



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102001900944448
Data Deposito	17/07/2001
Data Pubblicazione	17/01/2003

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

PACCHETTO RIGIDO A COPERCHIO INCERNIERATO CON APERTURA LATERALE PER SIGARETTE.

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette."

a nome di G.D S.p.A., di nazionalità italiana, con sede a 40133 BOLOGNA, Via Battindarno, 91.

Inventori designati: Marco GHINI, Fiorenzo DRAGHETTI.

Depositata il: **1.7 LUG 2001** Domanda N° **B02001A 0 0 0 4 5 1**

La presente invenzione è relativa ad un pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette.

In particolare, la presente invenzione è relativa ad un pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette, il pacchetto essendo del tipo comprendente un involucro provvisto di una parete superiore ed a sua volta comprendente un contenitore a tazza presentante un'apertura superiore, un collare parzialmente sporgente dal detto contenitore a tazza attraverso la detta apertura, ed un coperchio incernierato al detto contenitore a tazza lungo una cerniera laterale e mobile attorno alla detta cerniera da e verso una posizione di chiusura della detta apertura superiore; il detto coperchio inglobando almeno parte della detta parete superiore.

Nei pacchetti rigidi a coperchio incernierato ad apertura laterale noti del tipo sopra descritto, la cerniera di collegamento fra il citato coperchio ed il citato contenitore a tazza è generalmente di lunghezza relativamente ridotta. Questa caratteristica strutturale,

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

inevitabile nei pacchetti ad apertura laterale, conferisce al relativo pacchetto una rilevante instabilità di forma, a seguito della quale, durante l'uso, il pacchetto stesso tende a deformarsi ed il coperchio tende a perdere la sua capacità di chiudere in modo soddisfacente il citato involucro a tazza.

Scopo della presente invenzione è di fornire un pacchetto rigido a coperchio incernierato ad apertura laterale, il quale sia privo dell'inconveniente sopra descritto.

Secondo la presente invenzione viene realizzato un pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette, il pacchetto comprendendo un involucro provvisto di una parete superiore ed a sua volta comprendente un contenitore a tazza presentante un'apertura superiore, un collare parzialmente sporgente dal detto contenitore a tazza attraverso la detta apertura, ed un coperchio incernierato al detto contenitore a tazza lungo una cerniera laterale e mobile attorno alla detta cerniera da e verso una posizione di chiusura della detta apertura superiore; il detto coperchio inglobando almeno parte della detta parete superiore; ed il pacchetto essendo caratterizzato dal fatto che il detto involucro è ottenuto a partire da uno sbozzato provvisto di due pannelli fra loro sostanzialmente uguali ed atti ad essere fra loro sovrapposti per formare la detta parete superiore.

Preferibilmente il detto collare è un collare tubolare coassiale al detto contenitore a tazza; il detto collare tubolare presentando una parete di chiusura superiore adiacente alla detta parete superiore e

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

presentante un passaggio per le dette sigarette affacciato al detto coperchio.

Preferibilmente, nel pacchetto sopra definito, il detto passaggio è chiuso da un pannello a strappo.

La presente invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, che ne illustrano alcuni esempi di attuazione non limitativi, in cui:

- la figura 1 illustra in vista prospettica una prima preferita forma di attuazione del pacchetto della presente invenzione in posizione chiusa;
- la figura 2 è una vista prospettica esplosa del pacchetto della figura 1 in posizione aperta;
- la figura 3 è una vista in elevazione laterale e parzialmente in sezione del pacchetto della figura 2;
- le figure 4, 5, 6, e 7 sono sviluppi piani di rispettivi elementi del pacchetto della figura 1;
- la figura 8 illustra in vista prospettica una seconda preferita forma di attuazione del pacchetto della presente invenzione in posizione chiusa;
- le figure 9, 10, e 11 sono sviluppi piani di rispettivi elementi del pacchetto della figura 8;
- la figura 12 illustra in vista prospettica una terza preferita forma di attuazione del pacchetto della presente invenzione in posizione chiusa;
- la figura 13 è una vista prospettica parzialmente esplosa del

pacchetto della figura 12 in posizione aperta; e

- le figure 14, 15, 16, e 17 sono sviluppi piani di rispettivi elementi del pacchetto della figura 12.

Con riferimento alle figure da 1 a 3, con A è indicato nel suo complesso un pacchetto rigido del tipo a coperchio incernierato per una pluralità di sigarette 2.

Il pacchetto A comprende un involucro 1 esterno presentante una forma prismatica limitata da una parete inferiore 3 ed una parete superiore 4 fra loro uguali e parallele, le quali sono ortogonali ad un asse 5 longitudinale dell'involucro 1 e presentano una forma sostanzialmente quadrata provvista, in corrispondenza di ogni spigolo, di uno smusso 6 a 45°. L'involucro 1 è lateralmente limitato da una coppia di pareti laterali 7 e 8 fra loro parallele, una ulteriore coppia di pareti laterali 9 ortogonali alle pareti laterali 7 e 8 e fra loro specularmente uguali e parallele, e quattro strisce longitudinali 10, ciascuna delle quali si estende fra smussi 6 corrispondenti delle pareti inferiore 3 e superiore 4 e raccorda fra loro una rispettiva parete laterale 9 ad una delle pareti laterali 7 e 8. Sull'involucro 1 è ricavato un coperchio 11 ad apertura laterale, il quale è superiormente limitato da tutta la parete superiore 4, è incernierato alla restante parte dell'involucro 1, definita da un contenitore 12 a tazza, da una cerniera 13 estendentesi lungo una porzione intermedia della parete 7 trasversalmente all'asse 5 longitudinale, ed è separato dalla restante parte dell'involucro 1 da una linea di taglio 14 pre-indebolita (che viene aperta a strappo

dall'utente all'atto dell'apertura del pacchetto A), una cui prima porzione si estende lungo la congiunzione fra la parete superiore 4 e la parete laterale 8 e le due strisce longitudinali 9 adiacenti alla parete laterale 8; una cui seconda porzione è definita da due tagli 15 inclinati, ciascuno dei quali è ricavato lungo una rispettiva parete laterale 9 e si estende attraverso tutta la larghezza della parete laterale 9 stessa fra uno spigolo della relativa parete laterale 9 adiacente alla parete superiore 4 ed alla parete 8 ed un punto intermedio del bordo della relativa parete laterale 9 adiacente alla parete laterale 7 e disposto allo stesso livello della cerniera 13; ed una cui terza porzione è definita da due tagli 16, ciascuno dei quali è ricavato attraverso una rispettiva striscia longitudinale 10 adiacente alla parete laterale 7 per raccordare l'estremità inferiore del relativo taglio 15 alla relativa estremità della cerniera 13.

La linea di taglio 14 definisce il bordo di un'apertura 17 superiore del contenitore 12 a tazza, dalla quale sporge verso l'esterno l'estremità superiore di un collare 18 a tazza disposto all'interno del contenitore 12 a tazza con la propria concavità rivolta verso la parete inferiore 3, con un proprio bordo anulare 19 libero a sostanziale contatto della superficie interna della parete inferiore 3, e con una propria parete di estremità 20 disposta immediatamente all'interno della parete superiore 4. La parete di estremità 20 presenta, anch'essa, una forma sostanzialmente quadrata a spigoli smussati a 45° e chiude un corpo tubolare 21 definito da quattro pareti laterali 22 fra loro raccordate da strisce longitudinali 23

disposte in corrispondenza degli smussi della parete di estremità 20. Secondo quanto illustrato nella figura 2, attraverso l'estremità del collare 18 a tazza rivolta verso l'apertura 17 è ricavata una linea indebolita 24 di taglio, due porzioni della quale sono definite da due intagli indeboliti 25 conformati a U, ciascuno dei quali è disposto con la propria concavità rivolta verso l'alto sulla parte sporgente di una rispettiva parete laterale 22 disposta a contatto della superficie interna di una rispettiva parete laterale 9 a partire dalla estremità superiore della relativa parete laterale 22 stessa. La linea indebolita 24 di taglio comprende, inoltre un intaglio indebolito 26 rettilineo ricavato attraverso la parete di estremità 20, congiungente fra loro due punti di estremità corrispondenti dei due intagli indeboliti 25 più prossimi alla parete laterale 7 e suddividente la parete di estremità 20 in due porzioni 20a e 20b, di cui la porzione 20a si estende fra l'intaglio indebolito 26 rettilineo e la parete laterale 7. Secondo quanto illustrato nella figura 2, la linea indebolita 24 di taglio definisce un pannello 27 asportabile da parte dell'utente, all'atto dell'apertura del pacchetto A, agendo su di una linguetta 28 ripiegata a contatto della superficie esterna della porzione 20b e solidale ad un bordo della porzione 20b estendentesi a contatto della superficie interna della parete 8. L'asportazione del pannello 27 definisce, attraverso il collare 18 a tazza, un passaggio o apertura 29, attraverso il quale risulta visibile un involucro interno 30 di carta metallizzata anch'esso munito di un pannello 31 a strappo. Secondo quanto meglio illustrato nella figura 3, un bordo della

parete di estremità 20 rivolto verso la parete 7 è collegato ad una parte centrale della superficie interna della parete superiore 4 tramite una bretella 32 a ginocchiera atta a limitare entro un angolo determinato l'escursione del coperchio 11 rispetto al contenitore 12 a tazza attorno alla cerniera 13.

Secondo quanto meglio illustrato nella figura 4, alla superficie interna della parete inferiore 3 è accostato un pannello 33 presentante una forma analoga a quella della parete inferiore 3 e suddiviso in due da una cerniera 34, la quale individua sul pannello 33 una prima porzione 35, adiacente alla parete laterale 7, solidale alla parete inferiore 3 e provvista di un'appendice 36 solidale alla parete laterale 7, ed una seconda porzione 37, la quale è adiacente alla parete laterale 8 ed è solidalmente collegata, in corrispondenza di un proprio bordo disposto a sostanziale contatto della superficie interna della parete 8, alla estremità inferiore di una bretella 38, che si estende lungo il corpo tubolare 21 e termina con una linguetta 39 di trazione ripiegata a squadra a contatto della superficie superiore dell'involucro interno 30 in corrispondenza dell'apertura 29. I pannelli 34 e 39 e la bretella 38 definiscono un dispositivo estraattore 40 per le sigarette 2 attraverso l'apertura 29.

