(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2011-510877
(P2011-510877A)
(43)公表日　平成23年4月7日(2011.4.7)

(51)Int.Cl.		F I		テーマコード（参考）
B65D 85/10	***(2006.01)***	Ｂ６５Ｄ 85/10		３Ｅ０６７
B65D 77/04	***(2006.01)***	Ｂ６５Ｄ 77/04	Ｃ	３Ｅ０６８

審査請求 未請求　予備審査請求 未請求　（全 10 頁）

(21)出願番号　特願2010-544833 (P2010-544833)
(86)(22)出願日　平成21年1月28日 (2009.1.28)
(85)翻訳文提出日　平成22年7月28日 (2010.7.28)
(86)国際出願番号　PCT/IB2009/050349
(87)国際公開番号　WO2009/095870
(87)国際公開日　平成21年8月6日 (2009.8.6)
(31)優先権主張番号　B02008A000062
(32)優先日　平成20年1月30日 (2008.1.30)
(33)優先権主張国　イタリア (IT)

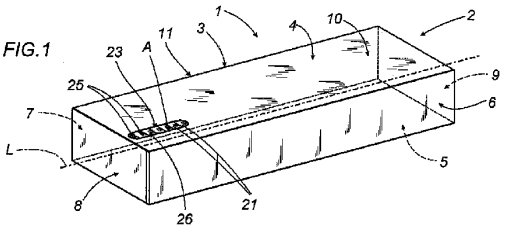
(71)出願人　392003937
ジー．デー　ソチエタ　ペル　アツィオニ
Ｇ．Ｄ　ＳＯＣＩＥＴＡ　ＰＥＲ　ＡＺＩＯＮＩ
イタリア国，ボローニャ　４０１３３，ビア　バッティンダルノ　９１
(74)代理人　100099759
弁理士　青木　篤
(74)代理人　100092624
弁理士　鶴田　準一
(74)代理人　100102819
弁理士　島田　哲郎
(74)代理人　100133008
弁理士　谷光　正晴

最終頁に続く

(54)【発明の名称】タバコの箱を収容するパック

(57)【要約】
タバコのカートンとしてよく知られるパック１において、カートン２は各々自身の個別の包装材１４を持つ複数のタバコ２１の箱１３を収容する包装材３の形を取る。カートン２の包装材３も、個別のタバコの箱１３の包装材１４も主側面の少なくとも１つに窓２３、２４を備える。カートン２の包装材３の窓２３は少なくとも１つの箱１３の包装材１４の窓２４と一致するように配置されて、開口Ａを創成する。この開口を介して、未開封のパックの透明の上包の下の個別のタバコ２１に印刷された名前またはブランド記章２５を見ることができる。

