



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900391150
Data Deposito	21/09/1994
Data Pubblicazione	21/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

PACCHETTO RIGIDO CON COPERCHIO INCERNIERATO PER ELEMENTI ALLUNGATI, IN
PARITCOLARE SIGARETTE.

B094A 000413

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto rigido con coperchio incernierato per
elementi allungati, in particolare sigarette."

a nome di G.D S.p.A., di nazionalità italiana,
con sede a 40133 BOLOGNA, Via Pomponia, 10.

Inventori designati: Bruno BELVEDERI, Marco BRIZZI.

Depositata il **2.1.SET.1994** Domanda N°.....

.....

La presente invenzione è relativa ad un pacchetto rigido con
coperchio incernierato per elementi allungati, in partico-
lare sigarette.

Normalmente le sigarette, all'uscita da una macchina confe-
zionatrice, vengono condizionate in pacchetti, ciascuno dei
quali è atto ad accogliere un rispettivo gruppo di siga-
rette, e comprende un contenitore inferiore conformato a
tazza, ed un coperchio superiore, anch'esso conformato a
tazza, il quale è incernierato ad un bordo superiore del
contenitore inferiore per ruotare tra una posizione di aper-
tura ed una posizione di chiusura del contenitore stesso.

I pacchetti noti del tipo sopra descritto sono generalmente
provvisi di un collare, il quale è solidalmente collegato
ad una superficie interna del relativo contenitore infe-
riore, e sporge dal contenitore inferiore stesso verso
l'esterno per impegnare il relativo coperchio quando il co-

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti
(19/9/94)

perchio stesso è disposto nella sua posizione di chiusura. I pacchetti noti sopra descritti vengono normalmente realizzati a partire da rispettivi sbozzati ed all'interno di una macchina impacchettatrice di sigarette, nella quale una successione di gruppi pre-formati di sigarette, normalmente avvolti in rispettivi involucri di carta metallizzata, vengono dotati di rispettivi collari ripiegati ad U prima di essere alimentati ad una ruota di incarto, lungo la quale i citati sbozzati vengono ripiegati attorno ai rispettivi gruppi per formare dei rispettivi pacchetti.

I pacchetti così formati vengono successivamente alimentati ad una macchina cellofanatrice, nella quale i pacchetti stessi vengono dotati di un involucro esterno di materiale plastico trasparente sigillato, il quale è normalmente provvisto di un nastrino a strappo di apertura.

La realizzazione dell'involucro esterno prevede un certo numero di operazioni relativamente complesse e costose, e, inoltre, il materiale plastico con il quale viene generalmente realizzato l'involucro stesso risulta estremamente inquinante se disperso nell'ambiente.

Scopo della presente invenzione è realizzare un pacchetto rigido con coperchio incernierato, il quale permetta di eliminare il citato involucro esterno, ma sia in grado, ciò nonostante, di garantire l'integrità del suo contenuto.

Poiché la mancanza del citato involucro esterno potrebbe

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. G. Conti)

consentire a chiunque di accedere al contenuto del pacchetto prima che il pacchetto stesso pervenga all'utente finale, scopo ulteriore della presente invenzione è realizzare un pacchetto che, una volta aperto, denunci chiaramente l'avvenuta apertura, ossia faccia chiaramente capire all'utente di essere già stato manomesso.

Secondo la presente invenzione viene realizzato un pacchetto rigido con coperchio incernierato per elementi allungati, in particolare sigarette, il pacchetto comprendendo un contenitore a tazza presentante una estremità aperta; un coperchio anch'esso conformato a tazza ed incernierato ad un bordo posteriore della detta estremità aperta, il coperchio presentando una parete anteriore, la quale è provvista di un'aletta interna di rinforzo almeno in parte solidale ad una corrispondente porzione della parete anteriore del coperchio; ed un collare sporgente verso l'esterno dalla detta estremità aperta; ed essendo caratterizzato dal fatto di comprendere, inoltre, mezzi di sigillatura asportabili per collegare in modo amovibile l'aletta interna al collare.

Preferibilmente, nel pacchetto sopra definito, l'aletta interna di rinforzo presenta una prima porzione ed il collare presenta una seconda porzione affacciata alla prima porzione e ad essa collegata tramite incollaggio; una delle dette due porzioni definendo i detti mezzi di sigillatura asportabili, ed essendo preferibilmente distaccabile, almeno

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. Conti)

parzialmente, a strappo.

Preferibilmente, inoltre, la detta porzione distaccabile a strappo è delimitata, almeno in parte, da almeno una linea pre-indebolita di strappo.