Il pacchetto A sopra descritto viene ricavato ripiegando ed assemblando fra loro quattro sbozzati 41-44, di cui lo sbozzato 41 (figura 4) è costituito da un foglio piano di carta metallizzata provvisto, a partire da un proprio bordo superiore, di una linea indebolita 45 di taglio riproducente il contorno del pannello 31 a

strappo, mentre lo sbozzato 42 (figura 5) è relativo al dispositivo estrattore 40.

Lo sbozzato 43 (figura 6) viene utilizzato per realizzare il collare 18 a tazza e comprende due pannelli 46 e 47 di forma sostanzialmente rettangolare fra loro collegati da un pannello intermedio 20' sostanzialmente quadrato ed a spigoli smussati, che corrisponde alla parete di estremità 20 ed è provvisto della linguetta 28, la quale è collegata ad un lato longitudinale del pannello intermedio 20' lungo una linea pre-indebolita 48 di piegatura longitudinale. I due pannelli 46 e 47 sono collegati a lati trasversali fra loro opposti del pannello intermedio 20' lungo rispettive linee pre-indebolite 49 di piegatura trasversali, e sono solcati da linee pre-indebolite 50 di piegatura longitudinali, le quali definiscono, sui pannelli 46 e 47 stessi, una pluralità di pannelli rettangolari, i quali sono contrassegnati con numeri con apice corrispondenti ai numeri che contraddistinguono le corrispondenti pareti del collare 18 a tazza. Là dove, sul collare 18, una parete viene ottenuta per sovrapposizione di due pannelli dello sbozzato 43, fra loro normalmente incollati, questi due pannelli vengono contrassegnati con lo stesso numero della relativa parete e uno, disposto esternamente, con un apice e l'altro, disposto internamente, con due apici.

Il pannello 46 è definito da tre pannelli 22', di cui il pannello 22' intermedio è collegato alla parete di estremità 20 lungo la relativa linea pre-indebolita 49, e da quattro pannelli 23', di cui due pannelli

23' sono due pannelli interni disposti fra i pannelli 22', e due pannelli 23' sono due pannelli esterni disposti all'esterno dei pannelli 22'. Il pannello 47 è definito da un pannello 22' collegato alla parete di estremità 20 lungo la relativa linea pre-indebolita 49 e da due pannelli 23'' atti a sovrapporsi ai pannelli 23' esterni per formare le due strisce longitudinali 23 del collare 18 a tazza disposte adiacenti alla parete laterale 8. L'intaglio indebolito rettilineo 26 si estende longitudinalmente attraverso il pannello intermedio 20', mentre i due intagli indeboliti 25 sono ricavati uno sul pannello 22' intermedio del pannello 46 e l'altro sul pannello 22' del pannello 47.

Lo sbizzato 44 (figura 7) viene utilizzato per realizzare l'involucro 1 e comprende due pannelli 51 e 52 di forma sostanzialmente rettangolare, i quali sono fra loro allineati, sono fra loro specularmente uguali e sono fra loro collegati da un pannello intermedio 3' corrispondente alla parete inferiore 3. Lo sbizzato 44 comprende, inoltre, due ulteriori pannelli, rispettivamente indicati con 4' e 4'', i quali sono atti ad essere sovrapposti uno all'altro e ad essere incollati fra loro per formare la parete 4. Il pannello 4' è collegato con un proprio lato trasversale, e lungo una linea pre-indebolita 53 di piegatura trasversale, all'estremità del pannello 51 opposta a quella collegata al pannello intermedio 3', mentre il pannello 4'' è collegato con un proprio lato trasversale, e lungo una linea pre-indebolita 54 di piegatura trasversale, all'estremità del pannello 52 opposta a quella collegata al pannello intermedio 3'. I

due pannelli 51 e 52 sono collegati a lati trasversali fra loro opposti del pannello intermedio 3' lungo rispettive linee pre-indebolite 55 di piegatura trasversali, e sono solcati da linee pre-indebolite 56 di piegatura longitudinali, le quali definiscono, sui pannelli 51 e 52 stessi, una pluralità di pannelli rettangolari, che, anche in questo caso, sono contrassegnati con numeri con apice corrispondenti ai numeri che contraddistinguono le corrispondenti pareti dell'involucro 1. Anche in questo caso, là dove, sull'involucro 1, una parete viene ottenuta per sovrapposizione di due pannelli dello sbizzato 44 fra loro incollati, questi due pannelli vengono contrassegnati con lo stesso numero della relativa parete e uno, disposto esternamente, con un apice e l'altro, disposto internamente, con due apici.

Il pannello 51 è definito da tre pannelli affiancati, di cui il pannello intermedio è indicato con 9', mentre i due pannelli esterni sono indicati rispettivamente con 7' e 8' e sono collegati al pannello intermedio 9' tramite rispettivi pannelli 10'. Il pannello intermedio 9' è collegato, alle proprie estremità longitudinali opposte al pannello 3' ed al pannello 4' lungo la rispettiva linea pre-indebolita 55 trasversale e, rispettivamente, lungo la linea pre-indebolita 53. Attraverso il pannello intermedio 9' è ricavata, a partire dalla estremità della linea pre-indebolita 53 rivolta verso il pannello 8', un rispettivo taglio 15 inclinato, mentre attraverso il pannello 7' ed il pannello 10' compreso fra i pannelli 7' e 9' sono ricavati parte della cerniera 13 e, rispettivamente, un rispettivo taglio 16.

G.P.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

Il pannello 52 è definito da tre pannelli affiancati, di cui il pannello intermedio è indicato con 9', mentre i due pannelli esterni sono indicati rispettivamente con 7'' e 8'' e sono collegati al pannello intermedio 9' tramite rispettivi pannelli 10'. Il pannello intermedio 9' del pannello 52 è collegato, alle proprie estremità longitudinali opposte, al pannello 3' ed al pannello 4'' lungo la rispettiva linea pre-indebolita 55 trasversale e, rispettivamente, lungo la linea pre-indebolita 54. Attraverso il pannello intermedio 9' è ricavata, a partire dalla estremità della linea pre-indebolita 54 rivolta verso il pannello 8'', un rispettivo taglio 15 inclinato, mentre attraverso il pannello 7'' ed al pannello 10' compreso fra i pannelli 7'' e 9' sono ricavati parte della cerniera 13 e, rispettivamente, un rispettivo taglio 16.

Dal pannello 51 si estendono due alette longitudinali 57, le quali sono disposte da bande opposte del pannello intermedio 3', sporgono longitudinalmente una dal pannello 7' e l'altra dal pannello 8' e sono atte ad essere ripiegate a squadra per essere incollate a contatto della superficie interna del pannello intermedio 3'. Analogamente, i pannelli 7' e 8' sono atti ad essere incollati a contatto della superficie esterna del pannello 7'' e, rispettivamente, del pannello 8'' per definire le pareti laterali 7 e 8 dell'involucro 1, ed i pannelli 4' e 4'' sono atti, come precedentemente detto, ad essere ripiegati a squadra e ad essere incollati il primo sulla superficie esterna del secondo per definire la parete superiore 4 dell'involucro 1.

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

Il pannello 51 comprende, infine, un'appendice 58 longitudinale, la quale è attraversata da una pluralità di linee pre-indebolite 59 trasversali, si estende dalla estremità del pannello 7' opposta a quella portante la relativa aletta longitudinale 57, ed è atta ad essere ripiegata a squadra all'interno del pannello 4' e ad essere incollata, alla propria estremità libera, all'estremità di quello dei pannelli 22' che è disposto, nel pacchetto A, a contatto della parete 7 dell'involucro 1 per definire la bretella 32 a ginocchiera.

Secondo una variante non illustrata, l'appendice 58, invece di sporgere longitudinalmente dal pannello 7' dello sbozzato 44, è disposta lateralmente al pannello intermedio 20' dello sbozzato 43 e sporge assialmente da quello dei pannelli 22' del pannello 46 dello sbozzato 43 che è disposto a sinistra nella figura 6.

Le figure da 8 a 11 sono relative ad un pacchetto B sostanzialmente simile al pacchetto A e le cui parti componenti sono contrassegnate, ove possibile, con gli stessi numeri di riferimento che contraddistinguono le corrispondenti parti del pacchetto A.

Il pacchetto B differisce dal pacchetto A principalmente per il fatto di presentare una sezione sostanzialmente rettangolare e di essere provvisto, al posto degli smussi 6 piani e delle strisce longitudinali 10 e 23 piane, di spigoli arrotondati 60 e, rispettivamente, di strisce arrotondate 61 e 62 longitudinali.

Il pacchetto B differisce inoltre dal pacchetto A per il fatto di presentare un'apertura 63 di dimensioni simili a quella dell'apertura 17, ma estesa solo ad una porzione 4a laterale della parete superiore

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Maneservigi)

4. In altre parole, il coperchio 11 del pacchetto B non incorpora, come nel pacchetto A, tutta la parete superiore 4, ma solo la porzione 4a della parete superiore 4 stessa, mentre la restante parte della parete superiore 4 è costituita da un porzione 4b fissa. A questo scopo, la linea di taglio 14 pre-indebolita comprende non solo i tagli 15 inclinati attraverso le relative pareti laterali 9 ed i tagli 16 attraverso le relative strisce arrotondate 61, ma anche un taglio 64 ricavato trasversalmente attraverso una porzione intermedia della parete superiore 4 per collegare fra loro le estremità superiori dei tagli 15 inclinati.

Secondo quanto illustrato nella figura 11, nello sbozzato 44 del pacchetto B, i pannelli 10' dello sbozzato 44 del pacchetto A vengono sostituiti da pannelli 61' longitudinalmente indeboliti da solcature per ottenere le strisce arrotondate 61, ed il taglio 64 viene ottenuto tramite due tagli 64' e 64'' ricavati attraverso i pannelli di estremità 4' e 4''. Date le dimensioni più ampie della sezione trasversale del pacchetto B rispetto a quelle della sezione trasversale del pacchetto A, si è preferito, nel caso del pacchetto B, ancorare meglio le pareti 3 e 4 alla restante parte dell'involucro 1. A questo scopo, nello sbozzato 44 del pacchetto B, le alette longitudinali 57 del pannello 51 dello sbozzato 44 del pacchetto A sono state sostituite con due coppie di alette 65 e 66, di cui le alette 65 si estendono dal pannello 52 da bande opposte del pannello intermedio 3', sporgono longitudinalmente una dal pannello 7'' e l'altra dal pannello 8'' e sono atte ad essere ripiegate a squadra per essere

incollate a contatto della superficie interna del pannello intermedio 3'; mentre le alette 66 si estendono dal pannello 52 da bande opposte del pannello di estremità 4'', sporgono longitudinalmente una dal pannello 7'' e l'altra dal pannello 8'' e sono atte ad essere ripiegate a squadra per essere incollate a contatto della superficie interna del pannello di estremità 4''.

