(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 13.04.2005 Patentblatt 2005/15
- (51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A24B 3/06**, A24B 7/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.02.2005 Patentblatt 2005/05
- (21) Anmeldenummer: 04015708.3
- (22) Anmeldetag: 03.07.2004
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

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

- (30) Priorität: 28.07.2003 EP 03017071
- (71) Anmelder: Hauni Maschinenbau AG 21033 Hamburg (DE)
- (72) Erfinder:
  - Brückner, Dietmar 22303 Hamburg (DE)

- Denker, Wolfgang 21039 Hamburg (DE)
- Rechenmacher, Uwe 21465 Reinbek (DE)
- Höfig, Rolf 31737 Rinteln (DE)
- Nittel, Uwe 21449 Radbruch (DE)
- (74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte Zippelhaus 5 20457 Hamburg (DE)

#### (54) **Delamination von Tabakballen**

(57) Die Erfindung betrifft unter anderem eine Vorrichtung zum Vorbereiten einer Übergabe eines mehrere Tabakblattlagen (2) aufweisenden Tabakballens (4) an eine nachfolgende Vorrichtung, mit einem Förderer (12) zum im wesentlichen horizontalen Fördern des Tabakballens (4) bei im wesentlichen horizontaler Orientierung der Tabakblattlagen (2) von einer Aufnahmeposition (22) zum Aufnehmen des Tabakballens (4) in eine Kippposition (24) zum Kippen des Tabakballens (4), wobei in der Kippposition (24) ein Kipptisch (28) zum Kippen des von dem Förderer (12) auf den Kipptisch (28) geförderten Tabakballens (4) in eine Übergabeposition vorgesehen ist, in der die Tabakblattlagen (2) im wesentlichen eine gegenüber der Vertikalen leicht geneigte Orientierung aufweisen.

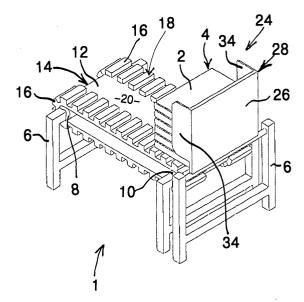


Fig.1



Nummer der Anmeldung

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	GB 2 132 067 A (AMF 4. Juli 1984 (1984- * Abbildung 1 *		1,26	A24B3/06 A24B7/00	
X	US 6 199 466 B1 (CR 13. März 2001 (2001 * Abbildungen 1A-1D	1,	6		
A	GB 2 007 962 A (ROT 31. Mai 1979 (1979- * Abbildung 1 *	1,26			
<b>A</b>	US 4 573 484 A (HAAS JOHANNES ET AL) 4. März 1986 (1986-03-04) * Abbildung 1 *		1,26		
Α	WO 95/00301 A (SCHI JOSEF) 5. Januar 19 * Abbildungen 1,2 *	FF & STERN KG; TROESCH 95 (1995-01-05)	, 7		
A	EP 0 582 139 A (COMAS S.P.A) 9. Februar 1994 (1994-02-09) * Abbildung 2 *  EP 0 511 196 A (SCHIFF & STERN KG) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Abbildungen 1-3 *  US 4 977 907 A (RAY ET AL) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * Abbildung 1 *		7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7 A24B B26D	
A			7		
X			14		
X	EP 0 699 395 A (HAU AKTIENGESELLSCHAFT) 6. März 1996 (1996- * Abbildung 3 *		14		
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	München	14. Februar 200	5   Pi	lle, S	
X : von Y : von and A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	tet E: älteres Patent nach dem Ann prit einer D: in der Anmeld porie L: aus anderen G	dokument, das jed neldedatum veröffe ung angeführtes D iründen angeführte	entlicht worden ist okument	



Nummer der Anmeldung

EP 04 01 5708

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 04 01 5708

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 26

- --- Vorrichtung und Verfahren zum Vorbereiten einer Übergabe

2. Ansprüche: 7-13, 27

Vorrichtung und Verfahren zum Übernehmen eines Tabakballens

3. Ansprüche: 14-25, 28-30

Vorrichtung und Verfahren zum Delaminieren

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

EP 04 01 5708

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.

14-02-2005

angeführtes-Pat	enbericht entdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	•	Datum der Veröffentlichun
GB 21320	67 A	04-07-1984	DE	3343559	A1	07-06-198
US 61994	66 B1	13-03-2001	WO	9706932	A1	27-02-199
GB 20079	62 A	31-05-1979	AU CA DE FR IT JP JP NL SE US ZA	1110907 54064699 56050829 7810353	A A1 A1 B C A B A ,B, B A	13-05-198 24-04-198 17-06-198 19-04-197 18-05-197 28-09-198 24-05-197 01-12-198 20-04-197 17-02-198 19-04-197 16-09-198
US 45734	84 A	04-03-1986	DE CH IT	8418005 662708 1175595	A5	04-10-198 30-10-198 01-07-198
WO 95003	01 A	05-01-1995	AT AT WO BR DE EP	398363 121993 9500301 9407463 59401279 0705159	A A1 A D1	25-11-199 15-04-199 05-01-199 12-11-199 23-01-199
EP 05821	39 A	09-02-1994	IT AT AU DE DE DK EP ES JP US	170367 4423093 69320736 69320736 582139 0582139	A1 T3 A	27-12-199 15-09-199 10-02-199 08-10-199 06-05-199 31-05-199 09-02-199 01-01-199 14-06-199 25-07-199
EP 05111	96 A	28-10-1992	AT AT DE EP	396419 88191 59200275 0511196	A D1	27-09-199 15-01-199 18-08-199 28-10-199

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

EPO FORM P0461

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 5708

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

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.

14-02-2005

	Recherchenberich hrtes-Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichur
US	4977907	A	18-12-1990	DE EP WO JP	3661877 D1 0245419 A1 8702868 A1 63501333 T	02-03-198 19-11-198 21-05-198 26-05-198
EP	0699395	A	06-03-1996	AT CN DE DE EP ES	198818 T 1127100 A ,C 19529535 A1 59508989 D1 0699395 A2 2154699 T3	15-02-200 24-07-199 29-02-199 01-03-200 06-03-199 16-04-200
						•

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