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

- la figura 1 è una vista prospettica di una prima preferita forma di attuazione del pacchetto secondo la presente invenzione;
- la figura 2 illustra uno sviluppo piano di uno sbozzato del pacchetto della figura 1;
- la figura 3a è una vista prospettica di una seconda preferita forma di attuazione del pacchetto secondo la presente invenzione;
- la figura 3b illustra un particolare di uno sviluppo piano di uno sbozzato del pacchetto della figura 3a;
- le figure 4 e 5 sono viste prospettiche di una terza e, rispettivamente, di una quarta preferita forma di attuazione del pacchetto secondo la presente invenzione;
- le figure 6a e 6b sono viste prospettiche di una quinta preferita forma di attuazione del pacchetto secondo la presente invenzione in due differenti posizioni; e
- la figura 6c illustra un particolare di uno sviluppo piano di uno sbozzato del pacchetto delle figure 6a e 6b.

Con riferimento alle figure 1 e 2, con 1 è indicato un pacchetto rigido atto ad alloggiare un gruppo (non illustrato) di sigarette, e comprendente un contenitore 2 inferiore conformato a tazza e presentante una estremità 3 superiore aperta, ed un coperchio 4 superiore, il quale è anch'esso conformato a tazza, ed è incernierato al contenitore 2 per ruotare tra una posizione di chiusura ed una posizione di apertura dell'estremità 3.

Il contenitore 2 presenta una parete 5 anteriore ed una parete 6 posteriore fra loro affacciate e parallele, due pareti 7 laterali parallele fra loro e perpendicolari alle pareti 5 e 6, ed una parete 8 di fondo perpendicolare alle pareti 5, 6 e 7.

Il coperchio 4 presenta una parete 9 anteriore ed una parete 10 posteriore fra loro affacciate e parallele, due pareti 11 laterali parallele fra loro e perpendicolari alle pareti 9 e 10, ed una parete 12 di fondo perpendicolare alle pareti 9, 10 e 11. In particolare, un bordo libero inferiore della parete 10 è solidale ad un bordo libero superiore della parete 6 lungo una linea di piegatura pre-indebolita definente una cerniera 13 di rotazione del coperchio 4 fra le citate posizioni di chiusura e di apertura.

Il coperchio 4 comprende inoltre un'aletta 14 anteriore interna di rinforzo, la quale è solidale ad un bordo inferiore libero della parete 9 lungo una linea 15 di piegatura

pre-indebolita, la quale si estende lungo il citato bordo libero della parete 9 parallelamente alla cerniera 13 ed è ripiegata a U attorno alla linea 15 contro una superficie interna della parete 9 stessa. Il coperchio 4 comprende infine una linguetta 16, la quale è complanare alla parete 9, e si estende dalla linea 15 verso il contenitore 2 per impegnare una sede o incavo 17 ricavato sulla parete 5 a partire da un bordo 18 superiore libero della parete 5 stessa.

Secondo quanto illustrato nella figura 2, l'aletta 14 è un'aletta terminale di uno sbizzato 19 di forma sostanzialmente rettangolare, e la linguetta 16 è stata ricavata per tranciatura dell'aletta 14 lungo una linea 20 semicircolare, le cui estremità opposte sono disposte lungo la linea 15; in particolare, la linea 20 suddivide l'aletta 14 in una prima porzione 21 fissa collegata alla superficie interna della parete 9, ed in una seconda porzione amovibile, costituita dalla linguetta 16, la quale si estende dalla linea 15 in posizione sostanzialmente complanare alla prima porzione 21. Una porzione intermedia della linea 15 compresa fra le estremità opposte della linea 20 è costituita da una linea 22 pre-indebolita di strappo atta a facilitare la separazione a strappo della linguetta 16 dalla porzione 21.

Il pacchetto 1 comprende infine un collare 23 a U, il quale sporge parzialmente all'esterno dell'estremità 3 e comprende

una parete 24 centrale, la quale comprende, a sua volta, una parte 25 superiore sporgente superiormente al bordo 18 della parete 5 ed una parte 26 inferiore solidalmente collegata ad una superficie interna della parete 5. Il collare 23 comprende inoltre due pareti 27 laterali collegate alla superficie interna delle rispettive pareti 7, dalle quali le pareti 27 stesse sporgono parzialmente verso il coperchio 4. La parte 26 della parete 24 comprende una porzione 28 gommatata, la quale è disposta in corrispondenza dell'incavo 17 della parete 5 per permettere il collegamento della linguetta 16 al collare 23 e, quindi, il fissaggio, in posizione di chiusura, del coperchio 4 al contenitore 2.