Ovviamente, una simile modifica può essere apportata, se lo si desidera, anche allo sbozzato 44 del pacchetto A, nel quale, analogamente a quanto accade per il pacchetto B, al posto degli smussi 6 piani e delle strisce longitudinali 10 e 23 piane, possono essere utilizzati degli spigoli arrotondati simili agli spigoli arrotondati 60 e, rispettivamente, delle strisce arrotondate simili alle strisce arrotondate 61 e 62.

Per quanto riguarda lo sbozzato 43 del pacchetto B, i pannelli 23' dello sbozzato 43 del pacchetto A vengono sostituiti con pannelli 62' e 62'' longitudinalmente indeboliti da solcature per ottenere le strisce arrotondate 62, ed il pannello intermedio 20' dello sbozzato 43 del pacchetto A viene sostituito con un pannello intermedio 67 sostanzialmente rettangolare ed a spigoli arrotondati, simile per forma e dimensioni alla parete 4 del pacchetto B, attraverso il quale viene realizzata una linea di taglio 68 pre-indebolita comprendente due intagli 69 a U ricavati sui pannelli 22' centrali ed un intaglio 70 rettilineo ricavato trasversalmente attraverso il pannello intermedio 67 per individuare sullo sbozzato 43, unitamente ad un bordo laterale libero del pannello 67 compreso fra i due intagli 69 a U, un

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

pannello 71 a strappo, la cui asportazione, unitamente all'asportazione del pannello a strappo 31 dello sbozzato 41, permette all'utente di accedere, una volta aperto il coperchio 11, alle sigarette 2 attraverso un passaggio o apertura 71a così formato.

Nel pacchetto B, l'appendice 58 definente la bretella 32 a ginocchiera (non illustrata) di contenimento dell'apertura del coperchio 11 costituisce parte del pannello 46 dello sbozzato 43 secondo quanto già detto relativamente ad una variante non illustrata dello sbozzato 43 del pacchetto A. Ovviamente, anche nel pacchetto B, l'appendice 58 potrebbe fare parte dello sbozzato 44 analogamente a quanto accade nel pacchetto A.

Le figure da 12 a 17 sono relative ad un pacchetto C, sostanzialmente simile al pacchetto B, le cui parti componenti sono contrassegnate, ove possibile, con gli stessi numeri di riferimento che contraddistinguono le corrispondenti parti del pacchetto B.

Il pacchetto C presenta, analogamente al pacchetto B, una sezione sostanzialmente rettangolare, la quale è, però, provvista di soli spigoli 72 vivi longitudinali; pertanto, il pacchetto C è sprovvisto sia degli smussi 6 piani e delle strisce longitudinali 10 e 23 piane del pacchetto A, sia degli spigoli arrotondati 60 e delle strisce arrotondate 61 e 62 longitudinali del pacchetto B, ed i suoi sbozzati 44 e 43 sono privi dei pannelli 61.

E' ovvio tuttavia che, applicando quanto precedentemente esposto relativamente ai pacchetti A e B, il tecnico dell'arte sia in grado di realizzare anche sul pacchetto C degli spigoli smussati o arrotondati

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

al posto degli spigoli 72 vivi sopra menzionati. Analogamente, sulla base della descrizione che segue, il tecnico dell'arte sarà in grado di modificare i pacchetti A e B in modo da conferire loro degli spigoli vivi quali quelli del pacchetto C.

Il pacchetto C presenta, pertanto, una sezione simile a quella del pacchetto B, dal quale differisce per il fatto che il suo contenitore 12 a tazza presenta un'apertura 73 estesa a tutta la parete superiore 4 come nel caso del pacchetto A.

In particolare, il coperchio 11 del pacchetto C è superiormente limitato da tutta la parete superiore 4, ed è separato dalla restante parte dell'involucro 1 da una linea di taglio 14 pre-indebolita, una cui prima porzione si estende lungo la congiunzione fra la parete superiore 4 e la parete laterale 8; ed una cui seconda porzione è definita dai due tagli 15 rettilinei, ciascuno dei quali si estende, nel pacchetto C, a 45° attraverso tutta la larghezza della relativa parete laterale 9 fra uno spigolo della relativa parete laterale 9 adiacente alla parete superiore 4 ed alla parete 8 ed un punto intermedio dello spigolo 72 della relativa parete laterale 9 adiacente alla parete laterale 7.

Dall'apertura 73 del contenitore 12 a tazza sporge verso l'esterno l'estremità superiore del collare 18 che, anche in questo caso, è conformato a tazza ed è disposto all'interno del contenitore 12 a tazza con la propria concavità rivolta verso la parete inferiore 3, e con una propria parete di estremità 74 disposta immediatamente all'interno della parete superiore 4. La parete di estremità 74

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Mansevigli)

presenta, anch'essa, una forma sostanzialmente rettangolare a spigoli vivi e chiude un corpo tubolare 21 definito da quattro pareti laterali 22 fra loro raccordate da spigoli vivi 75.

Secondo quanto illustrato nella figura 12, attraverso l'estremità del collare 18 a tazza rivolta verso l'apertura 73 è ricavata una linea indebolita 76 di taglio, due porzioni della quale sono definite da due intagli indeboliti 77 conformati a U, ciascuno dei quali è disposto con la propria concavità rivolta verso l'alto sulla parte sporgente di una rispettiva parete laterale 22 disposta a contatto della superficie interna di una rispettiva parete laterale 9 a partire dalla estremità superiore della relativa parete laterale 22 stessa. La linea indebolita 76 di taglio comprende, inoltre due intagli indeboliti 78 e 79 rettilinei ricavati attraverso la parete di estremità 74 per congiungere fra loro le estremità corrispondenti dei due intagli 77 e suddividere la parete di estremità 74 in tre porzioni 74a, 74b e 74c, di cui la porzione 74b si estende fra i due intagli indeboliti 78 e 79.

Secondo quanto illustrato nella figura 13, la linea indebolita 76 di taglio definisce un pannello 80, la cui asportazione, da parte dell'utente, definisce, attraverso il collare 18 a tazza, un passaggio o apertura 81, attraverso il quale risulta visibile l'involucro interno 30 di carta metallizzata anch'esso munito, come nei casi dei pacchetti A e B, di un pannello 82 a strappo.

Secondo quanto meglio illustrato nella figura 13, un bordo della porzione 74a della parete di estremità 74 è collegato ad una parte centrale della superficie interna della parete superiore 4 tramite la

bretella 32 a ginocchiera.

Secondo quanto illustrato nella figura 16, nello sbozzato 44 del pacchetto C, gli spigoli vivi 72 sono definiti da semplici linee pre-indebolite 83, i pannello 7" e 8" sono muniti delle rispettive alette 65, mentre solo il pannello 7" è munito della sua aletta 66.

Per quanto riguarda lo sbozzato 43 del pacchetto C, gli spigoli 75 sono definiti da semplici linee pre-indebolite 84, il pannello 47 è definito da un solo pannello 22'', mentre il pannello 46 è definito da tre pannelli 22' affiancati e da due alette laterali 85 atte ad essere piegate a squadra e ad essere incollate al disotto dell'unico pannello 22' del pannello 47. I due pannelli 22' laterali del pannello 46 presentano, dalla parte rivolta verso la parete di estremità 74 interposta fra i pannelli 46 e 47 e raccordata ai pannelli 46 e 47 stessi tramite linee pre-indebolite di piegatura trasversali, uno l'appendice 58, che ovviamente potrebbe fare parte dello sbozzato 44 analogamente a quanto accade nel pacchetto A, e l'altro un'aletta longitudinale 86 atta ad essere ripiegata a squadra e ad essere incollata al disotto della porzione 74c della parete di estremità 74.

Secondo quanto meglio illustrato nelle figure 12 e 13, allo scopo di meglio guidare il coperchio 11 durante le sue rotazioni attorno alla cerniera 13, nel pacchetto C vengono utilizzate due piastre 88 di guida, ciascuna delle quali presenta, secondo quanto illustrato nella figura 17, una forma sostanzialmente rettangolare, approssimante per difetto la forma di una parete 9, lateralmente limitata da un bordo 89 ricurvo con concavità rivolta verso l'esterno. Ciascuna

piastra 88 di guida viene inserita al disotto di ciascuna parete 9, ed una sua porzione 88a, disposta al disotto del coperchio 11, viene incollata alla parte della relativa parete 9 appartenente al coperchio 11 stesso, mentre la restante porzione, indicata con 88b, viene lasciata libera di scorrere fra la relativa parete 9 ed il collare 18.

G.P.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

RIVENDICAZIONI

1) Pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette, il pacchetto comprendendo un involucro provvisto di una parete superiore ed a sua volta comprendente un contenitore a tazza presentante un'apertura superiore, un collare parzialmente sporgente dal detto contenitore a tazza attraverso la detta apertura superiore, ed un coperchio incernierato al detto contenitore a tazza lungo una cerniera laterale e mobile attorno alla detta cerniera da e verso una posizione di chiusura della detta apertura superiore; il detto coperchio inglobando almeno parte della detta parete superiore; ed il pacchetto essendo caratterizzato dal fatto che il detto involucro è ottenuto a partire da uno sbozzato provvisto di due primi pannelli fra loro sostanzialmente uguali ed atti ad essere fra loro sovrapposti per formare la detta parete superiore.

2) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto collare è un collare tubolare coassiale al detto contenitore a tazza; il detto collare tubolare presentando una parete di chiusura superiore adiacente alla detta parete superiore e presentante un passaggio per le dette sigarette affacciato al detto coperchio.

3) Pacchetto secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è chiuso da un pannello a strappo.

4) Pacchetto secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il detto sbozzato comprende una pluralità di pannelli principali disposti allineati; tre dei detti pannelli principali essendo fra loro sostanzialmente uguali e comprendendo i

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

detti due primi pannelli ed un ulteriore pannello principale definente una parete inferiore del detto involucro.

5) Pacchetto secondo la rivendicazione 4, in cui i detti due primi pannelli sono disposti alle estremità opposte del detto primo sbozzato; il detto ulteriore pannello principale essendo un pannello intermedio del detto primo sbozzato.

6) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali smussati.

7) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali arrotondati.

8) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali vivi.

9) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 8, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una porzione laterale della detta parete di chiusura superiore del detto collare.

10) Pacchetto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una porzione laterale della detta parete di chiusura superiore adiacente al detto coperchio.

11) Pacchetto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che la detta parete di chiusura superiore comprende una porzione fissa; il detto passaggio essendo esteso ad una porzione laterale

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

della detta parete di chiusura superiore disposta da banda opposta della detta porzione fissa rispetto al detto coperchio.

12) Pacchetto secondo le rivendicazioni 3 e 11, caratterizzato dal fatto che il detto pannello a strappo comprende una linguetta laterale di strappo.

13) Pacchetto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una porzione centrale della detta parete di chiusura superiore.

14) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 13, caratterizzato dal fatto di comprendere un involucro interno di carta metallizzata; il detto involucro interno comprendendo un ulteriore pannello a strappo disposto in corrispondenza del detto passaggio.

15) Pacchetto secondo la rivendicazione 14, caratterizzato dal fatto di comprendere un dispositivo estrattore disposto parzialmente all'interno del detto collare e fra il collare stesso ed il detto involucro interno; una parte del detto dispositivo estrattore essendo definita da una linguetta di trazione fuoriuscendo dal detto collare attraverso il detto passaggio.

16) Pacchetto secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto di comprendere una bretella a ginocchiera interposta fra il detto coperchio ed il detto collare per limitare l'escursione angolare del detto coperchio attorno alla detta cerniera.

17) Pacchetto secondo la rivendicazione 16, caratterizzato dal fatto che la detta bretella a ginocchiera costituisce parte integrale del detto collare.

GPD
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

18) Pacchetto secondo la rivendicazione 16, caratterizzato dal fatto che la detta bretella a ginocchiera costituisce parte integrale del detto sbozzato.

19) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 2 a 18, caratterizzato dal fatto di comprendere due piastre di guida laterali, ciascuna delle quali comprende una prima porzione solidale ad una superficie laterale interna del detto coperchio ed una seconda porzione impegnata in modo scorrevole fra il detto involucro a tazza ed il detto collare.

20) Pacchetto rigido a coperchio incernierato con apertura laterale per sigarette, il pacchetto comprendendo un involucro provvisto di una parete superiore ed a sua volta comprendente un contenitore a tazza presentante un'apertura superiore, un collare parzialmente sporgente dal detto contenitore a tazza attraverso la detta apertura, ed un coperchio incernierato al detto contenitore a tazza lungo una cerniera laterale e mobile attorno alla detta cerniera da e verso una posizione di chiusura della detta apertura superiore; il detto coperchio inglobando almeno parte della detta parete superiore; ed il pacchetto essendo caratterizzato dal fatto che il detto collare è un collare tubolare coassiale al detto contenitore a tazza; il detto collare tubolare presentando una parete di chiusura superiore adiacente alla detta parete superiore e presentante un passaggio per le dette sigarette affacciato al detto coperchio.

21) Pacchetto secondo la rivendicazione 20, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è chiuso da un pannello a strappo.

GD
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

22) Pacchetto secondo la rivendicazione 20 o 21, caratterizzato dal fatto che il detto involucro è ottenuto a partire da uno sbozzato provvisto di due pannelli fra loro sostanzialmente uguali ed atti ad essere fra loro sovrapposti per formare la detta parete superiore.

23) Pacchetto secondo la rivendicazione 22, caratterizzato dal fatto che il detto sbozzato comprende una pluralità di pannelli principali disposti allineati; tre dei detti pannelli principali essendo fra loro sostanzialmente uguali e comprendendo i detti due primi pannelli ed un ulteriore pannello principale definente una parete inferiore del detto involucro.

24) Pacchetto secondo la rivendicazione 23, in cui i detti due primi pannelli sono disposti alle estremità opposte del detto primo sbozzato; il detto ulteriore pannello principale essendo un pannello intermedio del detto primo sbozzato.

25) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 24, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali smussati.

26) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 24, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali arrotondati.

27) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 24, caratterizzato dal fatto che il detto involucro ed il detto collare tubolare presentano spigoli longitudinali vivi.

28) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 27, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una

porzione laterale della detta parete di chiusura superiore del detto collare.

29) Pacchetto secondo la rivendicazione 28, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una porzione laterale della detta parete di chiusura superiore adiacente al detto coperchio.

30) Pacchetto secondo la rivendicazione 28, caratterizzato dal fatto che la detta parete di chiusura superiore comprende una porzione fissa; il detto passaggio essendo esteso ad una porzione laterale della detta parete di chiusura superiore disposta da banda opposta della detta porzione fissa rispetto al detto coperchio.

31) Pacchetto secondo le rivendicazioni 21 e 30, caratterizzato dal fatto che il detto pannello a strappo comprende una linguetta laterale di strappo.

32) Pacchetto secondo la rivendicazione 28, caratterizzato dal fatto che il detto passaggio è esteso ad una porzione centrale della detta parete di chiusura superiore.

33) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 32, caratterizzato dal fatto di comprendere un involucro interno di carta metallizzata; il detto involucro interno comprendendo un ulteriore pannello a strappo disposto in corrispondenza del detto passaggio.

34) Pacchetto secondo la rivendicazione 33, caratterizzato dal fatto di comprendere un dispositivo estraattore disposto parzialmente all'interno del detto collare e fra il collare stesso ed il detto involucro interno; una parte del detto dispositivo estraattore essendo definita da una linguetta di trazione fuoriuscendo dal detto collare

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO PREVETI
(Ing. Alberto Manservigi)

attraverso il detto passaggio.

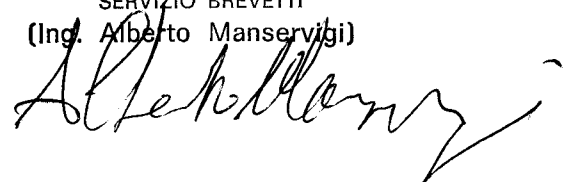
35) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 34, caratterizzato dal fatto di comprendere una bretella a ginocchiera interposta fra il detto coperchio ed il detto collare per limitare l'escursione angolare del detto coperchio attorno alla detta cerniera.

36) Pacchetto secondo la rivendicazione 35, caratterizzato dal fatto che la detta bretella a ginocchiera costituisce parte integrale del detto collare.

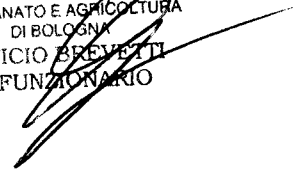
37) Pacchetto secondo la rivendicazione 35, caratterizzato dal fatto che la detta bretella a ginocchiera costituisce parte integrale del detto sbozzato.

38) Pacchetto secondo una delle rivendicazioni da 20 a 37, caratterizzato dal fatto di comprendere due piastre di guida laterali, ciascuna delle quali comprende una prima porzione solidale ad una superficie laterale interna del detto coperchio ed una seconda porzione impegnata in modo scorrevole fra il detto involucro a tazza ed il detto collare.

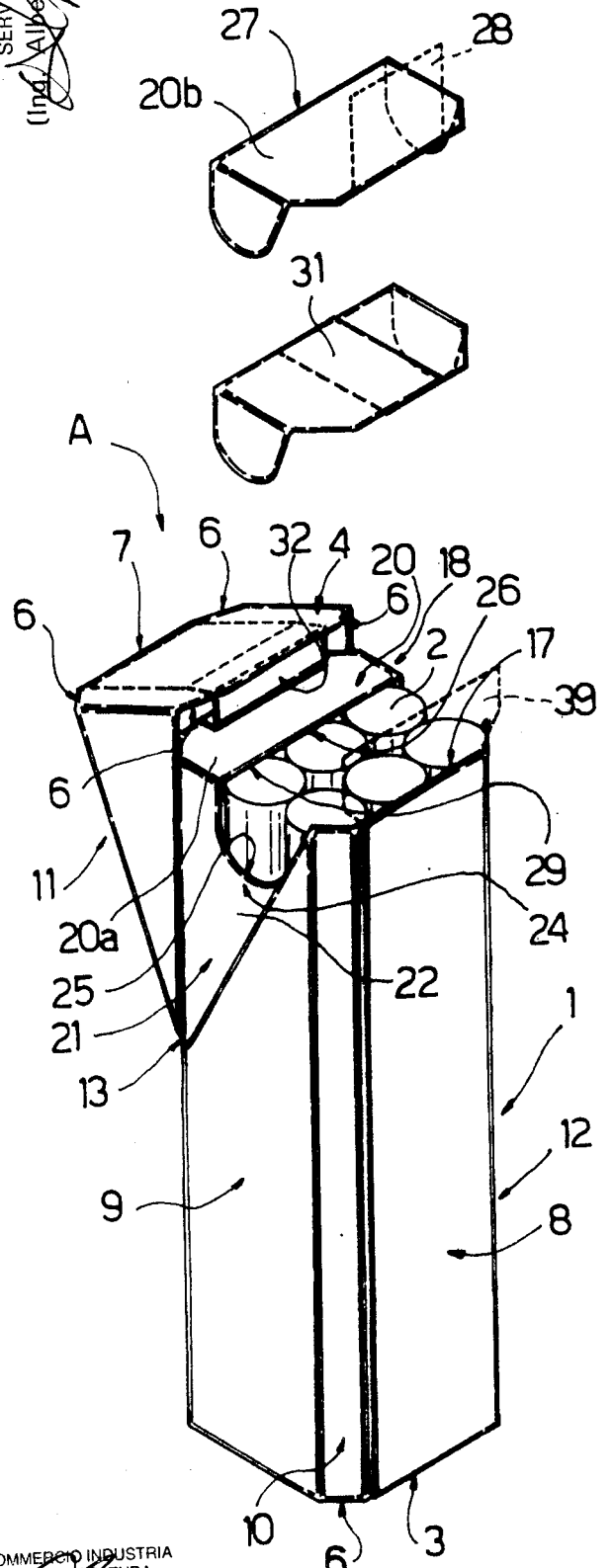
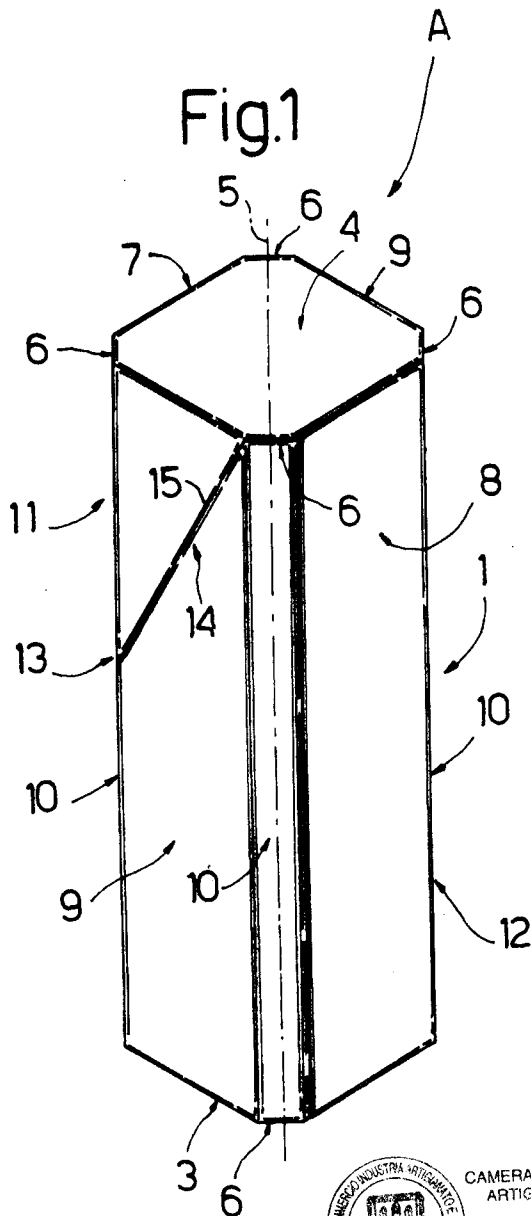
G.D
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO



