



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 702 905 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: **A24C 5/356**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.1996 Patentblatt 1996/13

(21) Anmeldenummer: **95114191.0**

(22) Anmeldetag: **09.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **22.09.1994 DE 4433850**

(71) Anmelder: **CHILINOV S.à.r.l.**
91380 Chilly-Mazarin (FR)

(72) Erfinder: **Schramm, Christian**
F-91000 Evry (FR)

(74) Vertreter:
Herrmann, Günther et al
c/o Hauni Werke Körber & Co. KG
Patentabteilung
Kampchaussee 8-30
D-2050 Hamburg 80 (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entleeren eines Behälters**

(57) Die beschriebene Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Entleeren eines mit länglichen zylindrischen Gegenständen (4), vorzugsweise Zigarettenhülsen, gefüllten Behälters (1), insbesondere eine Schachtel mit Klappdeckel, in eine Magazinanordnung.

Die Erfindung bezweckt ein schonendes Entleeren der empfindlichen Zigarettenhülsen aus ihrer Schachtel in das Magazin, wobei sie während der Entleerung ihre gegenseitige Lage nicht verändern sollen, sich also nicht in der Magazinanordnung quer legen sollen.

Die Lösung gemäß der Erfindung besteht darin, daß auf den oben offenen Behälter (1) ein Hilfsdeckel (11) aufgebracht wird, daß danach der Behälter (1) geschwenkt wird, wodurch der Hilfsdeckel (11) über eine in einem Winkel von weniger als 90° zur Horizontalen, vorzugsweise in einem Winkel von etwa 45° angeordnete Abdeckung (31) der Magazinanordnung gelangt und dort einen Hilfsboden (9) bildet, daß danach der Hilfsboden (9) entfernt und die Abdeckung (31) nach unten bewegt wird, wobei sie zu einem Teil des die Zigarettenhülsen aufnehmenden Magazins wird.

Durch die Erfindung wird zuverlässig vermieden, daß die Zigarettenhülsen während des Entleerens beschädigt werden oder sich verschieben, wodurch ihre Abförderung zu einer Füllvorrichtung gestört würde.

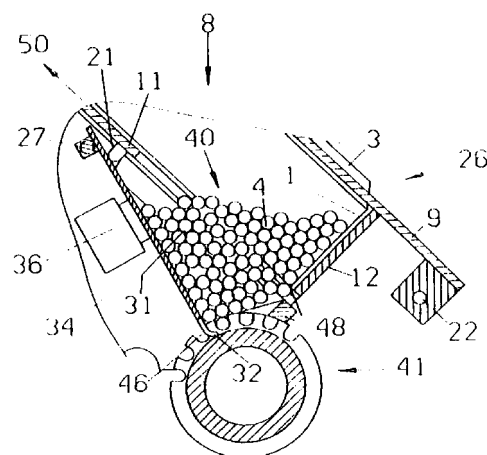


Fig. 9

EP 0 702 905 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 372 757 A (MOLINS LIMITED) 30. Juni 1978 * Seite 7, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 33; Abbildungen 5,6 *	1,4,9,13	A24C5/356
A	DE 34 07 301 A (MIESEN) 4. Oktober 1984 * Seite 10, Zeile 9 - Seite 12, Zeile 15; Abbildungen 7-13 *	1,9	
A	US 3 960 299 A (HOLLINGER) 1. Juni 1976		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. April 1999	
		Prüfer Riegel, R	
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)

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

EP 95 11 4191

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.

13-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2372757 A	30-06-1978	GB 1592760 A	08-07-1981
		DE 2753350 A	08-06-1978
		JP 53069791 A	21-06-1978
		US 4303366 A	01-12-1981
DE 3407301 A	04-10-1984	KEINE	
US 3960299 A	01-06-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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