L'apertura del pacchetto 1 viene realizzata dall'utente tramite separazione a strappo della linguetta 16 dalla porzione 21 dell'aletta 14 lungo la linea 22; la linguetta 16, una volta strappata, rimane attaccata alla porzione 28 del collare 23, evidenziando così l'avvenuta manomissione del pacchetto 1.

Le figure da 3 a 6 sono relative ad altrettanti pacchetti, indicati con 29-32, i quali sono molto simili al pacchetto 1, e le cui parti componenti sono contraddistinte, ove possibile, dagli stessi numeri di riferimento che contraddistinguono le corrispondenti parti del pacchetto 1.

Il pacchetto 29 viene realizzato a partire da uno sbizzato 33, di cui la figura 3b illustra solo una porzione 34 di

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. E. Comiti)

estremità. La sbozzato 33 differisce dallo sbozzato 19 in quanto, in primo luogo, nello sbozzato 33, la porzione amovibile dell'aletta 14 di rinforzo della parete 9 del co-perchio 4 non è disposta all'esterno della relativa porzione 21, ma è definita da un tassello 35 ricavato centralmente sulla porzione 21 stessa e delimitato da una linea 36 pre-indebolita di strappo di forma anulare sostanzialmente rettangolare. In secondo luogo, nello sbozzato 33, la parete 5 è limitata, alla sua estremità libera, da un bordo 18 rettilineo, il quale è privo dell'incavo 17. In questo modo, gli sbozzati 33 possono essere facilmente ricavati da nastro senza spreco alcuno.

All'atto della prima apertura del pacchetto 29, il tassello 35 viene separato a strappo dall'utente lungo la linea 36, e rimane solidale ad una porzione 37 gommata ricavata sulla parte 25 della parete 24 del collare 23.

I pacchetti 30 e 31 sono molto simili tra loro, e differiscono dal pacchetto 29 in quanto il tassello 35 non è ricavato sull'aletta 14 di rinforzo, bensì è ricavato direttamente sulla parte 25 della parete 24 del collare 23 in posizione affacciata ad una porzione 38 gommata della superficie dell'aletta 14 rivolta verso l'interno. Per quanto riguarda il pacchetto 30, il tassello 35 è definito da una linea 39 pre-indebolita di strappo conformata sostanzialmente a C, e da un bordo 40 superiore della parete 24

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. E. Conti)

del collare 23. Per quanto riguarda invece il pacchetto 31, il tassello 35 è disposto in corrispondenza di una porzione centrale della parte 25 superiore della parete 24 del collare 23, ed è definito da una linea 41 anulare preindebolita di strappo sostanzialmente rettangolare.

Infine, il pacchetto 32 viene realizzato a partire da uno sbozzato 42, di cui la figura 6c illustra solo una porzione 43 di estremità, che differisce dallo sbozzato 19 in quanto, in primo luogo, nello sbozzato 42 la linguetta 16, costituente la porzione amovibile dell'aletta 14 di rinforzo della parete 9 del coperchio 4, non si separa più totalmente dall'aletta 14 stessa all'atto della prima apertura, ma rimane ad essa solidale lungo la linea 15 in quanto la linguetta 16 è definita da una coppia di linee 44 preindebolite di strappo trasversali alla linea 15 ed estendentisi a partire dalla linea 15 stessa. A differenza della relativa porzione 21, la linguetta 16 non è resa solidale alla superficie interna della parete 9, presenta una porzione 45 gommata rivolta verso il collare 23, ed è atta a ruotare attorno alla linea 15 all'atto dell'apertura, per ripiegarsi nuovamente a U attorno alla linea 15 stessa all'atto della prima chiusura del coperchio 4.

A proposito di quanto sopra esposto è opportuno puntualizzare il fatto che ciascuno dei pacchetti 1 e 29-32 sopra descritti è non solo un pacchetto in cui il coperchio 4 è

fissato sul contenitore 2 nella sua posizione di chiusura, e può essere spostato nella sua posizione di apertura solo lacerando una porzione del pacchetto stesso, con conseguente evidenziazione di qualsiasi manomissione subita dal pacchetto, ma è anche un pacchetto ricavabile a partire da uno sbizzato sostanzialmente uguale a quelli utilizzabili per la realizzazione di pacchetti standard, ossia a partire da uno sbizzato lavorabile su di una qualsiasi macchina impacchettatrice nota senza bisogno di apportare alla macchina stessa alcuna modifica sostanziale.