FIG.1



【特許請求の範囲】
【請求項１】
タバコの箱を収容するパックであって、
タバコ（２１）の複数の箱（１３）を収納するカートン（２）の包装材（３）を備え、
前記箱（１３）の各々がそれぞれの包装材（１４）を備え、
前記カートン（２）の前記包装材（３）及び少なくとも１つのタバコ（２１）の箱（１３）の前記包装材（１４）の両方が、少なくとも１つの開口または窓（２３、２４）を備え、
前記カートン（２）の前記包装材（３）が備える少なくとも１つの窓（２３）が前記少なくとも１つの箱（１３）の前記包装材（１４）が備える少なくとも１つの窓（２４）と少なくとも部分的に一致して、前記パック（１）に開口（Ａ）を確立し、
該開口（Ａ）を介して少なくとも１つの箱（１３）に収容される少なくとも１本のタバコ（２１）の少なくとも一部を前記パックの外から見ることができることを特徴とする、タバコの箱を収容するパック。
【請求項２】
前記窓（２３、２４）の少なくとも１つが透明材料のフィルム（２６）によってシールされることを特徴とする、請求項１に記載のパック。
【請求項３】
前記少なくとも１本のタバコ（２１）が前記開口（Ａ）と一致するように配置される図形要素（２５）を示すことを特徴とする、請求項１または２に記載のパック。
【請求項４】
前記開口（Ａ）の形状が、前記箱（１３）の中の複数本のタバコ（２１）が前記パックの外から見えるようにできるものであり、かつ、前記タバコ（２１）のうち少なくとも１本が前記開口（Ａ）と一致するように配置される図形要素を示すことを特徴とする、請求項３に記載のパック。
【請求項５】
前記複数本のタバコ（２１）が前記箱（１３）の中に収容される一群のタバコの１つの層を構成することを特徴とする、請求項４に記載のパック。
【請求項６】
個別のタバコの箱（１３）が少なくとも前記開口（Ａ）を介して見えるところに透明材料から作られた第二の内側包装材（２２）を備えることを特徴とする、請求項１～５のいずれか１項に記載のパック。
【請求項７】
２つの異なる箱（１３）の中のタバコの２つの最上層が示す図形要素が見えるように、前記カートン（２）の前記包装材（３）が備える前記窓（２３）が２つの関係する箱（１３）の少なくとも２つの窓（２４）に一致する長さを持つことを特徴とする、請求項１～６のいずれか１項に記載のパック。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
本発明は、タバコの箱を収容するパック、より明確に言うとタバコの箱用のカートンに関する。
【０００２】
「カートン」という言葉は、本出願において、それぞれ個別の包装材（wrapper）に包まれた複数のタバコの箱を収容する包装材と同一であるパックを記述するために使用される。
【背景技術】
【０００３】
従来、この種のカートンの包装材は、剛性タイプのものすなわち堅い紙材料の平らな素材から作られるか、または１枚の曲げやすい紙材料から作られる柔軟タイプのものである

。
【０００４】
柔軟タイプのカートン包装材は、概して実質的に平らな平行六面体の外観を示すのに対して、剛性タイプの包装材は、例えば鋭角の、面取りされたまたは丸みのあるコーナーエッジを持つ平行六面体、また三角形または六角形断面を持つプリズム形、その他のなじみのある形状及び様式を含む、非常に多様な形状を示すことができる。
【０００５】
タバコの箱は、二重包装で、より正確に言うと、タバコに直接当接する内側包装材と、上述のカートン包装材と同様の剛性タイプか柔軟タイプの紙材料の外側包装材とによる二重包装で、提供される。
【０００６】
剛性のタバコの箱の場合、外側包装材は、折り線を備えかつ例えば剛性の蝶番式蓋（hinge-lid）を持つタイプの箱を創成するように加工可能な平らな打ち抜き素材から得られる。
【０００７】
柔軟タイプのタバコの箱の場合、外側包装材は曲げやすい包装材料から作られる。
【０００８】
さらに、カートンも、カートンに収容される個別の箱も、通常、透明の熱可塑性材料のさらなる外側包装材すなわちオーバーラップ（overwrap）で包まれる。カートン包装材及び同様に個別のタバコの箱の包装材には、一般に、ブランドを識別しかつパックの中に収容されたタバコの基本的特徴を表示するために大量の文字及び図形の情報が印刷される。
【０００９】
さらに、特に剛性のパックの場合には、カートン及び個別の箱の包装材料にエンボス加工及びナーリング（刻み付け）（knurling）加工によって浮き彫り再生された図形要素が記されるのが普通である。
【００１０】
カートン及び箱のこのタイプの包装素材に実施されるこのさらなる加工ステップは、標準印刷法を使用するだけでなく、ローラーなど専用設備も使用する。１つのブランドから別のブランドへ生産を切り替える際には専用設備を取り替えなければならないことは明白である。
【００１１】
上記のことから、改良された印刷装置だけでなくエンボス及びナーリング装置を使用するこの種のパックの生産には非常に高いコストが伴うことは明白である。
【００１２】
製品を使用者に合わせてさらに改変するために追加のマーキング及び（または）識別的文字に関する市場からの要求がしばしばあるので、製造コストはさらに押し上げられ、パックの表面に利用可能なスペースが足りないために前記の追加の特徴を簡単に提供することができない。
【００１３】
実際、比較的最近、禁煙法が導入されて、多くの国がカートンの包装材にも個別の箱の包装材にも様々な健康上の警告を表示するよう要求しているので、この種の警告が上記の文字及び浮き彫り図形に加えられた。
【発明の概要】
【発明が解決しようとする課題】
【００１４】
本発明の目的は、カートン用であるかカートンに収容される個別の箱用であるかを問わず包装材の生産コストをこれ以上増大することなく上記の市場の要求に応えるようにタバコの箱を収容するパックを提供することである。
【課題を解決するための手段】
【００１５】

