

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-537191

(P2005-537191A)

(43) 公表日 平成17年12月8日(2005.12.8)

(51) Int. Cl. ⁷	F I	テーマコード (参考)
B 6 5 D 25/20	B 6 5 D 25/20	3 E 0 3 6
B 6 5 D 25/36	B 6 5 D 25/36	3 E 0 6 2
B 6 5 D 85/57	B 6 5 D 85/57	C
G 0 9 F 3/02	G 0 9 F 3/02	W

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 9 頁)

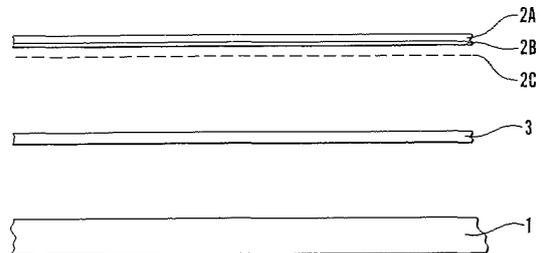
(21) 出願番号	特願2004-532342 (P2004-532342)	(71) 出願人	501454050 デュボアス・リミテッド Dubois Ltd. イギリス国 ノースアーツ NN17 5 AE コービー アークライト ロード アマレイ ハウス Amaray House, Arkwright Road, Corby, Northants NN17 5AE, UK
(86) (22) 出願日	平成15年9月2日(2003.9.2)	(74) 代理人	100064908 弁理士 志賀 正武
(85) 翻訳文提出日	平成17年2月28日(2005.2.28)	(74) 代理人	100089037 弁理士 渡邊 隆
(86) 国際出願番号	PCT/GB2003/003800	(74) 代理人	100108453 弁理士 村山 靖彦
(87) 国際公開番号	W02004/021089		
(87) 国際公開日	平成16年3月11日(2004.3.11)		
(31) 優先権主張番号	0220315.6		
(32) 優先日	平成14年9月2日(2002.9.2)		
(33) 優先権主張国	英国 (GB)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 安全保証表示

(57) 【要約】

C D又はD V Dを収納する容器(1)は、安全保証表示が外側に形成され又は装着されたプラスチックフィルム3を備えている。この安全保証表示は、例えばホログラムといった回析要素を備えていることが好ましい。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

外装されるプラスチックフィルムを備え、
該プラスチックフィルムに安全保証表示が形成又は装着されていることを特徴とする容器。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の容器であって、
前記安全保証表示が回析要素を備えていることを特徴とする容器。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の容器であって、
前記安全保証表示が反復模様を備えていることを特徴とする容器。

10

【請求項 4】

請求項 3 に記載の容器であって、
前記反復模様の反復長さが、前記安全保証表示が付される部位の寸法よりも短いことを特徴とする容器。

【請求項 5】

請求項 1 から 4 の何れか一つに記載の容器であって、
前記安全保証表示が細片状に形成されていることを特徴とする容器。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の容器であって、
前記細片が 5 mm から 20 mm の幅とされていることを特徴とする容器。

20

【請求項 7】

請求項 5 又は 6 に記載の容器であって、
前記細片が搬送用シートに形成されていることを特徴とする容器。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の容器であって、
前記搬送用シートがプラスチックシートであることを特徴とする容器。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の容器であって、
前記安全保証表示が、前記搬送用シート上の金属層になされた表示を備えていることを特徴とする容器。

30

【請求項 10】

請求項 9 に記載の容器であって、
前記金属層が、脱離可能なカバーシートによって覆われていることを特徴とする容器。

【請求項 11】

請求項 7 に記載の容器であって、
前記搬送用シートが、結合処理によってフィルムに固定されることを特徴とする容器。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の容器であって、
前記結合処理が、低温で融解する接着剤による処理とされていることを特徴とする容器