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(n. 11.000.001)

R I V E N D I C A Z I O N I

- 1) Pacchetto (1)(29)(30)(31)(32) rigido con coperchio (4) incernierato per elementi allungati, in particolare sigarette, il pacchetto (1)(29)(30)(31)(32) comprendendo un contenitore (2) a tazza presentante una estremità (3) aperta; un coperchio (4) anch'esso conformato a tazza ed incernierato ad un bordo posteriore (13) della detta estremità (3) aperta, il coperchio (4) presentando una parete anteriore (9), la quale è provvista di un'aletta (14) interna di rinforzo almeno in parte solidale ad una corrispondente porzione della parete anteriore (9) del coperchio (4); ed un collare (23) sporgente verso l'esterno dalla detta estremità (3) aperta; ed essendo caratterizzato dal fatto di comprendere, inoltre, mezzi di sigillatura (16)(35)(35)(35)(45) asportabili per collegare in modo amovibile l'aletta (14) interna al collare (23).
- 2) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il collare (23) presenta una prima porzione (28)(37)(35)(35)(25) e l'aletta (14) interna di rinforzo presenta una seconda porzione (16)(35)(38)(38)(45) affacciata alla prima porzione (28)(37)(35)(35)(25) e ad essa collegata tramite incollaggio; una (16)(35)(35)(35)(45) delle dette due porzioni (16,28)(35,37)(38,35)(38,35)(45,25) definendo i detti mezzi di sigillatura asportabili.
- 3) Pacchetto secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Sag. G. Gatti)

fatto che una (16)(35)(35)(35)(45) delle dette due porzioni (16,28)(35,37)(38,35)(38,35)(45,25) è distaccabile, almeno parzialmente, a strappo.

4) Pacchetto secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (16)(35)(35)(35)(45) distaccabile a strappo è delimitata, almeno in parte, da almeno una linea (22)(36)(39)(41)(44) pre-indebolita di strappo.

5) Pacchetto secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (16)(35)(45) distaccabile a strappo è costituita dalla detta seconda porzione (16)(35)(45).

6) Pacchetto secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (16) distaccabile a strappo comprende una linguetta (16), la quale sporge dalla parete (9) anteriore del detto coperchio (4) in posizione complanare alla parete (9) anteriore stessa ed a partire da una linea (15) di piegatura a U dell'aletta (14), ed impegna una sede (17) ricavata su di una parete anteriore (5) del detto contenitore (2); la detta linea (22) pre-indebolita di strappo costituendo parte della detta linea (15) di piegatura.

7) Pacchetto secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che la linguetta (16) è stata ricavata per tranciatura dell'aletta (14) lungo una linea (20) arcuata di taglio, presentante due estremità opposte disposte in corrispondenza

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Mag. Conti)

di estremità opposte della detta linea (22) pre-indebolita di strappo.

8) Pacchetto secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la detta porzione distaccabile (35) a strappo è definita da un tassello (35) ricavato centralmente sulla aletta (14) di rinforzo.

9) Pacchetto secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che la detta linea (36) pre-indebolita di strappo presenta una forma anulare sostanzialmente rettangolare.

10) Pacchetto secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la detta porzione distaccabile (45) a strappo è definita da una porzione centrale (45) dell'aletta (14) di rinforzo.

11) Pacchetto secondo la rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che la detta linea (44) pre-indebolita di strappo comprende due segmenti (44) trasversali ad una linea (15) di piegatura a U della detta aletta (14).

12) Pacchetto secondo la rivendicazione 11, caratterizzato dal fatto che la detta prima porzione (45) è mobile attorno alla detta linea (15) di piegatura.

13) Pacchetto secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (35)(35) distaccabile a strappo è costituita dalla detta prima porzione (35)(35).

14) Pacchetto secondo la rivendicazione 13, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (35)(35) distaccabile a

G.P.
SOCIETÀ PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. G. Conti)

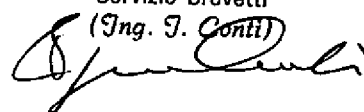
strappo è definita da un tassello (35)(35) ricavato centralmente sulla detta prima porzione (25)(25) del detto collare (23).

15) Pacchetto secondo la rivendicazione 13 o 14, caratterizzato dal fatto che la detta linea (41) pre-indebolita di strappo presenta una forma anulare sostanzialmente rettangolare.

