



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.7: **B65C 9/18, B65C 9/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **00127806.8**

(22) Anmeldetag: **19.12.2000**

(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

• **Stoffel, Gerd**
D-78465 Konstanz (DE)

(72) Erfinder: **Stoffel, Gerd**
78465 Konstanz (DE)

(30) Priorität: **24.12.1999 DE 19962980**
23.03.2000 DE 10014466

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.**
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)

(71) Anmelder:
• **Cansol AG**
9320 Stachen (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Anbringen von Abziehbildern auf Behältern**

(57) Bei einem Verfahren zum Herstellen von mit einem Aufdruck auf seiner Mantelfläche versehenen Behälter (4), insbesondere einer Aerosoldose aus Aluminium, welcher bevorzugt vor dem Aufdruck als ein im

wesentlichen zylindrischer Körper mit einer im wesentlichen zylindrischen Mantelfläche vorliegt, soll eine Folie (11) mit Erhöhungen bedruckt. Die Behälter werden auf 120°C bis 180°C vorgewärmt und der Aufdruck mittels einer Andrückwalze aufgebracht.

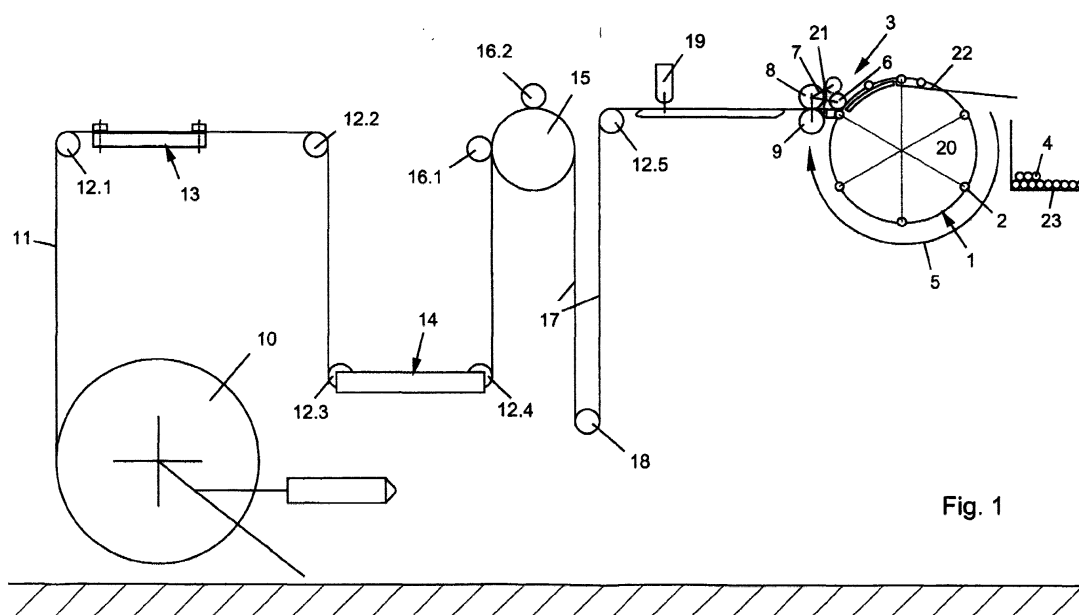


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 082 288 A (AKERLUND & RAUSING VERPACKUNG) 29. Juni 1983 (1983-06-29) * Seite 9, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 30; Abbildungen 1-6 *	6,8-10, 16	B65C9/18 B65C9/24
X	WO 90 05088 A (BRANDT MFG SYST) 17. Mai 1990 (1990-05-17) * Seite 20, Zeile 16 - Seite 21, Zeile 24; Abbildungen 1-5C *	1,2,4,6, 8,9,16	
X	GB 2 141 384 A (BRITISH CERAMIC RES ASS) 19. Dezember 1984 (1984-12-19) * Seite 3, Zeile 116 - Zeile 121; Abbildungen 1-4 *	1,3	
A	US 5 709 770 A (CALLINAN JOSEPH F ET AL) 20. Januar 1998 (1998-01-20)		
A	WO 98 00294 A (AVERY DENNISON CORP) 8. Januar 1998 (1998-01-08)		
A	EP 0 919 486 A (GREAT PACIFIC ENTERPRISES INC) 2. Juni 1999 (1999-06-02)		
A	EP 0 930 237 A (HEINEKEN TECH SERVICES) 21. Juli 1999 (1999-07-21)		
A	GB 2 259 888 A (MARKEM SYST LTD) 31. März 1993 (1993-03-31)		
A	WO 97 13645 A (KRONES INC) 17. April 1997 (1997-04-17)		
A	EP 0 501 105 A (ZWECKFORM ETIKETTIERTECHNIK) 2. September 1992 (1992-09-02)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2001	Prüfer Müller, C
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, überlappendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 7806

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.