上記の目的は本発明に係るパックにおいて実現される。その基本的特徴は請求項の１つまたはそれ以上において記載されるとおりである。

【００１６】

次に、例示として添付図面を参照しながら本発明について詳細に説明する。

【図面の簡単な説明】

【００１７】

【図１】タバコの箱を収容するパックの第一の実施形態の斜視図であり、閉鎖状態を示す。

【図２】タバコの箱を収容するパックの第一の実施形態の斜視図であり、開放状態を示す。

【図３】図１及び２に示されるパックの一部を形成するタバコの箱の斜視図であり、図を明確にするために一部が切り取られている。

【図４】図１及び２のパックであるが、別の実施形態の細部を含む。

【図５】本発明に係るパックの別の実施形態の斜視図である。

【図６】本発明に係るパックの別の実施形態の斜視図である。

【発明を実施するための形態】

【００１８】

図１を参照すると、番号１はタバコの箱を収容するパックを示し、実質的に平行六面体の外観を有する剛性カートン２を備え、その長手軸はＬで示される。

【００１９】

カートン２は、２つの大きい方の側壁４及び５（それぞれ上面及び底面）、２つの小さい方の側壁６及び７（それぞれ前面及び後面）、及び図において左及び右に位置する２つの端壁または端面８及び９を備える。

【００２０】

図２も参照すると、上面側壁４は蓋１０としての機能を持ち、２つの壁４と７が結合されるコーナーエッジと一致する蝶番線（hinge line）１１に沿って裏面側壁７に接続される。

【００２１】

包装材は、蝶番線１１から最も遠い上面側壁４のエッジに結合され直角に折り曲げられたフラップ１２も備える。フラップは、蓋が閉鎖位置のとき前面側壁６と接続する。

【００２２】

包装材３は、複数の剛性の蝶番式蓋付きのタバコの箱を収納する。タバコの箱は実質的に平行四辺形の外観を有し、カートンの軸線Ｌを横断する長手軸Ｌ’に沿って配列される。

【００２３】

タバコの箱１３は、上下に重ねられた２段に整列され、各々２つの大きい方の側壁１５及び１６（それぞれ前面及び裏面）、２つの小さい方の側壁または脇壁１７及び１８及び上端面１９及び底端面２０から成る２つの端壁を備える個別の包装材１４を備える。

【００２４】

図２及び３に示すように、包装材１４によって囲繞される空間は、第二のすなわち内側包装材２２によって包まれるタバコ２１によって占められる。タバコは箱の軸線Ｌ’に平行に例えばそれぞれ７本、６本、７本の３層に配列される。

【００２５】

カートン包装材３の蓋１０は、軸線Ｌに平行に伸びかつ丸みのある端部を持つ実質的に長方形の外郭線を示す開口または窓２３を備える。

【００２６】

各箱１３の前面壁１５も、カートンの開口または窓と同様の開口または窓２４を備え、少なくとも窓の下に配置される内側包装材２２の部分は透明材料である。

【００２７】

図１から分かるように、カートンの蓋１０が閉じられると、包装材３の上面壁４の窓２

３は上段の最も左端の箱１３の前面壁１５の窓２４と一致して、開口Ａを創成する。この開口によって、最上層のタバコ２１に印刷された図形要素２５を見えるようにすることができる。

【００２８】

各窓２３及び２４はカートン包装材３の壁４及びタバコの箱の包装材１４の壁１５のそれぞれ内面に貼り付けられた透明の熱可塑性材料のフィルム２６によってシールされることが好ましい。

