



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 240 834 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.7: **A24C 5/47**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02004637.1**

(22) Anmeldetag: **28.02.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Dombek, Manfred**
21521 Dassendorf (DE)
• **Maiwald, Berthold**
21493 Schwarzenbek (DE)

(30) Priorität: **13.03.2001 DE 10112336**

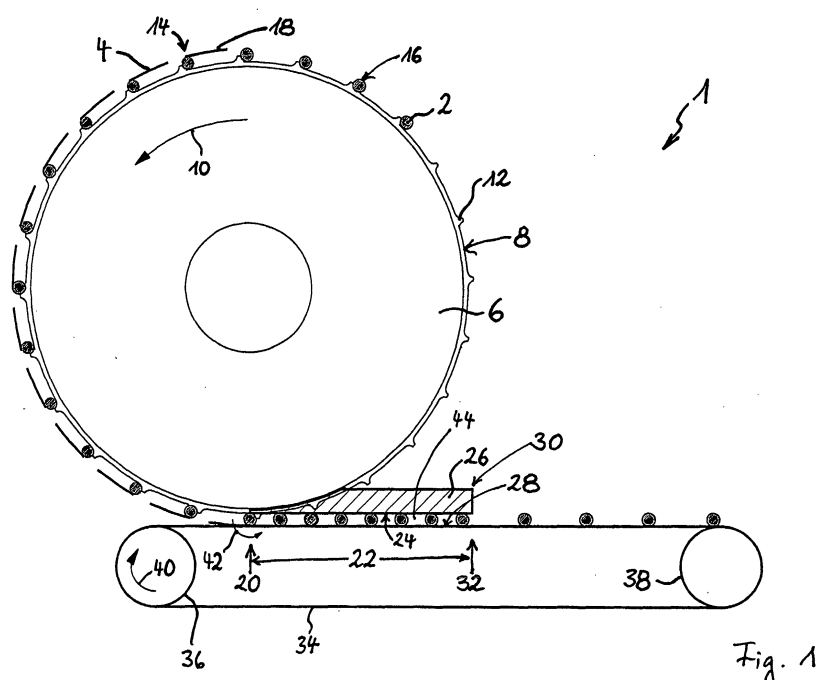
(74) Vertreter: **Meier, Frank**
Eisenführ, Speiser & Partner
Zippelhaus 5
20457 Hamburg (DE)

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau AG**
21033 Hamburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Umhüllung von stabförmigen Artikeln mit Umhüllungsblättchen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umhüllung von stabförmigen Artikeln (2), insbesondere von Zigarette-Filter-Zigarette-Gruppen, mit Umhüllungsblättchen (18), bei dem die Artikel zusammen mit den Umhüllungsblättchen entlang eines bestimmten Weges einem Beginn (20,120,220,320) einer Rollstrecke (22,322) zum Umrollen der Artikel mit den Umhüllungs-

blättchen zugeführt werden, und die Artikel ab dem Beginn der Rollstrecke entlang der Rollstrecke zu umrollen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Umhüllungsblättchen vor Erreichen des Beginns der Rollstrecke bis zum Erreichen des Beginns entlang einer Pressstrecke (50,350) mit Anpressmitteln an die Artikel gepreßt werden.



EP 1 240 834 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 188 998 A (MAITLAND EDWARDS WILLIAM FREDE) 6. Februar 1940 (1940-02-06) * Seite 2, Zeile 22 - Zeile 50; Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 16 - Zeile 53 *	1-6,9-14	A24C5/47
A,D	DE 198 57 576 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * Absatz [0030] - Absatz [0035]; Abbildung 1 *	1	
A	DE 11 88 494 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 4. März 1965 (1965-03-04) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 672 216 C (FILTER TIPS LTD) 23. Februar 1939 (1939-02-23) * Seite 2, Zeile 119 - Seite 2, Spalte 31; Abbildung 3 *	1	
A	EP 1 055 376 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 29. November 2000 (2000-11-29) * Absatz [0022]; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A24C B65H
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2004	Prüfer Maier, M
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 4637

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.

17-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2188998 A	06-02-1940	KEINE	
DE 19857576 A	15-06-2000	DE 19857576 A1	15-06-2000
		CN 1256904 A ,B	21-06-2000
		EP 1013183 A2	28-06-2000
		JP 2000184876 A	04-07-2000
		PL 337112 A1	19-06-2000
		US 6390099 B1	21-05-2002
DE 1188494 B	04-03-1965	DE 1155702 B	10-10-1963
		GB 970050 A	16-09-1964
		US 3093143 A	11-06-1963
DE 672216 C	23-02-1939	GB 467333 A	15-06-1937
EP 1055376 A	29-11-2000	DE 19924186 A1	30-11-2000
		CN 1276188 A	13-12-2000
		EP 1055376 A1	29-11-2000
		JP 2000342239 A	12-12-2000
		PL 340279 A1	04-12-2000

EPO FORM P0461

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