16) Pacchetto secondo la rivendicazione 13 o 14, caratterizzato dal fatto che la detta linea (39) pre-indebolita di strappo presenta una forma sostanzialmente a C presentante estremità opposte disposte su di un bordo (40) di estremità del detto collare (23).

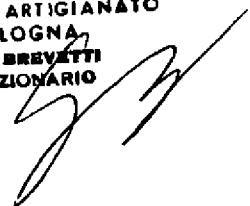
17) Pacchetto rigido con coperchio incernierato per elementi allungati, in particolare sigarette, sostanzialmente come descritto con riferimento ad una qualsiasi delle figure annesse.

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti

(Ing. J. Conti)




UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO



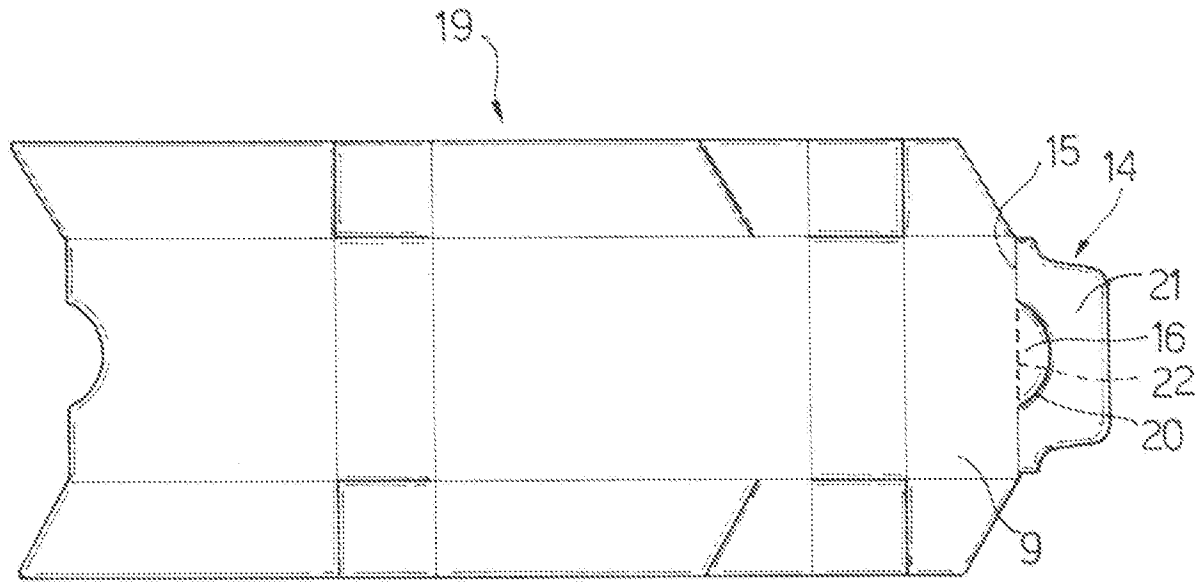


Fig.2

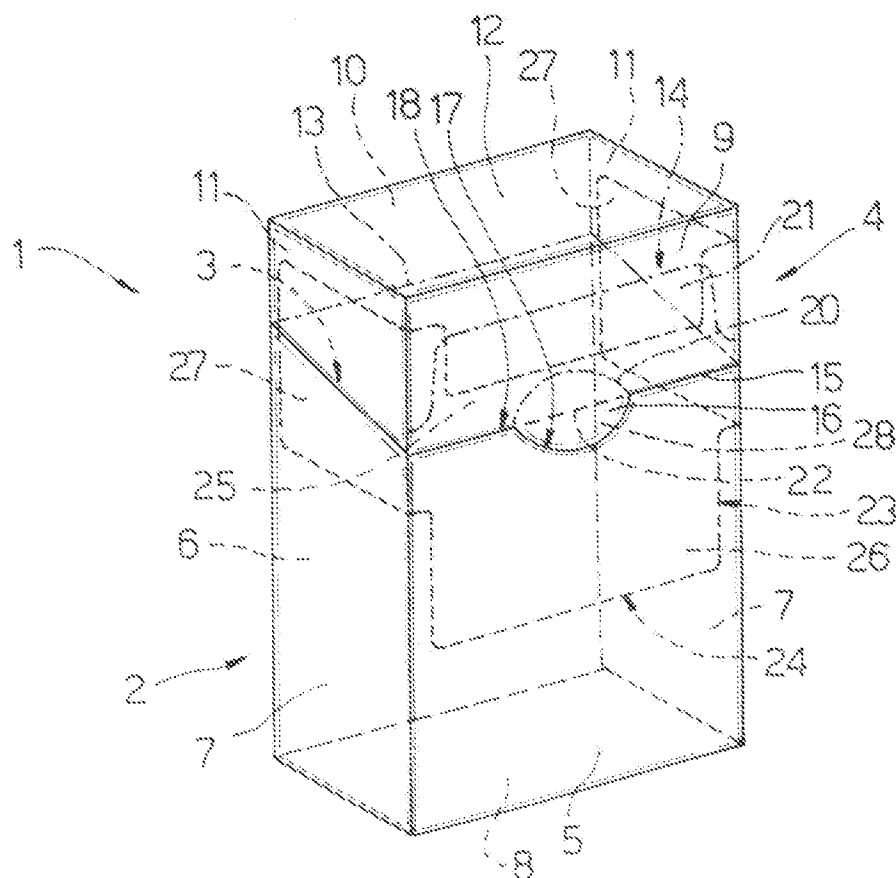


Fig.1

G.P.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti
(Ing. S. Ciani)

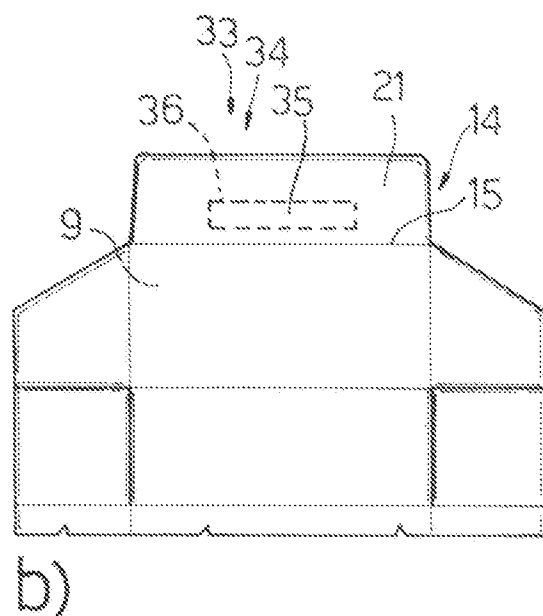
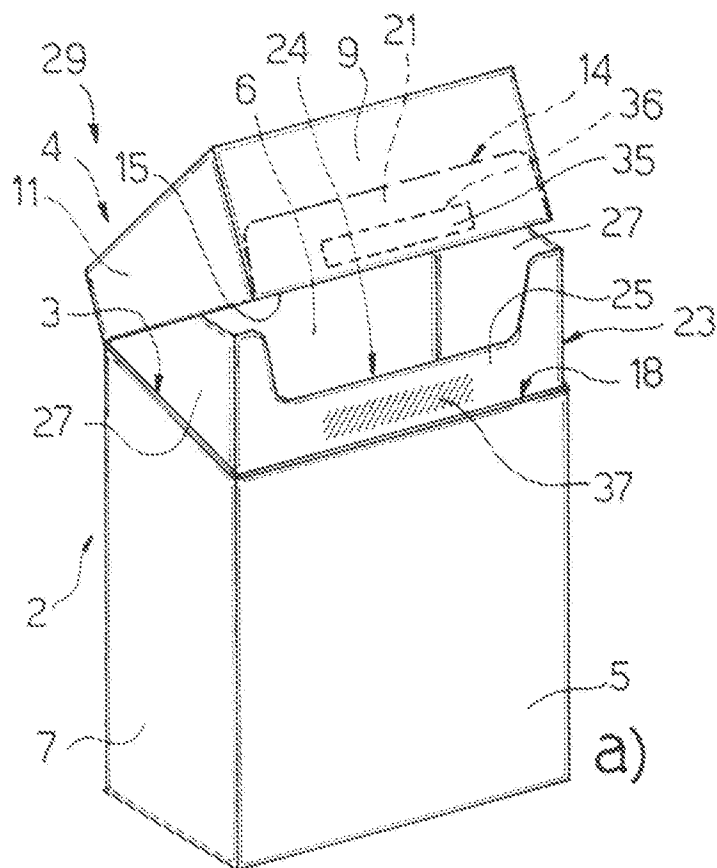