G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Mangano)



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

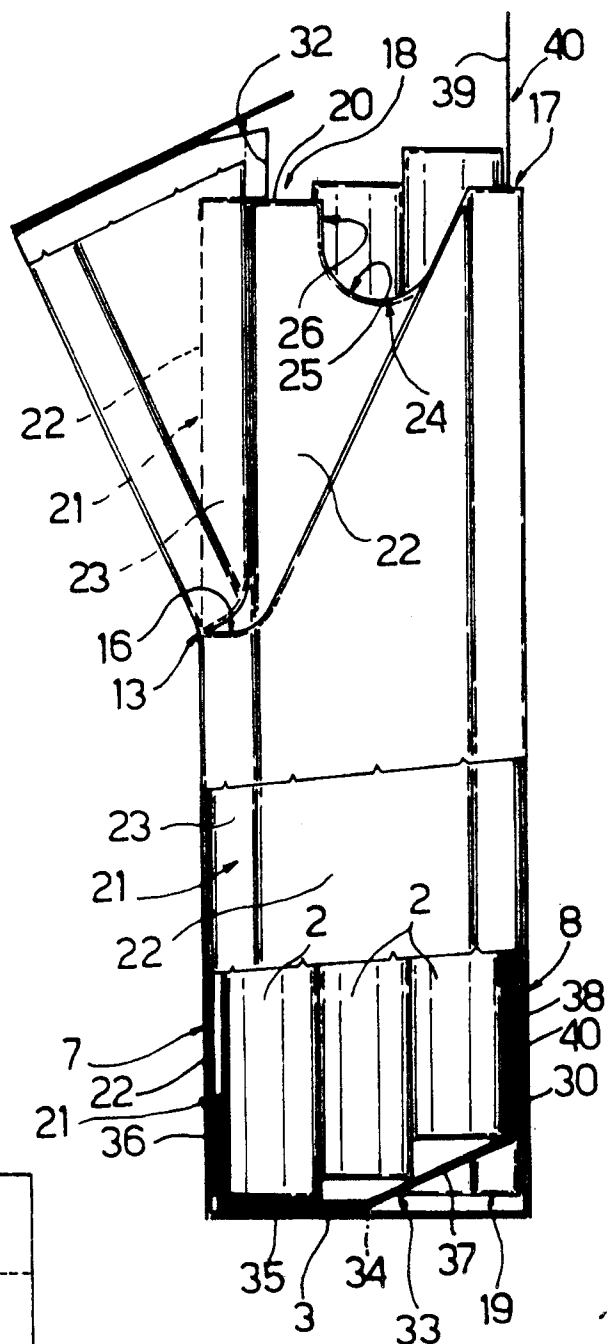
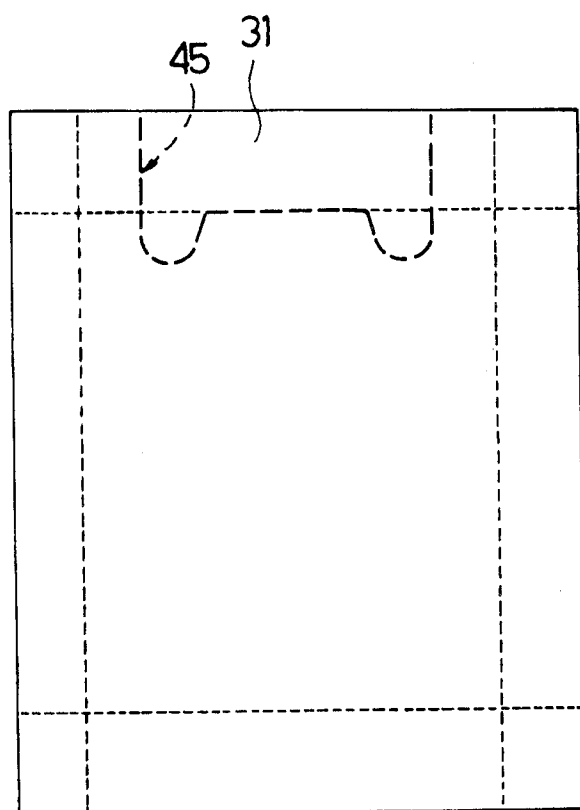
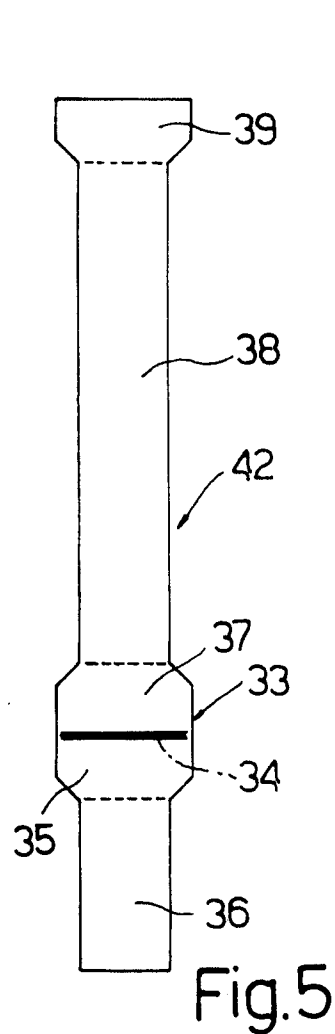


Fig. 4



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

G.D.

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Marsaniggi)

Alberto Marsaniggi

G.D.

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservigi)

Alberto Manservigi

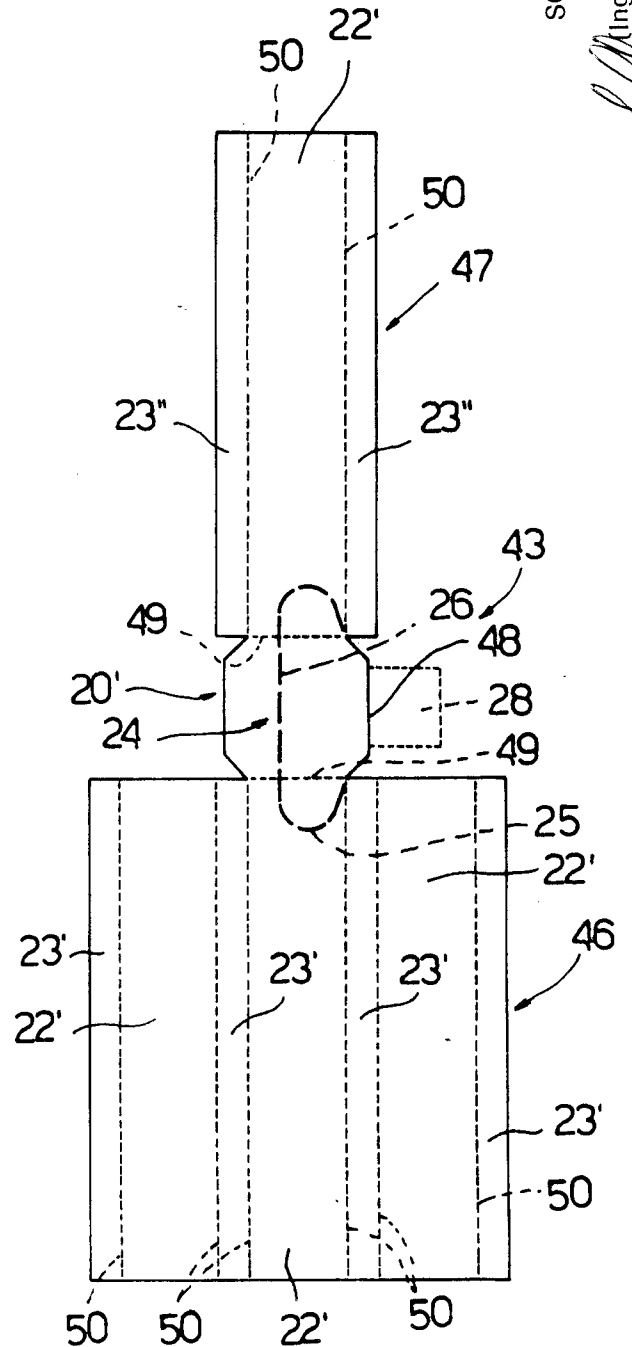
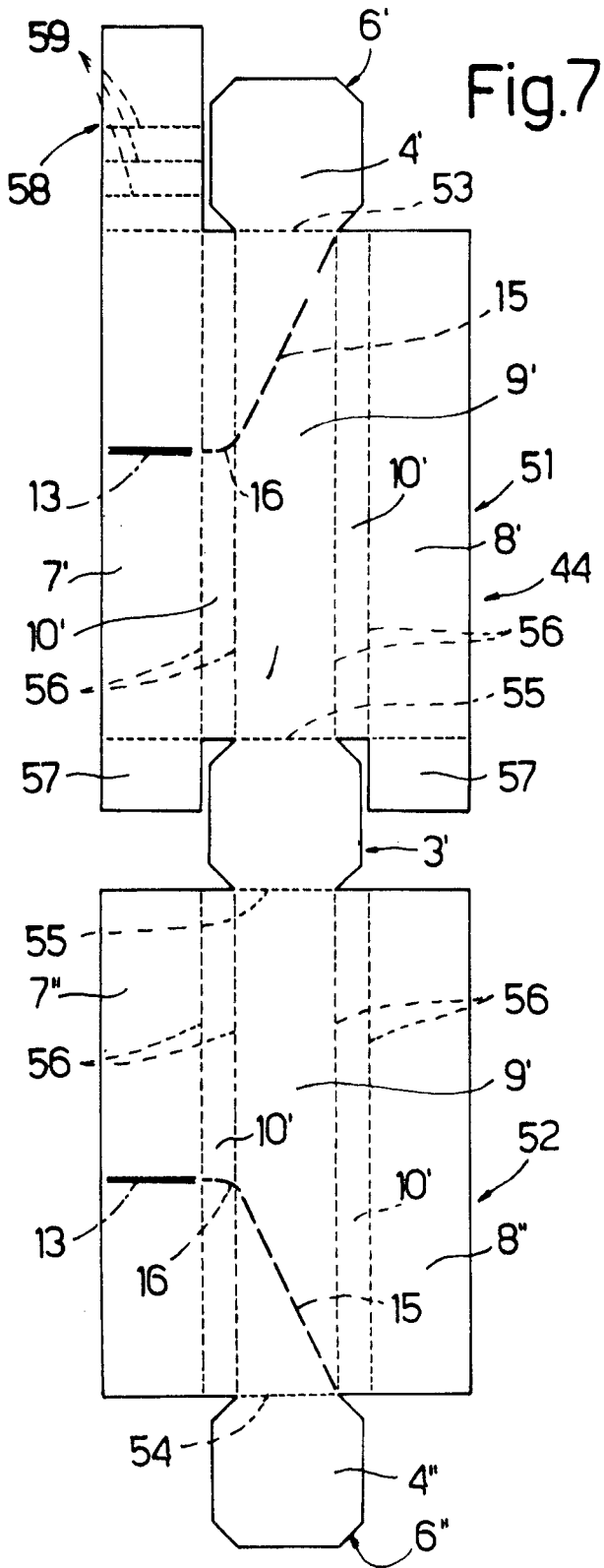