【００２９】

図４に示すパック１は、蓋１０が最上段を構成する隣り合う２つの箱１３の２つの窓２４と一致する長さの窓２３を備えて、２つの異なる箱１３に属するタバコの２つの最上層が示す図形要素２５を見えるようにする点で、図１及び２のパックと異なる。

【００３０】

図５は、包装材が同様に平行六角形であるが、蝶番式蓋を持つ（すなわち、図に示す個別のタバコの箱１３と同じ構造を備える）カートン２を備えるパック１を示す。

【００３１】

図５のパックにおいて、タバコの箱１３は、それぞれカートンの長手軸Ｌに平行のそれぞれの軸線Ｌ’に沿って上下に重ねられた２段に整列される。この場合、カートン２の窓２３は２７で示される小さい方の側壁または脇壁に配置される。

【００３２】

最後に、図６に示すパックはプリズム形状であり、六角形の断面を示し、三角形断面を有する複数（６個）のタバコの箱１３を収容するように設計される。該当のタバコの箱１３の１つの壁に配置される窓２４と一致するように、カートン２の１つまたは全ての側壁２８に窓２３を配置することができる。

【００３３】

実用上は、窓２３及び２４は任意の外郭線を示すことができ、一部だけが相互に一致してもよい。

【００３４】

本発明に係るパックが、包装材料に関連する生産コスト特に印刷コストをかなり増大することなく、タバコ製品の梱包に関して使用者の好みに合わせた高いレベルの改変を求める市場の要求に応えられることは自明である。

【００３５】

さらに、梱包の顧客対応仕様は実際のタバコ２１に印刷された図形要素を露出させることのみにより達成できるので、ある範囲で包装材素材またはシートの生産を標準化できる。

【００３６】

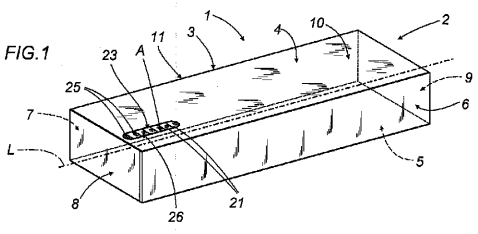
最後に、本発明に係るパック１は、上に説明され図示される以外の任意の形状または様式を示すことができる一方で、１つまたはそれ以上の窓２３を採用することに伴う利点に加えて、タバコの箱１３またはカートン２またはその両方が少なくとも１つの面取りされたまたは丸みのある長手方向のコーナーエッジを持つように作られる場合材料を節約できると言う利点を与えることが重要である。

【００３７】

鋭角の、面取りされたまたは丸みのあるコーナーエッジの配列及び数に関しては、多様な選択肢がある（図示せず）。例えば、図１のパック１は、鋭角の輪郭の長手方向または横断方向のコーナーエッジを少なくとも１つ、及び面取りされたまたは丸みのある輪郭のコーナーエッジを少なくとも１つ備えることができる。

