



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 645 200 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.04.2006 Patentblatt 2006/17**

(51) Int Cl.:  
**A24B 1/04** (2006.01) **A24C 5/39** (2006.01)  
**B65G 53/56** (2006.01) **B07C 5/342** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.04.2006 Patentblatt 2006/15**

(21) Anmeldenummer: **05019193.1**

(22) Anmeldetag: **05.09.2005**

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

(30) Priorität: **05.10.2004 DE 102004048744**

(71) Anmelder: **Hauni Primary GmbH  
21493 Schwarzenbek (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Drewes, Harry  
22303 Hamburg (DE)**  
• **Lasch, Manfred  
21039 Börnsen (DE)**  
• **Schuster, Frank  
21035 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Grebner, Christian Georg Rudolf et al  
Patentanwälte  
Seemann & Partner  
Ballindamm 3  
20095 Hamburg (DE)**

(54) **Abscheidung von Fremdkörpern aus einem Tabakstrom**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Abscheidung von Fremdkörpern (51) aus einem Tabakstrom, wobei der Tabakstrom im Bereich einer Fremdkörpererkennungsvorrichtung (15) gefördert wird und Fremdkörper (51) im Tabakstrom mittels der Fremdkörpererkennungsvorrichtung (15) erkannt werden. Im Bereich einer Umlenkführung (65) für den Tabakstrom werden der mit Fremdkörpern (51) belastete Tabakstrom und/oder die mit Fremdkörpern (51) belasteten Tabakstromabschnitte mittels einer, insbesondere mechanisch arbeitenden, Schleuseneinrichtung (70) wenigstens teilweise aus dem Tabakstrom geleitet oder entfernt ohne umgelenkt (74) werden.

Ferner betrifft die Erfindung eine Einrichtung zur Abscheidung von Fremdkörpern (51) aus einem Tabakstrom mit einer Zuförderleitung (60) für den Tabakstrom und einer Fremdkörpererkennungsvorrichtung (15) in der Zuförderleitung (60) zur Erkennung von Fremdkörpern (51) im Tabakstrom. Stromabwärts im Bereich einer Umlenkführung (65) der Zuförderleitung (60) ist eine, insbesondere mechanisch arbeitende, Schleuseneinrichtung (70), vorzugsweise quer zur Förderrichtung des Tabakstroms, vorgesehen, mittels welcher der mit Fremdkörpern (51) belastete Tabakstrom und/oder die mit Fremdkörpern (51) belasteten Tabakstromabschnitte wenigstens teilweise aus dem Tabakstrom ohne Umlenkung leitbar oder entfernbar sind.

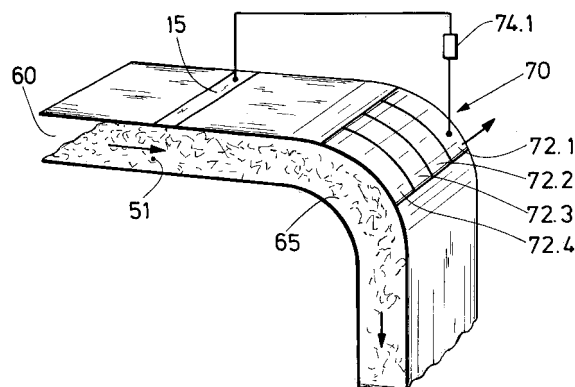


FIG. 1

EP 1 645 200 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 9193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 251 356 A (HARTE ET AL) 17. Februar 1981 (1981-02-17) * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 40; Abbildung 1 *		A24B1/04 A24C5/39 B65G53/56 B07C5/342
A	US 6 646 218 B1 (CAMPBELL DUNCAN ET AL) 11. November 2003 (2003-11-11) * das ganze Dokument *	1,7	
D,A	US 6 332 543 B1 (NIEHUES HEIKO ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) * Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 39; Abbildung 1 *		
A	WO 01/07950 A (BARCO ELBICON N.V.; NASIŁOWSKI, TOMASZ, ANDRZEJ; CALCOEN, JOHAN; JANSSE) 1. Februar 2001 (2001-02-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7	
A	NL 8 304 371 A (THOMASSEN & DRIJVER-VERBLIFA N.V. TE DEVENTER) 16. Juli 1985 (1985-07-16) * Seite 4, Zeile 25 - Zeile 35; Abbildung 2 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24B A24C B65G B07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. Januar 2006</b>	Prüfer <b>Maier, M</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 9193

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

Patentdokumente 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.

31-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4251356 A	17-02-1981	DE 2805017 A1 GB 1604269 A	09-08-1979 09-12-1981
US 6646218 B1	11-11-2003	KEINE	
US 6332543 B1	25-12-2001	CN 1263856 A EP 1027837 A2 JP 2000237693 A PL 338329 A1	23-08-2000 16-08-2000 05-09-2000 14-08-2000
WO 0107950 A	01-02-2001	AU 6141600 A BE 1012795 A3 CA 2380166 A1 EP 1198728 A1	13-02-2001 06-03-2001 01-02-2001 24-04-2002
NL 8304371 A	16-07-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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