Fig.6



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL LIQUIDATORE

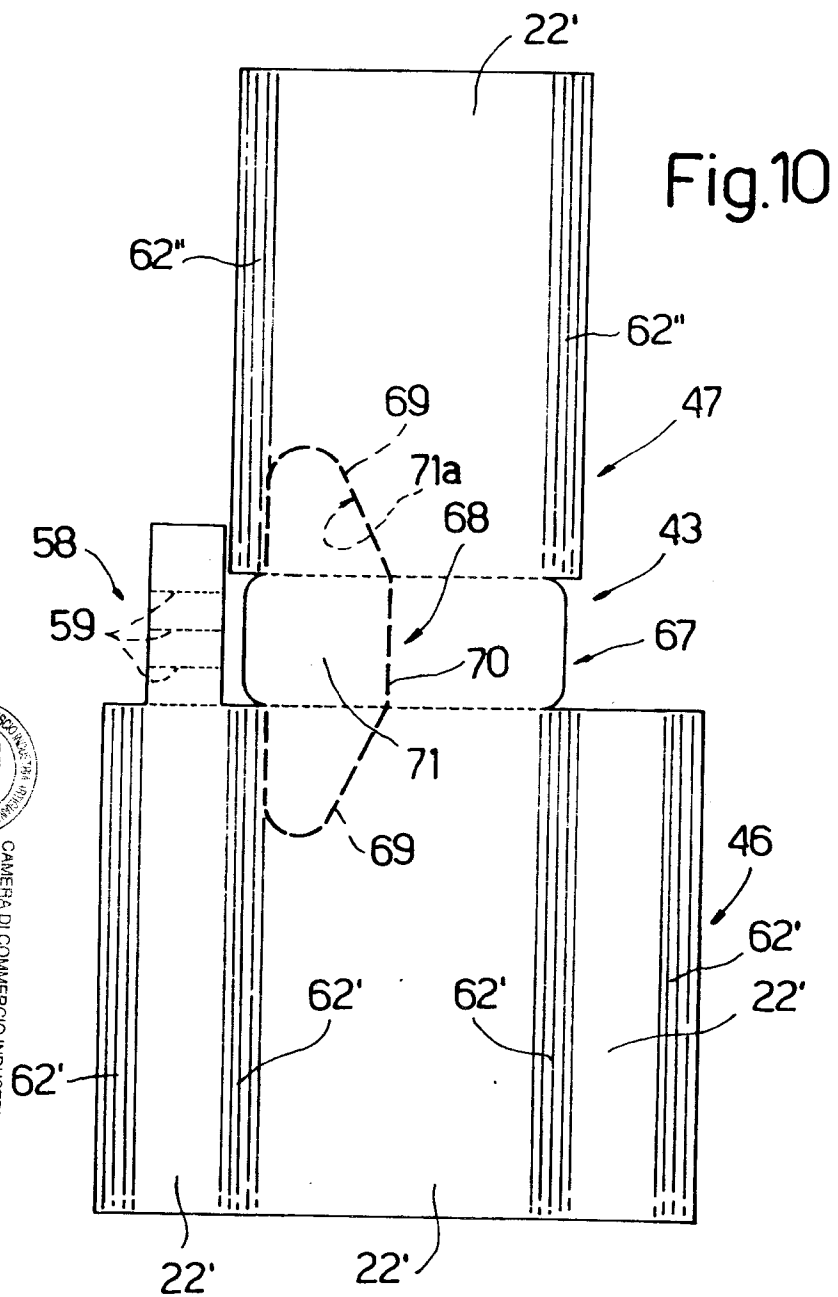


Fig.10

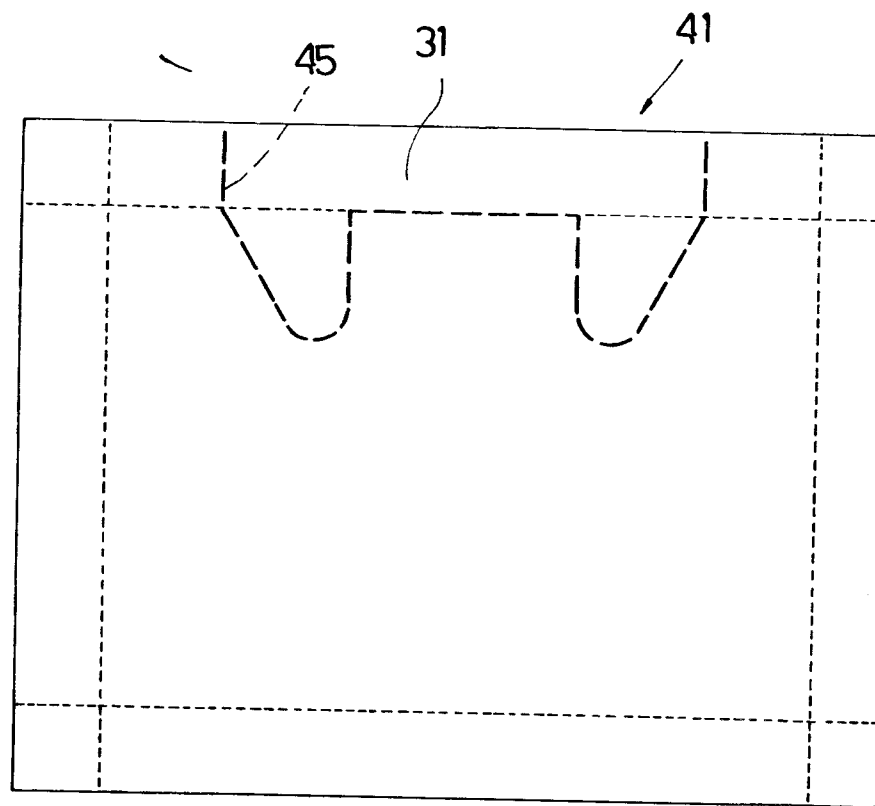


Fig.9

B02001A000451

G.D

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservigi)