Fig.3

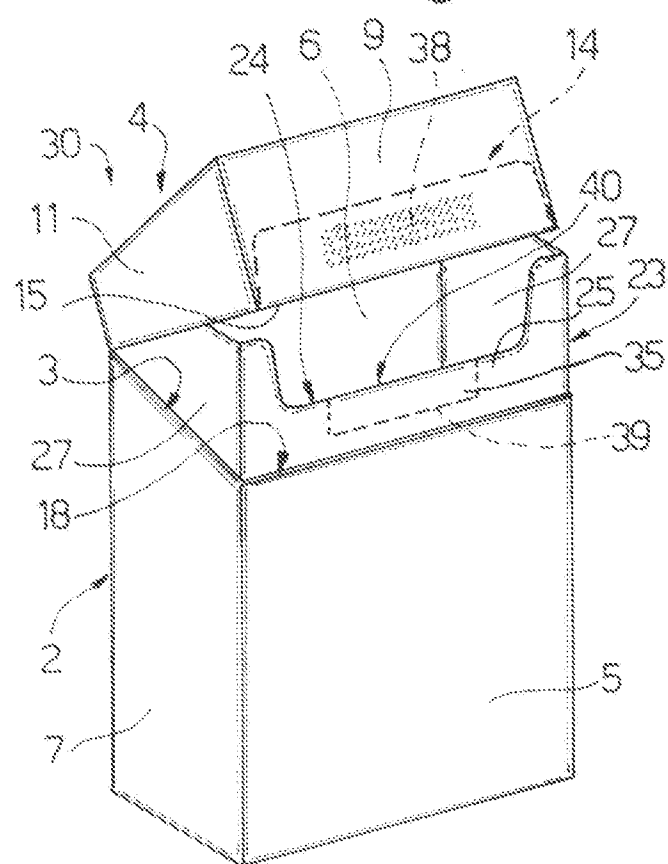


Fig.4

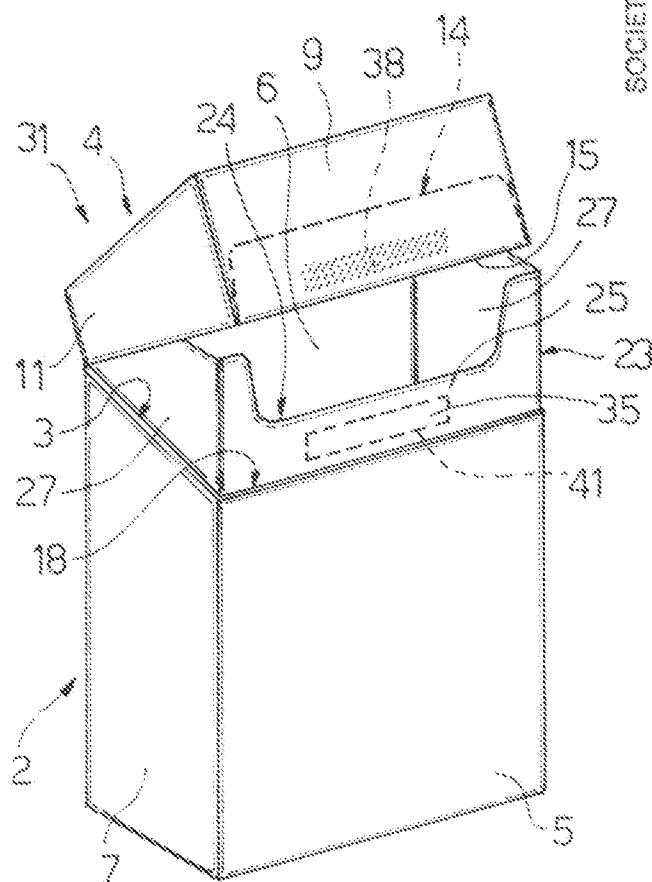


Fig.5

G.D.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti
Fig. 3 (Cont.)