12-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0082288 A	29-06-1983	DE 3149950 A	07-07-1983
		AT 21368 T	15-08-1986
		DE 3272611 D	18-09-1986
		US 4539063 A	03-09-1985
WO 9005088 A	17-05-1990	AT 157059 T	15-09-1997
		AT 168344 T	15-08-1998
		AT 195193 T	15-08-2000
		CA 2002285 A	07-05-1990
		CA 2002286 A	07-05-1990
		CA 2002287 A	07-05-1990
		CA 2002288 A	07-05-1990
		DE 68928268 D	25-09-1997
		DE 68928268 T	19-03-1998
		DE 68928740 D	20-08-1998
		DE 68928740 T	22-04-1999
		DE 68929237 D	07-09-2000
		DE 68929237 T	14-12-2000
		EP 0441858 A	21-08-1991
		EP 0441879 A	21-08-1991
		EP 0737954 A	16-10-1996
		EP 0945842 A	29-09-1999
		JP 4501694 T	26-03-1992
		JP 4503260 T	11-06-1992
		MX 174350 B	10-05-1994
		US 5366251 A	22-11-1994
		WO 9005667 A	31-05-1990
		WO 9005031 A	17-05-1990
		WO 9005353 A	17-05-1990
		US 5458714 A	17-10-1995
		US 5686188 A	11-11-1997
		US 5997960 A	07-12-1999
		US 5650028 A	22-07-1997
GB 2141384 A	19-12-1984	EP 0146199 A	26-06-1985
		JP 60071256 A	23-04-1985
US 5709770 A	20-01-1998	AU 677018 B	10-04-1997
		AU 5097893 A	29-03-1994
		BR 9306975 A	12-01-1999
		CA 2143286 A	17-03-1994
		EP 0656836 A	14-06-1995
		JP 8502931 T	02-04-1996
		WO 9405515 A	17-03-1994
		US 5735996 A	07-04-1998

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 7806

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.

12-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9800294 A	08-01-1998	US 6042676 A	28-03-2000
		AU 719011 B	04-05-2000
		AU 3509597 A	21-01-1998
		JP 2000515256 T	14-11-2000
		NZ 333463 A	29-09-1999
EP 0919486 A	02-06-1999	JP 11240522 A	07-09-1999
EP 0930237 A	21-07-1999	EP 0891282 A	20-01-1999
		AU 711502 B	14-10-1999
		AU 1946697 A	10-10-1997
		AU 1946797 A	10-10-1997
		AU 1946897 A	10-10-1997
		AU 726608 B	16-11-2000
		AU 1946997 A	10-10-1997
		BG 102776 A	30-04-1999
		BG 102777 A	31-05-1999
		BR 9708112 A	25-01-2000
		BR 9708113 A	25-01-2000
		BR 9708132 A	04-01-2000
		BR 9708133 A	04-01-2000
		CA 2249337 A	25-09-1997
		CA 2249339 A	25-09-1997
		CA 2250140 A	25-09-1997
		CA 2250142 A	25-09-1997
		CN 1214140 A	14-04-1999
		CN 1214020 A	14-04-1999
		CN 1219262 A	09-06-1999
		CN 1219263 A	09-06-1999
		CZ 9802958 A	17-03-1999
		EP 0888600 A	07-01-1999
		EP 0888601 A	07-01-1999
		EP 0888602 A	07-01-1999
		JP 2000507363 T	13-06-2000
		JP 2000507364 T	13-06-2000
		JP 2000509512 T	25-07-2000
		JP 2000507193 T	13-06-2000
		LT 98131 A, B	25-02-1999
		LV 12217 A	20-01-1999
		LV 12217 B	20-06-1999
		WO 9735290 A	25-09-1997
		WO 9735291 A	25-09-1997
		WO 9735292 A	25-09-1997
		WO 9734810 A	25-09-1997
		NO 984267 A	20-11-1998
		NO 984326 A	20-11-1998

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 7806

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.

12-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0930237 A		PL 328913 A	01-03-1999
		PL 329029 A	01-03-1999
		PL 329030 A	01-03-1999
		PL 329031 A	01-03-1999
		SK 128198 A	11-06-1999
		SK 128298 A	11-06-1999
		SK 128398 A	13-04-1999
		SK 128498 A	11-06-1999
GB 2259888 A	31-03-1993	KEINE	
WO 9713645 A	17-04-1997	US 5650037 A	22-07-1997
		AU 7255996 A	30-04-1997
		EP 0855963 A	05-08-1998
EP 0501105 A	02-09-1992	DE 4106387 A	03-09-1992
		AT 97373 T	15-12-1993
		DE 59200025 D	23-12-1993
		ES 2046899 T	01-02-1994
		HK 1001894 A	17-07-1998

EPO FORM P0461

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