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

Alberto Manservigi

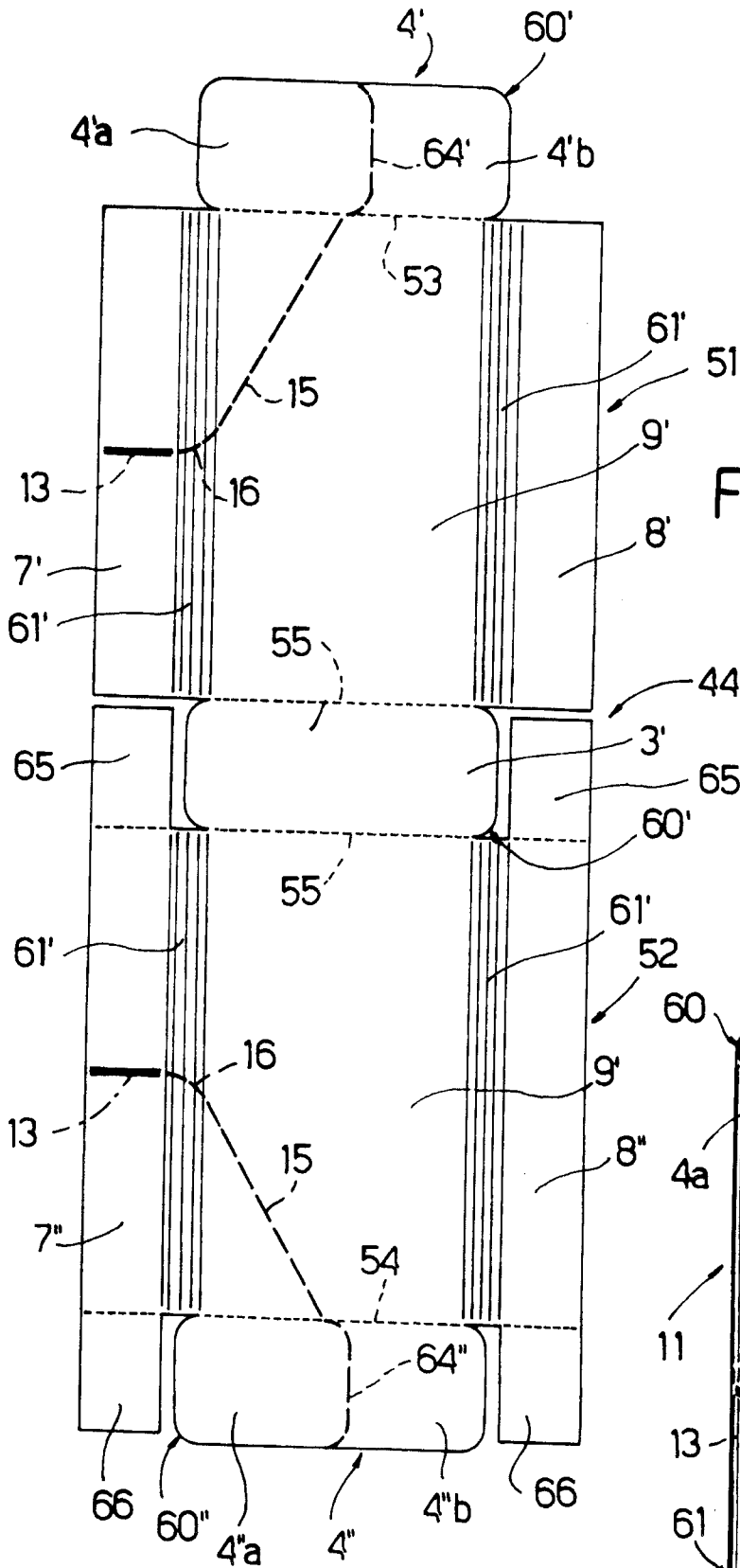


Fig.11

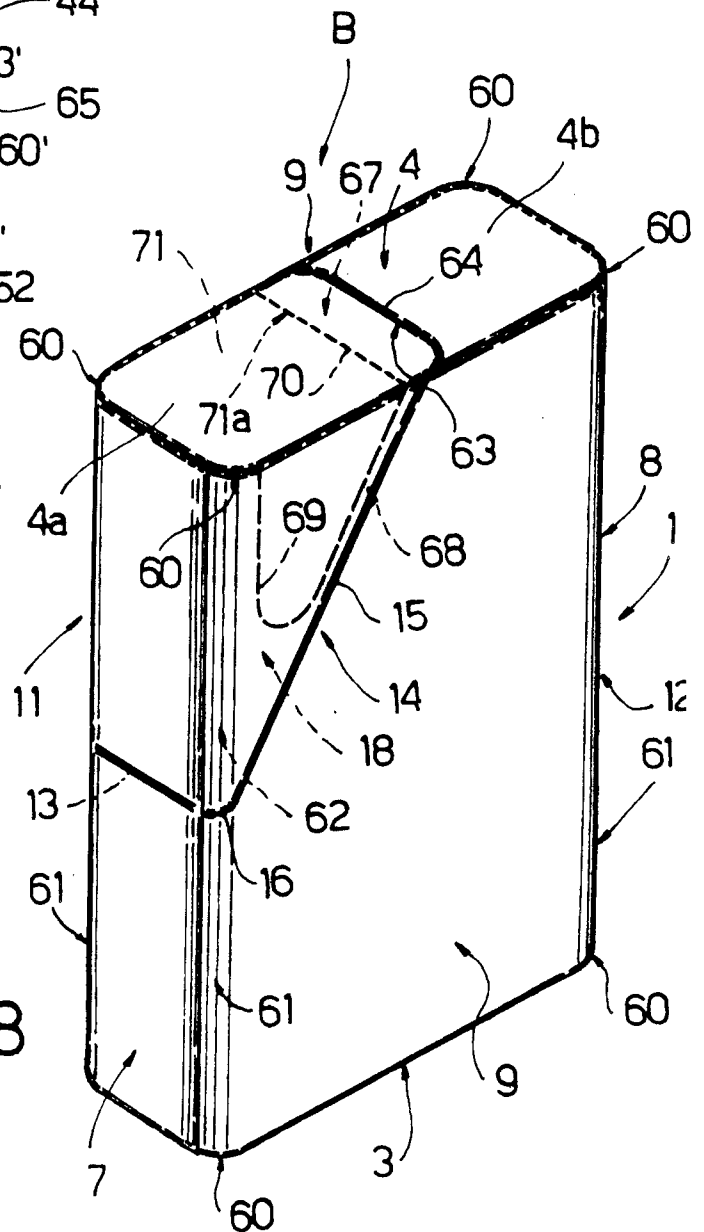


Fig.8



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

G.D.

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

Ing. Alberto Manservigi

Alberto Manservigi

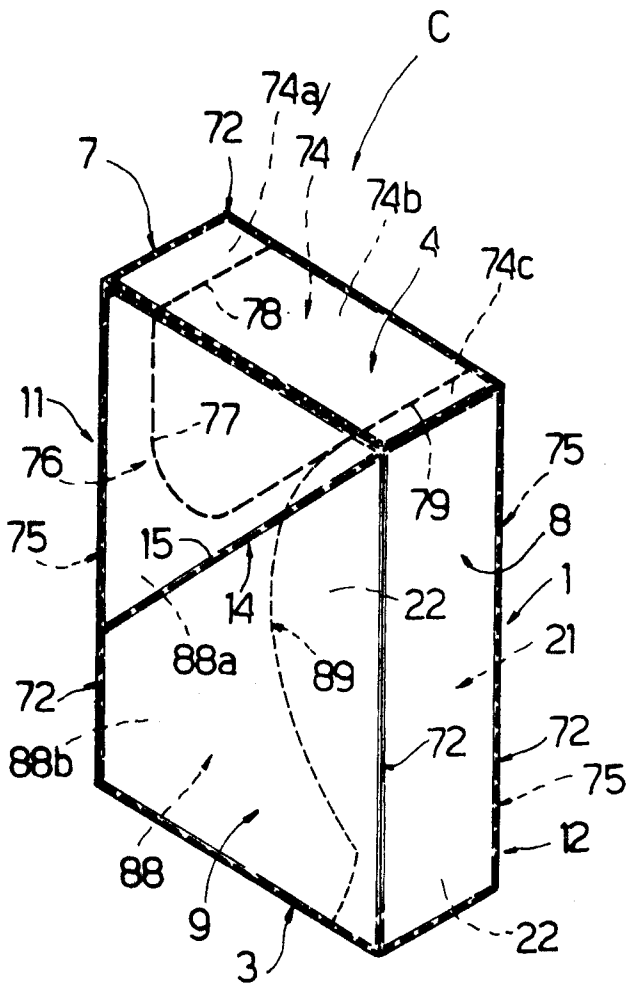
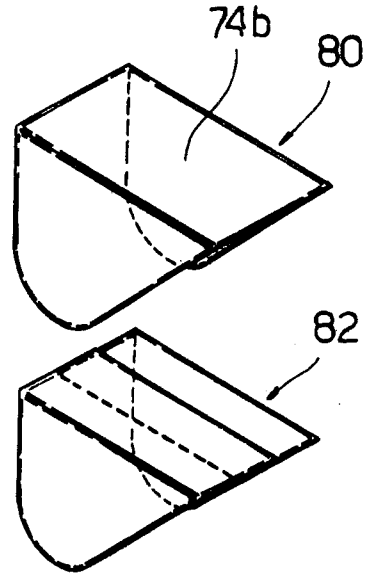


Fig.12

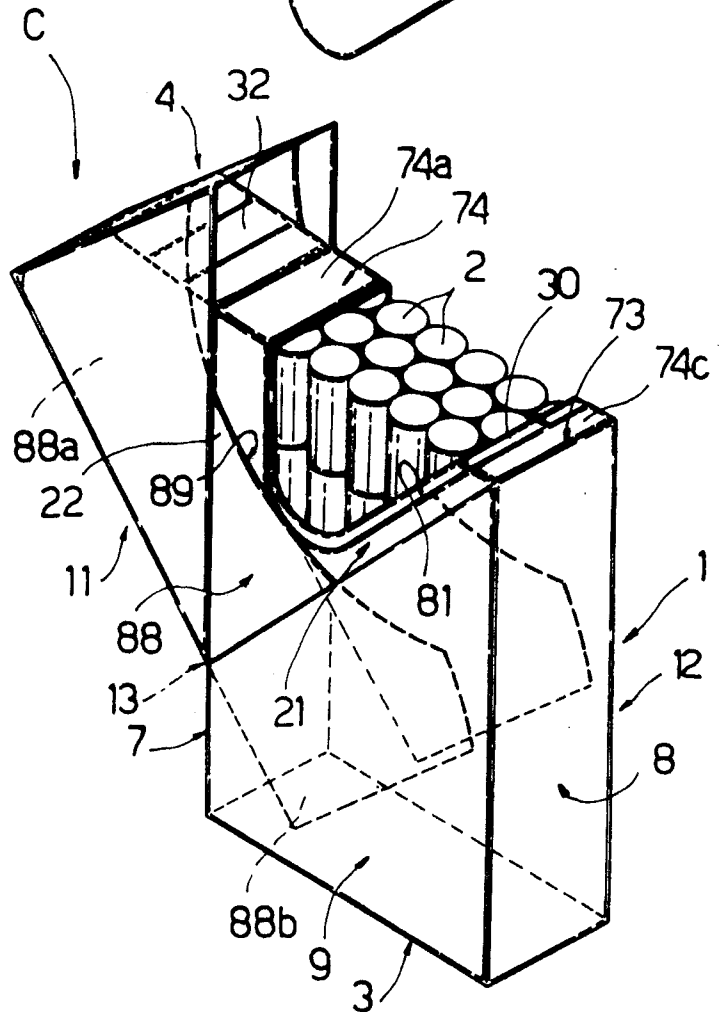


Fig.13



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

G.D.
 SOCIETA' PER AZIONI
 SERVIZIO BREVETTI
 (Ing. Alberto Manservigi)