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

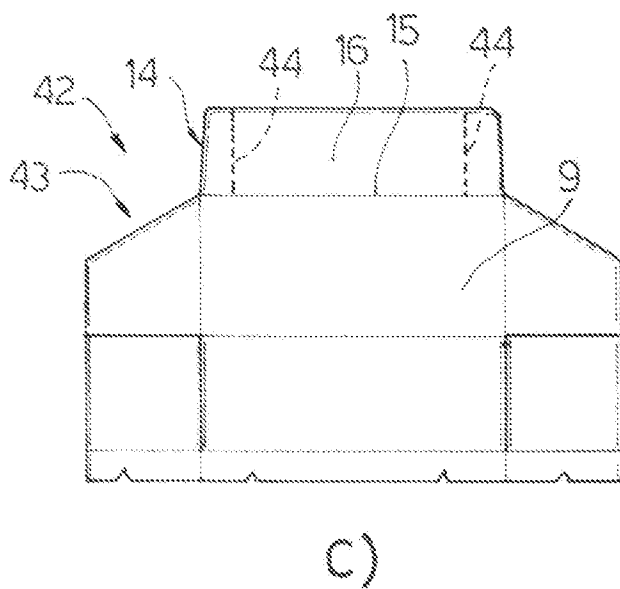
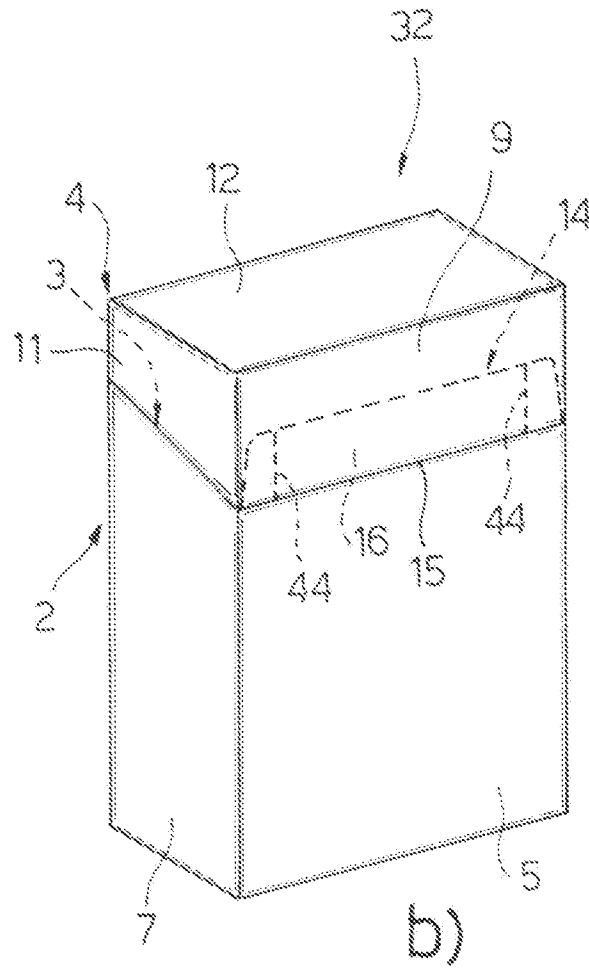
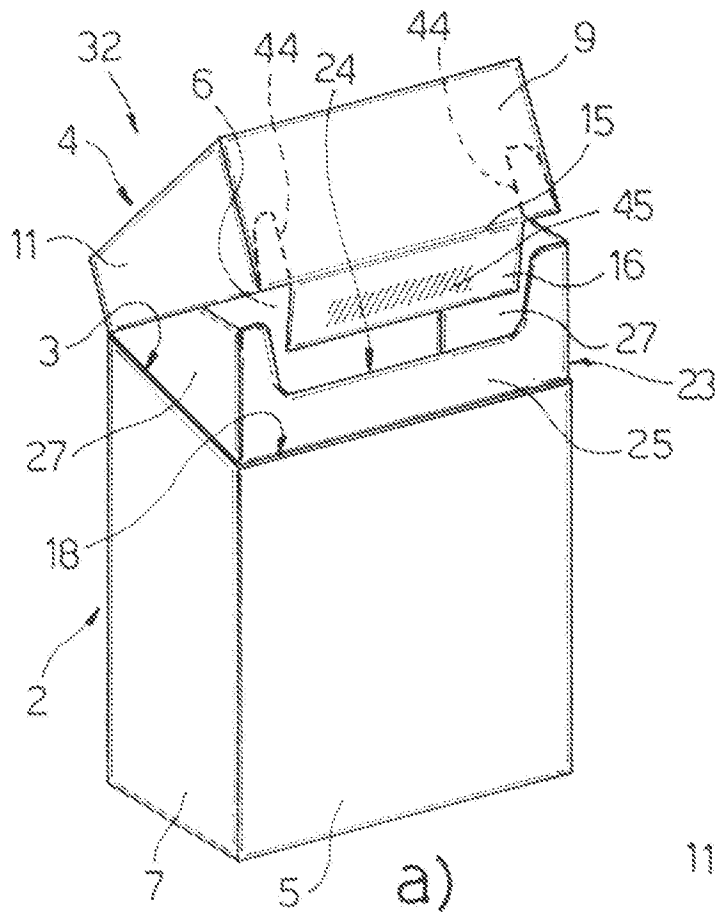


Fig.6

G.P.
SOCIETA' PER AZIONI
Servizio Brevetti
19 (Ing. G. Conti)



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO