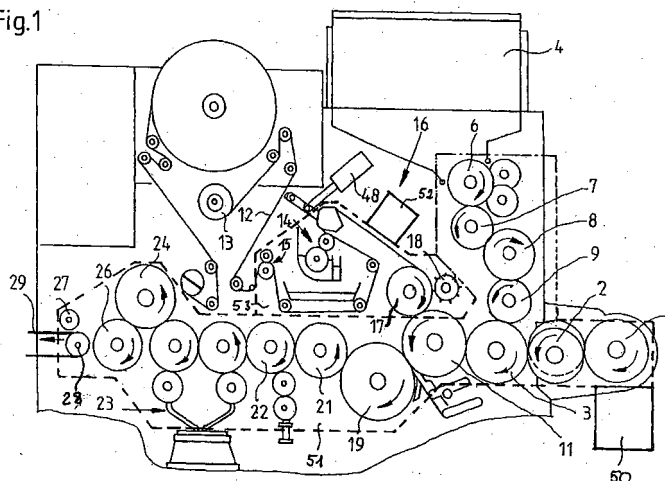
(54) **Antrieb für Schneidvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Filteransetzmaschine der tabakverarbeitenden Industrie mit Fördereinrichtungen (1 bis 3, 6 bis 9, 11, 19, 21 bis 24, 26 bis 28) für Produkte der tabakverarbeitenden Industrie und wenigstens einem Antrieb, insbesondere Hauptantrieb, für die Fördereinrichtungen (1 bis 3, 6 bis 9, 11, 19, 21 bis 24, 26 bis 28) und mit einer Abziehvorrichtung (15) für einen Belagstreifen (12) und einer Belagstreifenschneidvorrichtung (16) für den Belagstreifen (12), wobei der Be-

lagstreifen (12) von der Abziehvorrichtung (15) zur Belagstreifenschneidvorrichtung (16) gefördert wird und von der Schneidvorrichtung (16) in Streifen mit vorbestimmter Länge geschnitten wird und nachfolgend einem Produkt auf einer der Fördereinrichtungen (11) übergeben wird. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß ein Antrieb (52) für die Abziehvorrichtung (15) und die Schneidvorrichtung (16) vorgesehen ist.

Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Filteransetzmaschine.

Fig.1



EP 1 323 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 80 00526 A (PHILIP MORRIS INC) 3. April 1980 (1980-04-03) * Seite 4 *	1,3,7,9	A24C5/47

X	GB 2 279 226 A (MOLINS PLC) 4. Januar 1995 (1995-01-04) * Seite 1, Zeile 28 - Zeile 35 *	1,7	

X	US 4 255 998 A (RUDSZINAT WILLY) 17. März 1981 (1981-03-17) * Zusammenfassung *	1,7	

X	GB 981 434 A (ZD Y V I PLZEN) 27. Januar 1965 (1965-01-27) * Seite 2, Zeile 80 - Zeile 105 *	1,7	

X	US 2 957 450 A (PHILLIPS JR MALCOLM E) 25. Oktober 1960 (1960-10-25) * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 54 *	1,7	

X	DE 11 87 171 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 11. Februar 1965 (1965-02-11) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 20 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	---		A24C
X	DE 12 42 134 B (ZD Y V I PLZEN NARODNI PODNIK) 8. Juni 1967 (1967-06-08) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 37 *	1,7	

X	US 4 237 907 A (OESTERLING ERWIN ET AL) 9. Dezember 1980 (1980-12-09) * Spalte 7, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 5 *	1,7	

X	US 4 860 623 A (PAWELKO KARL-HEINZ) 29. August 1989 (1989-08-29) * Spalte 5, Zeile 32 - Zeile 52 *	1,7	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2004	Prüfer Pille, S
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 229 115 B1 (VOSS HELMUT ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 4 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2004	Prüfer Pille, S
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 5301

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8000526 A	03-04-1980	BR 7908812 A	04-08-1981
		DE 2967282 D1	06-12-1984
		EP 0020380 A1	07-01-1981
		IT 1119354 B	10-03-1986
		WO 8000526 A1	03-04-1980
GB 2279226 A	04-01-1995	KEINE	
US 4255998 A	17-03-1981	DE 2749174 A1	10-05-1979
GB 981434 A	27-01-1965	KEINE	
US 2957450 A	25-10-1960	FR 1171538 A	27-01-1959
		GB 841912 A	20-07-1960
DE 1187171 B	11-02-1965	KEINE	
DE 1242134 B	08-06-1967	KEINE	
US 4237907 A	09-12-1980	DE 2842834 A1	10-04-1980
		GB 2048050 A ,B	10-12-1980
		IT 1207244 B	17-05-1989
		JP 1447050 C	30-06-1988
		JP 55048377 A	07-04-1980
		JP 62055835 B	21-11-1987
US 4860623 A	29-08-1989	DE 3703463 A1	18-08-1988
		GB 2200863 A ,B	17-08-1988
		IT 1216731 B	08-03-1990
		JP 63212496 A	05-09-1988
US 6229115 B1	08-05-2001	DE 19722799 A1	03-12-1998
		EP 0881026 A2	02-12-1998
		JP 11042073 A	16-02-1999
		US 6064032 A	16-05-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82