40

【請求項 13】

請求項 9 に記載の容器であって、
前記金属層が、前記搬送用シートと前記フィルムとの間に挟まれていることを特徴とする容器。

【請求項 14】

請求項 1 から 13 の何れか一つに記載の容器であって、
前記フィルムが透明フィルムであることを特徴とする容器。

【請求項 15】

請求項 14 に記載の容器であって、

50

前記フィルムが、容器の外壁とフィルムとの間で滑る紙管を保持するためのものとされていることを特徴とする容器。

【請求項 16】

請求項 1 から 15 の何れか一つに記載の容器であって、
CD 又は DVD を収納するものとされていることを特徴とする容器。

【請求項 17】

容器の外側に固定されるプラスチックフィルムに安全保証表示を形成させ又は装着させることを特徴とする安全保証表示の貼付方法。

【請求項 18】

請求項 17 に記載の方法であって、
前記安全保証表示が、前記フィルムに固定される長さの細片状に形成されていることを特徴とする方法。

10

【請求項 19】

請求項 17 又は 18 に記載の方法であって、
前記フィルムが、前記容器に付される前又は付される際に、連続した又は巻回されたフィルムから切り出されることを特徴とする方法。

【請求項 20】

請求項 17 から 19 の何れか一つに記載の方法であって、
前記安全保証表示が、前記フィルムが前記容器に付される前又は付される際に前記フィルムに付されることを特徴とする方法。

20

【請求項 21】

実質的に明細書及び / 又は一つ又は複数の添付図面に示された容器。

【請求項 22】

実質的に明細書及び / 又は一つ又は複数の添付図面に示された容器への安全保証表示の貼付方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、製品に付される安全保証表示 (security marking) 及びその成形方法に関する。

30

【背景技術】

【0002】

歯磨き粉入りチューブ、甘味物の包装、及び、これらに類する他の商品に、人目を引く模様が付されているのが知られている。これらの模様は、印刷されたもの或いはホログラフマーカ又は他の回折などである。

【0003】

また、例えば、銀行通帳、クレジットカード、CD 或いは DVD、又は、製品の包装紙に安全保証表示としてホログラフィック又は他の回折像が付されているのが知られている。しかしながら、CD 或いは DVD 又はそのような商品への表示又は増大する安全保証表示についての他の代替表示方法のニーズが存在する。

40

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

本発明の第一の側面によれば、CD や DVD のような製品を収納し、外側を安全保証表示が形成され又は添付されたプラスチックフィルムが覆う容器が提供される。

【課題を解決するための手段】

【0005】

安全保証表示は、例えば、ホログラムといった回折要素を具備していることが好ましい。回折要素は、プラスチックフィルムに押圧成形されて面状に形成され得る。米国特許第 5200253 号明細書には、プラスチックシートが成形されると同時にその部分の全体

50

に回折模様が形成される方法が記載されている。入射した光を表面が反射又は回折させる。面は、ランダム又は規則的な模様とされ、かつ、安全のレベルを表示するように装飾されて使用され得る。

【0006】

そのような面の製造方法は、フィルムの特性に依存する。そのような面は、例えば、ニッケルといった金属製の基準乾板を使用してフィルムに刻印される。刻印処理は、刻印されるフィルムの特性に応じて冷却処理又は加熱処理される。

【0007】

安全保証表示は、表示が付される容器の大きさよりも短い長さで繰り返される反復模様を備えていることが好ましい。

10

【0008】

安全保証表示は、フィルムに締め付けられる長さとされる細片状に形成される。

【0009】

フィルムは、フィルムが容器に付される前又はその際に、連続した又は巻回されたフィルムから切り出されるのが好ましい。

【0010】

安全保証表示は、フィルムが容器に付される前又はその際にフィルムに付されるのが好ましい。

【0011】

フィルムは、一端のみが溶接又は接着剤の細片によって容器に装着されているのが好ましい。

20

【0012】

安全性を示す模様は、例えば、ポリプロピレンといった、例えばプラスチック製の薄いシートのような搬送用シート上に形成されるのが好ましい。そして、フィルムは、ポリプロピレンの形をなしているのが好ましい。

【0013】

いくつかの場合において、安全保証表示は、搬送用シート上の金属層になされた刻印を備えている。

【0014】

フィルムへの装着前に、金属層は脱離可能なカバーシートにて保護され得る。

30

【0015】

搬送用シートは、低温で融解する接着剤又は他の低温結合処理によってフィルムに固定されるのが好ましい。

【0016】

金属層は、搬送用シートとフィルムとの間に挟まれるのが好ましい。

【0017】

フィルムは、そのような製品にすでに供給されて、例えば、(例えば従来のDVD又はビデオカセットの容器に挿入されているように)容器の外壁とフィルムとの間で滑る紙管の保持に使用されるのが好ましい。

【0018】

安全保証表示は、幅が5mmから20mmとされて端部が隣接して容器の周囲に装着されるのが好ましい。

40

【0019】

本発明の他の形態は、以下の記載から明らかにされる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0020】

本発明について、これから添付する図に準拠してより詳細に記載されるが、単なる例に過ぎない。

【0021】

図1は、互いにヒンジ結合された蓋部1A及び底部1Bを備える従来の容器1を示す。

50

容器 1 は、例えば、容器 1 内に収納されるフィルム又は D V D の他の内容物の詳細を記載して挿入される紙を受け取る管を形成するように、端部 1 C 及び 1 D に沿ってのみ容器に装着されて被覆物としてその外側に配される、例えば、ポリプロピレンの透明シートのような不図示のプラスチックフィルムを備えている。図 1 はまた、例えば、フロントカバー 1 A を交差して背骨部分を回ってバックカバー 1 B を交差するように、容器 1 の底部端の回りに付されるホログラフィック細片 2 のような安全保証表示を示す。

【 0 0 2 2 】

図 2 は、図 1 における安全表示の代わりに使用され得る他の実施形態に係るホログラフ安全表示細片 3 を示す平面図である。

【 0 0 2 3 】

図 3 は、そのような容器に付される細片の形態及び用途を示す概要図である。安全表示細片 2 は、プラスチック製搬送用シート 2 A と、安全保証表示がなされた金属層 2 B と、状況に応じては保護カバーシート 2 C (分離された状態を図示) とを備えている。

10

【 0 0 2 4 】

一度カバーシート 2 C が取り外された場合、安全表示細片 2 は、容器 1 の周囲の被覆物とされるプラスチックフィルム 3 に装着されるので、金属層 2 B は搬送用シート 2 A とフィルム 3 との間に挟まれる。

