

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 026 082 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl. 7: **B65B 57/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **00100608.9**

(22) Anmeldetag: **13.01.2000**

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

(30) Priorität: **04.02.1999 DE 19904671**

(71) Anmelder: **Focke & Co. (GmbH & Co.)
27283 Verden (DE)**

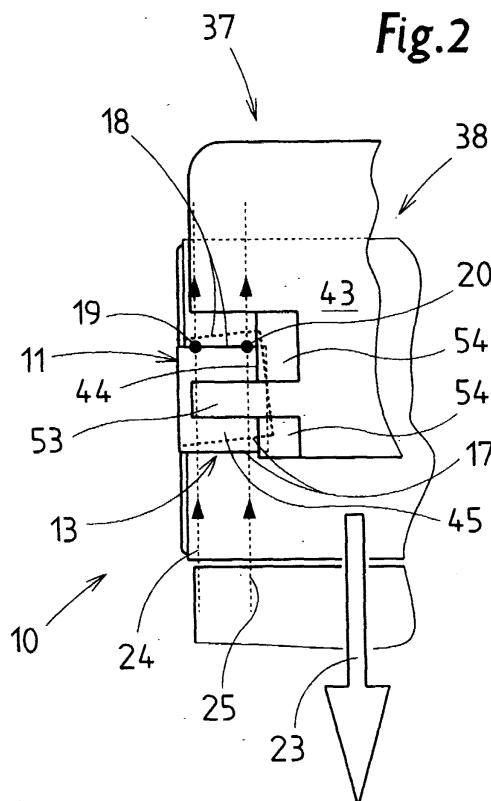
(72) Erfinder:
• **Focke, Heinz
27283 Verden (DE)**
• **Sinnerbrink, Ralf
27308 Kirchlinteln (DE)**

(74) Vertreter: **Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung von (Zigaretten-) Packungen hinsichtlich korrekter Positionierung von Banderolen**

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung von (Zigaretten-) Packungen hinsichtlich korrekter Positionierung von Banderolen.

Zur Überprüfung der korrekten Position einer Banderole (11) an einer Zigarettenpackung (10) werden mit Hilfe von mindestens zwei Sensoren im Abstand von einander liegende Mess- bzw. Prüfpunkte (19, 20) hinsichtlich der Relativstellung zueinander verglichen. Hieraus ergibt sich die Relativstellung der Banderole (11). Bei Schiefstellung derselben wird die betreffende Zigarettenpackung (10) ausgesondert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 053 056 A (DAY JOHN HERBERT) 11. Oktober 1977 (1977-10-11)	1,3,5,6	B65B57/02
Y	* Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 47 * * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 65; Abbildungen 1,2,4 *	2	
X	US 4 972 494 A (WHITE KENNETH W ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20)	1,3,5,6	
A	* Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 15 * * Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 62 * * Spalte 14, Zeile 23 - Zeile 51; Abbildungen 1-6 *	10,11	
X	EP 0 299 316 A (AGFA GEVAERT AG) 18. Januar 1989 (1989-01-18)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 39; Abbildung 1 *	9	
Y	DE 44 41 245 A (KRONSEDER MASCHF KRONES) 23. Mai 1996 (1996-05-23)	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	* Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 44; Abbildung 1 *	1,6	B65B G01N B65C G11B G01B A24C B07C G06F
A	EP 0 314 521 A (PHILIP MORRIS) 3. Mai 1989 (1989-05-03)	1,6	
	* Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 37		
	* * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 37; Abbildungen 1,7,9 *		
A	DE 40 16 150 A (ZWECKFORM ETIKETTIERTECHNIK) 21. November 1991 (1991-11-21)	1,6	
	* Spalte 1, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 24; Abbildung 1 *		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Mai 2002	Vigilante, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 523 441 A (EMASTMAN KODAK CO) 20. Januar 1993 (1993-01-20) * Spalte 4, Zeile 54 – Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 3 *	1, 6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. Mai 2002		Vigilante, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503.03.92 (Po4C03)</small>			

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

EP 00 10 0608

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.

27-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4053056	A	11-10-1977	BR CA DE GB IT JP JP	7704730 A 1090897 A1 2731477 A1 1545728 A 1104472 B 1108113 C 53033647 A 56052769 B	28-03-1978 02-12-1980 26-01-1978 16-05-1979 21-10-1985 13-08-1982 29-03-1978 15-12-1981
US 4972494	A	20-11-1990	EP JP	0330495 A2 1269034 A	30-08-1989 26-10-1989
EP 0299316	A	18-01-1989	DE DE DE EP JP	3723473 A1 3808744 A1 3884872 D1 0299316 A2 1039681 A	26-01-1989 28-09-1989 18-11-1993 18-01-1989 09-02-1989
DE 4441245	A	23-05-1996	DE	4441245 A1	23-05-1996
EP 0314521	A	03-05-1989	US AU BR CA EP JP	4906099 A 2443688 A 8805591 A 1302542 A1 0314521 A2 1143946 A	06-03-1990 04-05-1989 11-07-1989 02-06-1992 03-05-1989 06-06-1989
DE 4016150	A	21-11-1991	DE	4016150 A1	21-11-1991
EP 0523441	A	20-01-1993	US EP JP	5101609 A 0523441 A1 5270510 A	07-04-1992 20-01-1993 19-10-1993