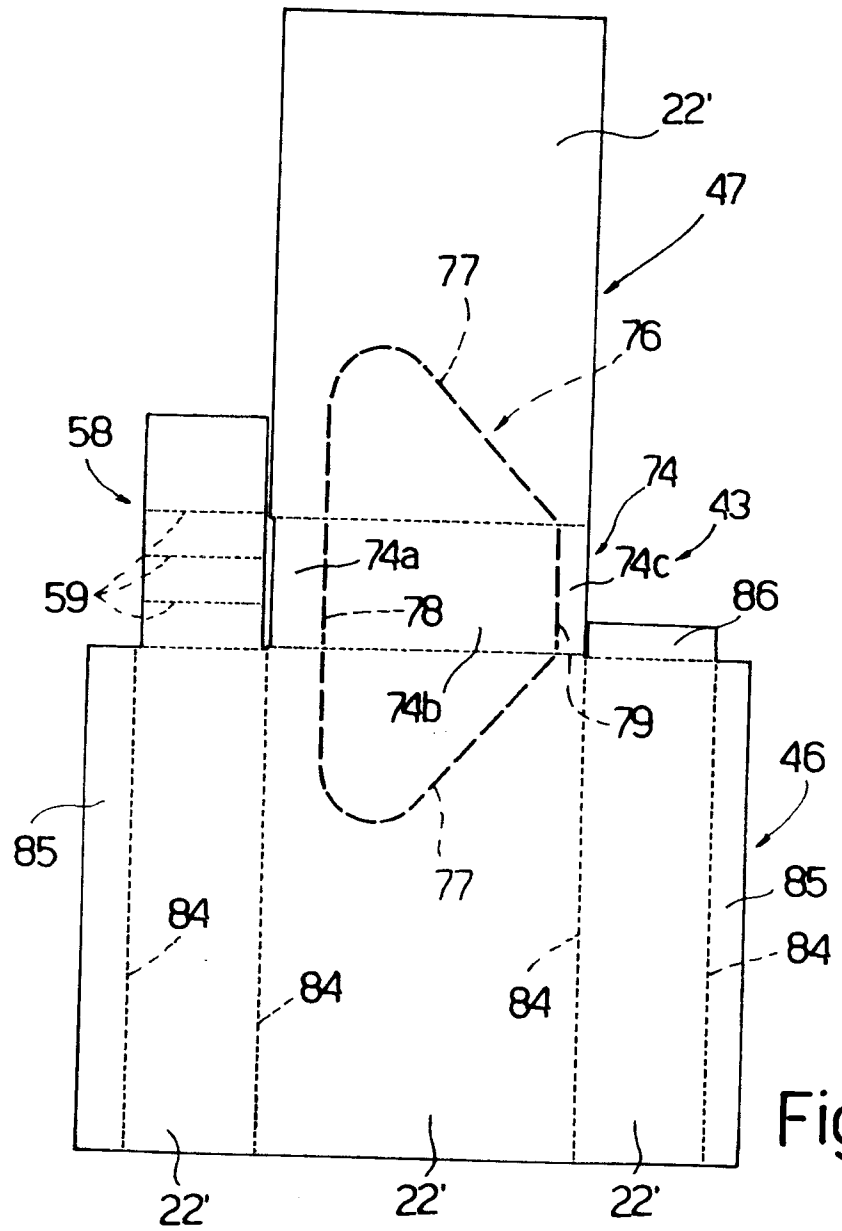


Fig.15

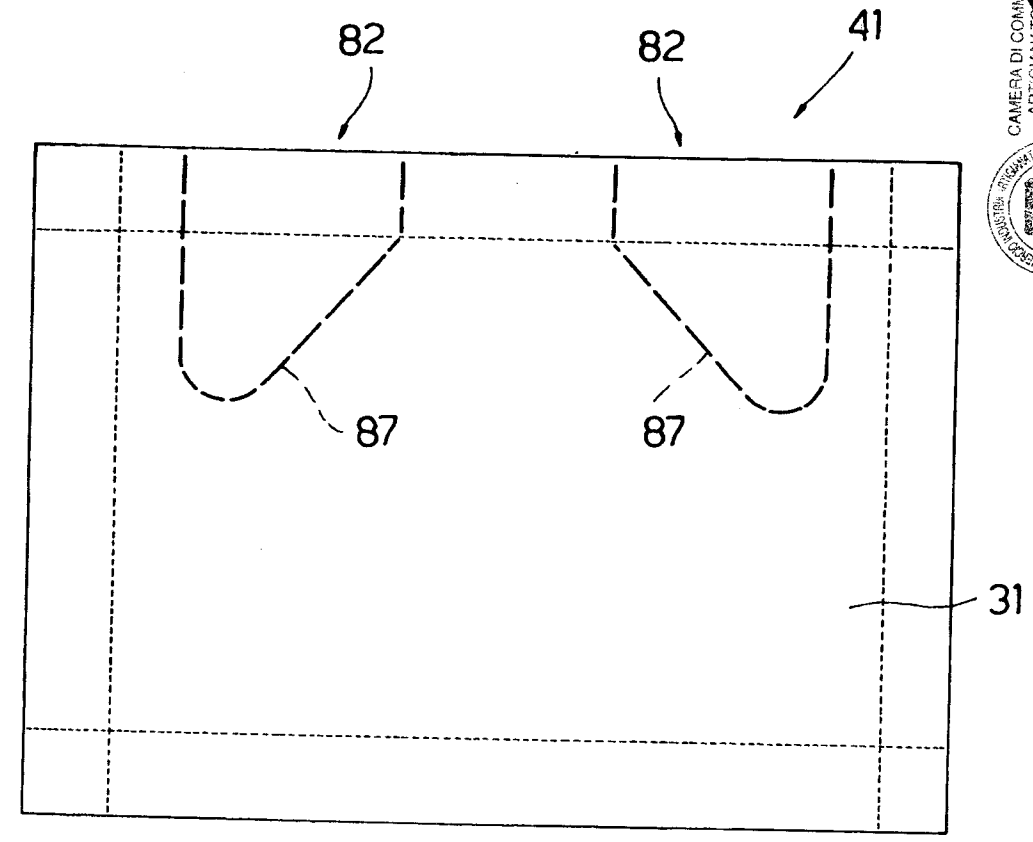


Fig.14

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 UFFICIO BREVETTI
 UFFICIO REGISTRAZIONE
 E PATENTAZIONE

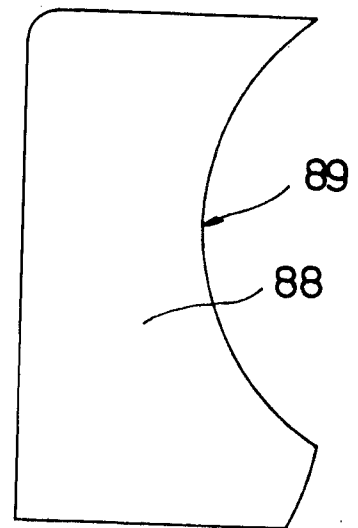
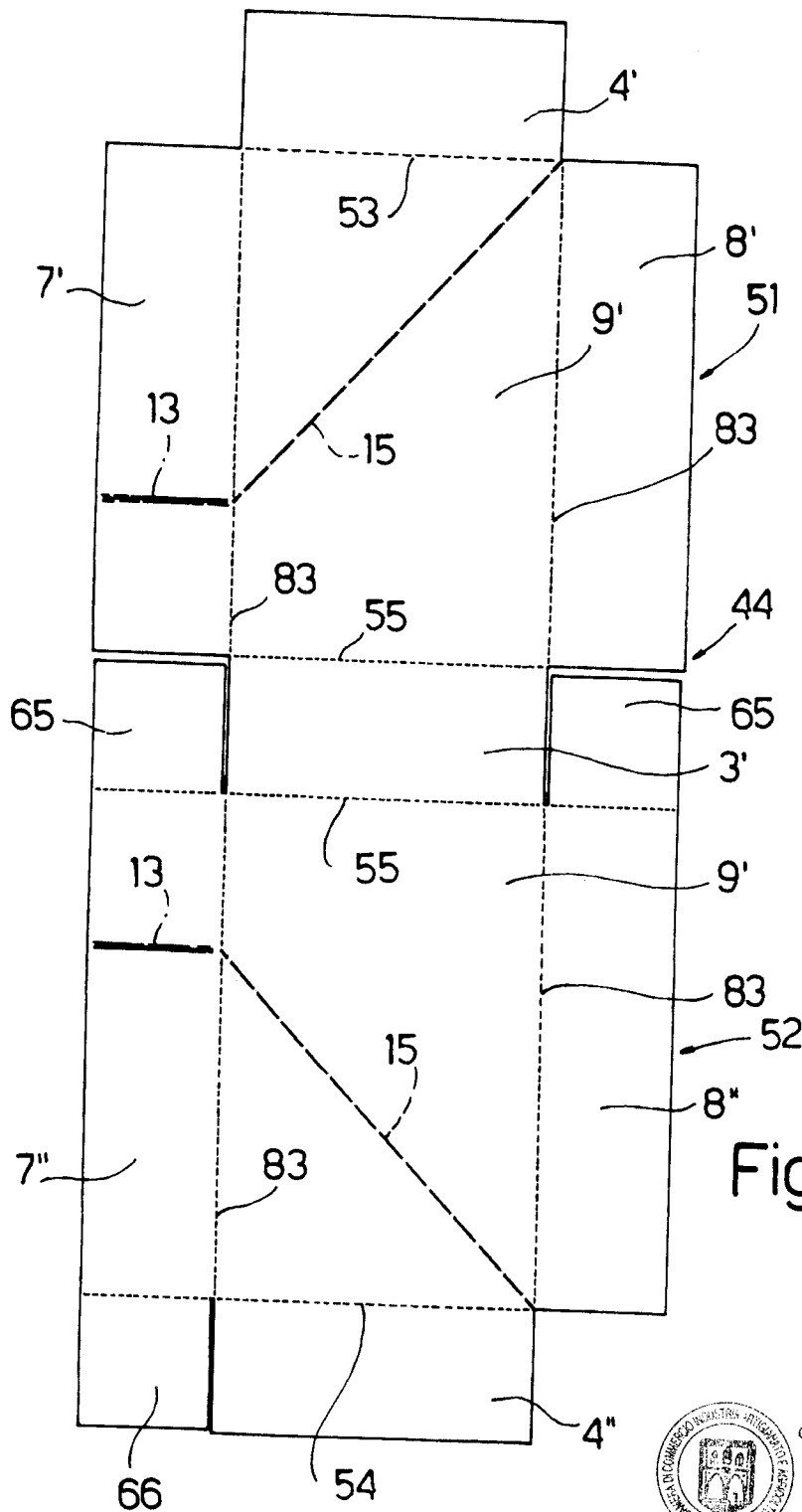


Fig.17

Fig.16



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

G.D.

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservigi)

Alberto Manservigi