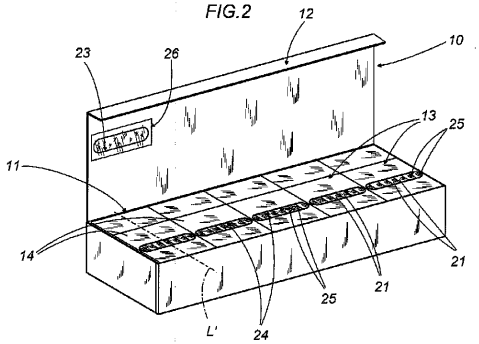
【図１】

FIG.1



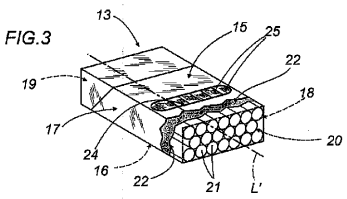
【図２】

FIG.2



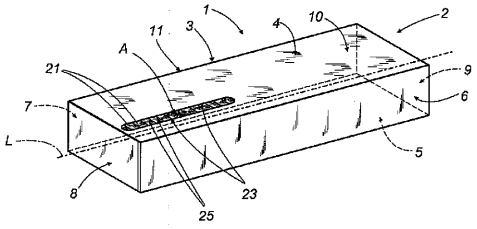
【図３】

FIG.3



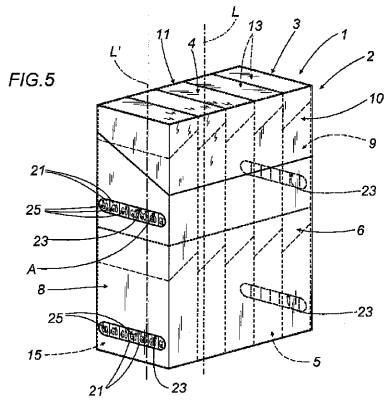
【図４】

FIG.4



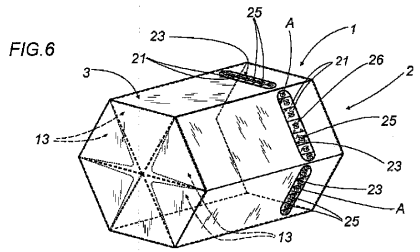
【図５】

FIG.5



【図６】

FIG.6



【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2009/050349

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D5/42 B65D85/10

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)
B65D

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.
Y	DE 199 18 687 A1 (FOCKE & CO [DE]) 2 November 2000 (2000-11-02) column 2, line 3 - column 3, line 15; figures 1-7	1-7
Y	DE 87 11 574 U1 (FA. ROLAND UND DETLEF GEILICH, 7141 MURR, DE) 22 October 1987 (1987-10-22) page 4, line 30 - page 5, line 29 page 6, line 22 - page 7, line 25; figures 1-9	1-7
A	DE 42 17 829 A1 (FRIEDRICH FREUND GMBH KARTONAG [DE]) 2 December 1993 (1993-12-02) column 3, lines 21-61; figures 1-7	1

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C. [X] See patent family 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.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 May 2009	29/05/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Grondin, David

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2009/050349

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 337 034 A (GD SPA [IT]) 10 November 1999 (1999-11-10) page 7, line 4 - page 8, line 18; figures 1-4	1
A	DE 19 96 454 U (ACHILLES WILHELM [DE]) 7 November 1968 (1968-11-07) page 4, paragraph 4; figures 1-6	1

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2009/050349

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 19918687	A1	02-11-2000	AU	2805100 A	10-11-2000
			WO	0064784 A1	02-11-2000
			EP	1173371 A1	23-01-2002
DE 8711574	U1	22-10-1987	NONE		
DE 4217829	A1	02-12-1993	NONE		
GB 2337034	A	10-11-1999	DE	19919927 A1	11-11-1999
			IT	B0980283 A1	05-11-1999
DE 1996454	U	07-11-1968	NONE		

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,NA,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,HR,HU,IE,IS,IT,LT,LU,LV,MC,MK,MT,NL,NO,PL,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,AO,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BH,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DO,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,GT,HN,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KM,KN,KP,KR,KZ,LA,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LY,MA,MD,ME,MG,MK,MN,MW,MX,MY,MZ,NA,NG,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RS,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SM,ST,SV,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,ZA,ZM,ZW

(74)代理人 100110489
弁理士 篠崎 正海
(74)代理人 100153084
弁理士 大橋 康史
(72)発明者 ベルトゥッツィ，イバノエ
イタリア国，４００３３ カサレッキオ ディレーノ，ビア エッセ．ペルティニ，２
(72)発明者 ビオンディ，アンドレア
イタリア国，４０１３３ ボローニャ，ビア ピアベ，６

Ｆターム(参考) 3E067 AA14 AB93 AB99 AC12 BA05B BA05C BB01B BB01C BB14C BC06B BC06C EA01 EE18 FA04 FC01 GD10
3E068 AA21 AB02 AC02 BB09 CC04 CD01 CE02 DD09 DE13 EE25 EE26