



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 835 833 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48(51) Int. Cl.⁶: B65H 3/12, B65H 3/56(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(21) Anmeldenummer: 97117459.4

(22) Anmeldetag: 09.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 09.10.1996 DE 19641605

(71) Anmelder:
FABRIQUES DE TABAC REUNIES S.A.
2003 Neuchâtel-Serrières (CH)

(72) Erfinder:
• Furmanski, Horst
10829 Berlin (DE)
• Gehrke, Ehrhard
12107 Berlin (DE)
• Maheronnaghch, Kamal
13437 Berlin (DE)

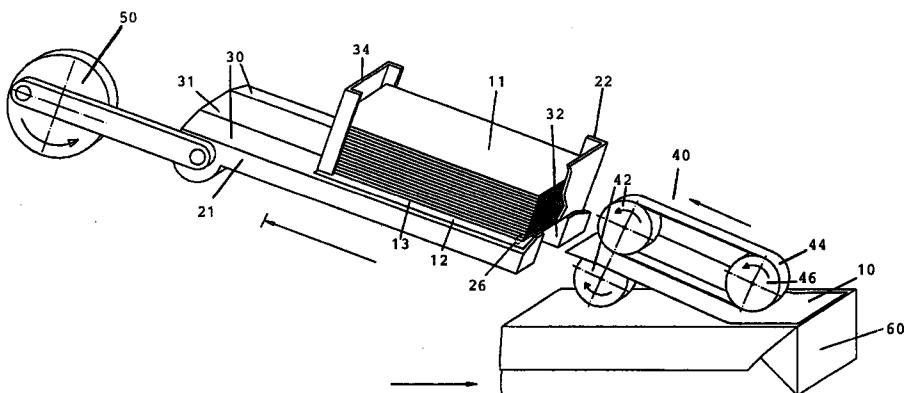
(74) Vertreter:
Abitz, Walter, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Abitz & Partner
Postfach 86 01 09
81628 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vereinzelung gestapelter Flächengebilde sowie deren Verwendung bei der Verpackung von Zigaretten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vereinzelung gestapelter Flächengebilde (10) aus einem Flächengebildestapel (11), wobei das unterste Flächengebilde (12) an mindestens einem seiner parallel zur Abziehrichtung verlaufenden Randbereiche (16) durch Unterdruck nach unten vom Rest des Flächengebildestapels (11) abgelöst wird, durch Unterdruck von einer vor- und zurückbewegbaren Transporteinrichtung (20) an mindestens einem Saugbereich festgehalten wird

und unter einem Abstreifer (22) vorgeschoben und weitertransportiert wird. Die Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens sieht eine Aufnahmeeinrichtung für den Flächengebildestapel (11), einen Abstreifer (22), mindestens eine Saugeinrichtung (24) zum teilweise Ablösen des untersten Flächengebildes (12), eine Transporteinrichtung (20) und eine Abzieheinrichtung (40) vor.

Fig. 5



EP 0 835 833 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 7459

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)												
A,D	US 3 782 716 A (LONG T ET AL) 1. Januar 1974 * das ganze Dokument * ---	1,6	B65H3/12 B65H3/56												
A	US 3 973 768 A (SHANNON RICHARD E) 10. August 1976 * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 33; Abbildungen 3,5,7 * * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 55; Ansprüche * ---	6													
A	US 3 279 788 A (A.F. SHIELDS) 18. Oktober 1966 * Spalte 6, Zeile 70 - Spalte 8, Zeile 46; Abbildungen * ---	6													
A	US 2 331 533 A (E.L. BISHOP) 12. Oktober 1943 * das ganze Dokument * ---	6													
A	US 1 665 937 A (HOAGUE-SPRAGUE CORPORATION) 10. April 1928 * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 84 * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B65H												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 28. September 1998</td> <td>Prüfer Thibaut, E</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28. September 1998	Prüfer Thibaut, E	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28. September 1998	Prüfer Thibaut, E													
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															