【 0 0 2 5 】

上述した記載内容の代わりに、成形フィルムとして又は従来フィルムへの圧痕としてフィルムに直接刻印がなされ得る。

20

【 0 0 2 6 】

例えば、このような表示を例えばクレジットカードのような製品上に付される個々のラベルと比較すると、上述した安全保証表示の適用は比較的安価になる。

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 2 7 】

【 図 1 】 安全表示細片の好ましい形態が付された D V D 容器を示す正面図である。

【 図 2 】 図 1 に示される安全表示細片の代わりに使用される他の形態を示す平面図である。

【 図 3 】 容器に付される際に安全表示細片がどのようにフィルムに装着されるかを示す構成図である。

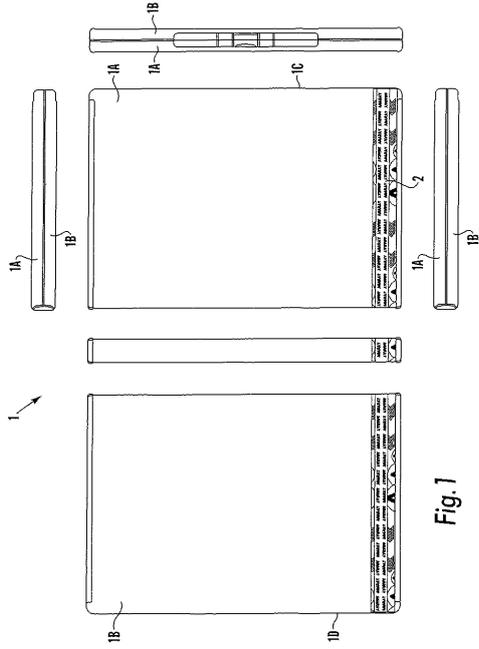
30

【 符号の説明 】

【 0 0 2 8 】

- 1 容器
- 2 安全品質表示
- 2 A 搬送用シート
- 2 B 金属層
- 2 C カバーシート
- 3 フィルム

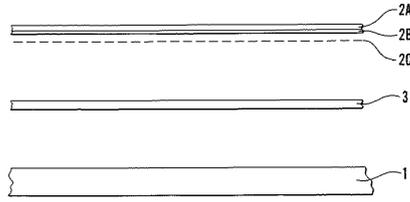
【 図 1 】



【 図 2 】



【 図 3 】



【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No PCT/GB 03/03800
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G03H1/02 G11B33/04 B44F1/10 B41M3/14 G09F3/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G03H G11B B44F B41M B65D G09F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/000741 A1 (STONLEY CARL JOSEPH ET AL) 3 May 2001 (2001-05-03)	1, 9, 11-20
Y	paragraphs '0006!', '0007!', '0014!', '0020!', '0023!'-'0027!', '0029!', '0033!', '0034!; figure 1	10
Y	US 4 856 857 A (DANJO KOUTARO ET AL) 15 August 1989 (1989-08-15) column 15, line 40-55; figures 6,7	10
Y	GB 2 211 760 A (ADVANCED HOLOGRAPHICS LTD) 12 July 1989 (1989-07-12) abstract; figure 1	10
A	US 6 181 446 B1 (COX JOHN E ET AL) 30 January 2001 (2001-01-30) column 1, line 5-28	1, 15, 16
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents: *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *Z* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 26 January 2004		Date of mailing of the international search report 02/02/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Noirard, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No.

PCT/GB 03/03800

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001000741 A1	03-05-2001	US 6196383 B1	06-03-2001
		AT 209241 T	15-12-2001
		CA 2104704 A1	28-02-1994
		DE 9321646 U1	06-12-2001
		DE 69331179 D1	03-01-2002
		DE 69331179 T2	18-04-2002
		DK 585076 T3	21-05-2002
		EP 0585076 A2	02-03-1994
		ES 2168268 T3	16-06-2002
		JP 7056512 A	03-03-1995
		PT 585076 T	31-05-2002
		US 4856857 A	15-08-1989
JP 61254975 A	12-11-1986		
JP 2007213 C	11-01-1996		
JP 6079193 B	05-10-1994		
JP 61272772 A	03-12-1986		
JP 1988406 C	08-11-1995		
JP 6046340 B	15-06-1994		
JP 62131284 A	13-06-1987		
DE 3650027 D1	22-09-1994		
DE 3650027 T2	26-01-1995		
EP 0201323 A2	12-11-1986		
EP 0609683 A1	10-08-1994		
GB 2211760 A	12-07-1989	NONE	
US 6181446 B1	30-01-2001	AU 3774299 A	23-11-1999
		EP 1080396 A1	07-03-2001
		WO 9957612 A1	11-11-1999
		US 2003076555 A1	24-04-2003
		US 6459513 B1	01-10-2002

フロントページの続き

(81)指定国 AP(GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT, BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PT,RO,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA, GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ, EC,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,M W,MX,MZ,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA ,ZM,ZW

(74)代理人 100110364

弁理士 実広 信哉

(72)発明者 アンソニー・ヘンリー・ジョセフ・フレイザー

イギリス・ルトランド・PE9・3RD・ケットン・ザ・プライオリー・(番地なし)

(72)発明者 ステファン・アレキサンダー・ピジャノウスキー

イギリス・ノーサンプトン・NN17・3AB・アウンドル・クリフトン・ドライブ・24

Fターム(参考) 3E036 AA05 BA02

3E062 AA01 AB20 DA02 DA07 JB04 JC02