

(19)



(11)

EP 1 913 822 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(51) Int Cl.:

A24C 5/47 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.04.2008 Patentblatt 2008/17(21) Anmeldenummer: **07018242.3**(22) Anmeldetag: **18.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

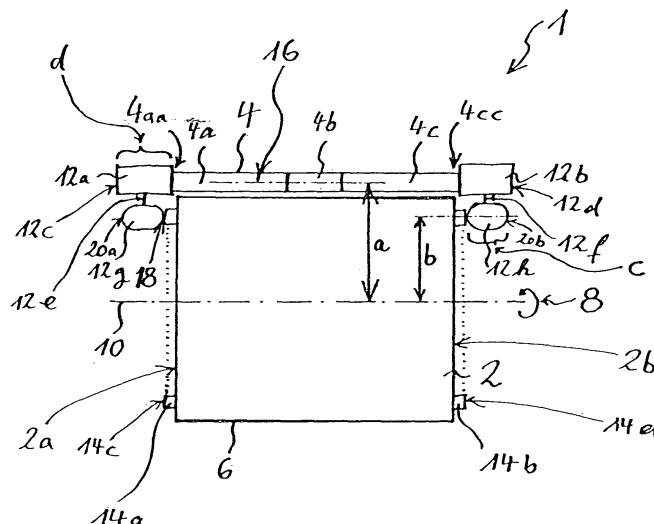
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **16.10.2006 DE 102006049409**(71) Anmelder: **HAUNI Maschinenbau AG****21033 Hamburg (DE)**(72) Erfinder: **Schlisio, Siegfried****21502 Geesthacht (DE)**(74) Vertreter: **Meier, Frank****Eisenführ Speiser
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)**(54) **Taumelrolle**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verschieben von in Aufnahmen eines umlaufenden Förderers (2) befindlichen stabförmigen Artikeln (4) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Zigaretten und/oder Filtern (4b), mit mindestens einem ortsfesten Ver-

schiebeelement (12a, 12b), um die Artikel (4) zumindest in einem Verschiebebereich (26) in Richtung ihrer Längsachsen (16) zu verschieben. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Verschiebeelement (12a, 12b) zumindest im Verschiebebereich in direktem Kontakt mit den Artikeln (4) steht.

*Fig. 1***EP 1 913 822 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8242

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | EP 0 862 866 A (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 9. September 1998 (1998-09-09) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 17 * ----- | 1,5 | INV. A24C5/47 |
| X | GB 2 034 577 A (MOLINS LTD) 11. Juni 1980 (1980-06-11) * Seite 1, Zeile 107 - Seite 2, Zeile 36; Abbildungen * ----- | 1,5,18 | |
| X | GB 2 146 885 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 1. Mai 1985 (1985-05-01) * Seite 6, Zeile 36 - Zeile 43; Abbildung 2 * ----- | 1 | |
| A | DE 198 58 600 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 64 * ----- | 1 | |
| A | EP 0 577 061 A (JAPAN TOBACCO INC [JP]) 5. Januar 1994 (1994-01-05) * das ganze Dokument * ----- | 1,18 | |
| A | GB 2 262 428 A (GD SPA [IT]) 23. Juni 1993 (1993-06-23) * das ganze Dokument * ----- | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24C |
| A,D | EP 1 033 083 A (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 6. September 2000 (2000-09-06) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| A | US 5 984 851 A (IRIKURA TAKAYUKI [JP]) 16. November 1999 (1999-11-16) * Spalte 10, Zeile 36 - Spalte 17, Zeile 54; Abbildungen * ----- | 18-19 | |
| A | US 3 815 612 A (MOLINS D) 11. Juni 1974 (1974-06-11) * Spalte 3, Zeilen 28-48; Abbildungen * ----- | 18 | |
| | | -/-- | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2009 | Prüfer Marzano Monterosso |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8242

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | EP 1 647 196 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 19. April 2006 (2006-04-19) * Absatz [0006] - Absatz [0017]; Abbildungen * ----- | 18-19 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2009 | Prüfer Marzano Monterosso |
| KATEGORIE DER GENANTEN 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8242

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8242

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: 1-17(vollständig); 18-19(teilweise)

Vorrichtung zum Verschieben von zigaretten mit einem ortsfesten Verschiebeelement, das in direkten Kontakt mit den Artikeln kommt.

2. Ansprüche: 18-19

Vorrichtung zum Verschieben von Zigaretten, bei der Unterdruck in den Aufnahmen erzeugbar ist, wobei der Unterdruck während des Verschiebens der Zigaretten verringerbar ist.

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

EP 07 01 8242

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.

20-07-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| EP 0862866 | A | 09-09-1998 | CN | 1199582 A | 25-11-1998 |
| | | | DE | 19708836 A1 | 10-09-1998 |
| | | | ES | 2176836 T3 | 01-12-2002 |
| | | | JP | 3933292 B2 | 20-06-2007 |
| | | | JP | 10327837 A | 15-12-1998 |
| | | | US | 6079545 A | 27-06-2000 |
| ----- | | | | | |
| GB 2034577 | A | 11-06-1980 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| GB 2146885 | A | 01-05-1985 | US | 4564029 A | 14-01-1986 |
| ----- | | | | | |
| DE 19858600 | A1 | 21-06-2000 | AT | 333220 T | 15-08-2006 |
| | | | CN | 1257672 A | 28-06-2000 |
| | | | EP | 1013181 A2 | 28-06-2000 |
| | | | JP | 2000189137 A | 11-07-2000 |
| | | | PL | 337173 A1 | 19-06-2000 |
| | | | US | 6354300 B1 | 12-03-2002 |
| ----- | | | | | |
| EP 0577061 | A | 05-01-1994 | DE | 69301690 D1 | 11-04-1996 |
| | | | DE | 69301690 T2 | 18-07-1996 |
| | | | JP | 3283574 B2 | 20-05-2002 |
| | | | JP | 6014760 A | 25-01-1994 |
| | | | US | 5402802 A | 04-04-1995 |
| ----- | | | | | |
| GB 2262428 | A | 23-06-1993 | DE | 4242326 A1 | 24-06-1993 |
| | | | IT | 1253916 B | 31-08-1995 |
| ----- | | | | | |
| EP 1033083 | A | 06-09-2000 | AT | 238703 T | 15-05-2003 |
| | | | CN | 1265859 A | 13-09-2000 |
| | | | DE | 19909465 A1 | 07-09-2000 |
| | | | ES | 2194639 T3 | 01-12-2003 |
| | | | JP | 2000245428 A | 12-09-2000 |
| | | | PL | 338761 A1 | 11-09-2000 |
| | | | US | 6425400 B1 | 30-07-2002 |
| ----- | | | | | |
| US 5984851 | A | 16-11-1999 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| US 3815612 | A | 11-06-1974 | DE | 2162295 A1 | 06-07-1972 |
| | | | FR | 2118639 A5 | 28-07-1972 |
| | | | GB | 1371046 A | 23-10-1974 |
| | | | IT | 943250 B | 02-04-1973 |
| | | | JP | 55035103 B | 11-09-1980 |
| ----- | | | | | |
| EP 1647196 | A1 | 19-04-2006 | CN | 1759773 A | 19-04-2006 |
| | | | DE | 102004050306 B3 | 14-06-2006 |
| | | | JP | 2006109837 A | 27-04-2006 |

EPO FORM P0481

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

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

EP 07 01 8242

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.

20-07-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1647196 | A1 | US 2006081443 A1 | 20-04-2006 |
| ----- | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

EPO FORM P0481

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