



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

DOMANDA NUMERO	102001900967450
Data Deposito	05/11/2001
Data Pubblicazione	05/05/2003

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

PACCHETTO RIGIDO CON COPERCHIO INCERNIERATO PER ARTICOLI DA FUMO.
--

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto rigido con coperchio incernierato per articoli da fumo."

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

Inventore designato: **Fiorenzo DRAGHETTI.**

Depositata il: Domanda N°

06 NOV. 2001

BO2001A 0000000

La presente invenzione è relativa ad un pacchetto rigido con coperchio incernierato per articoli da fumo.

In particolare la presente invenzione è relativa ad un pacchetto con coperchio incernierato per sigarette del tipo comprendente un contenitore a tazza presentante una parete anteriore ed una parete posteriore fra loro affacciate e parallele, due pareti laterali parallele fra loro e perpendicolari alle pareti anteriore e posteriore, una parete di fondo perpendicolare alle pareti anteriore, posteriore e laterali, e una apertura superiore. Il pacchetto comprende inoltre un coperchio anch'esso conformato a tazza, incernierato al contenitore lungo un bordo della parete posteriore del contenitore coincidente con un bordo superiore della citata apertura. Il coperchio è in grado di ruotare attorno alla propria cerniera da e verso una posizione di chiusura dell'apertura e presenta una parete anteriore ed una parete posteriore fra loro affacciate e parallele, due pareti laterali parallele fra loro e perpendicolari alle pareti anteriore e posteriore ed una parete di fondo perpendicolare alle pareti anteriore, posteriore e laterali, la quale costituisce la testata del

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

pacchetto.

Il pacchetto comprende infine un collare ripiegato ad U, il quale è parzialmente inserito all'interno del contenitore a contatto della superficie interna della parete anteriore e delle pareti laterali del contenitore stesso, e presenta una porzione anteriore e due porzioni laterali perpendicolari alla porzione anteriore e ad essa raccordate lungo rispettivi spigoli. Sia la porzione anteriore, sia le porzioni laterali sporgono verso l'alto dalla citata apertura superiore per impegnare parzialmente il coperchio.

In generale, nei pacchetti rigidi del tipo sopra descritto, la principale funzione del collare è quella di determinare un'interferenza con il coperchio tale da limitare la possibilità di una accidentale apertura del coperchio stesso.

Allo scopo di aumentare la citata interferenza e di mantenere più stabilmente possibile il coperchio nella sua posizione chiusa è noto realizzare in corrispondenza di ciascuno degli spigoli del collare un intaglio a C definente una rispettiva aletta la quale si protende, in condizioni di chiusura del coperchio, verso la superficie interna della parete laterale del coperchio stesso con la quale interagisce aumentando la citata interferenza.

Tale sistema di mantenimento del coperchio nella sua posizione di chiusura si è rilevato sufficientemente efficace nel caso dei tradizionali pacchetti a coperchio incernierato presentanti configurazione parallelepipedica a spigoli longitudinali vivi, ma è risultato inefficace nel caso di pacchetti presentanti, ad esempio, gli spigoli longitudinali del

tipo arrotondato o smussato, e cioè in tutti quei tipi di pacchetti in cui le alette ottenute dai citati intagli a C, per la particolare conformazione dei pacchetti stessi, non consentono di ottenere una interferenza con le pareti laterali del coperchio stesso tale da mantenere il coperchio stabilmente e perfettamente chiuso.

Scopo della presente invenzione è realizzare un pacchetto rigido con coperchio incernierato, il quale sia esente dall'inconveniente sopra evidenziato.

Secondo la presente invenzione viene realizzato un pacchetto rigido con coperchio incernierato per articoli da fumo comprendente un contenitore dotato di una apertura, ed un coperchio incernierato al contenitore per ruotare tra una posizione di apertura ed una di chiusura della detta apertura, e un collare sporgente dalla detta apertura con almeno due pareti laterali destinate a venire a contatto, in condizione di chiusura del coperchio, con le facce interne di corrispondenti pareti laterali del coperchio stesso, caratterizzato dal fatto di comprendere sulla faccia interna di ciascuna parete laterale del coperchio una linguetta libera; ciascuna parete laterale del collare comprendendo un intaglio definente una apertura di accoglimento di almeno una porzione della detta linguetta libera.

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

- le figure da 1 a 5 illustrano, in vista prospettica schematica, con alcune parti asportate per chiarezza, differenti tipi di pacchetti realizzati in

accordo con la presente invenzione;

- le figure 6 e 7 illustrano in pianta gli sbozzati destinati, in particolare, alla realizzazione del pacchetto di figura 4;

- le figure 8 e 9 illustrano in vista prospettica e scala maggiorata, con alcune parti asportate per chiarezza, due diverse forme di realizzazione di un particolare del pacchetto realizzato secondo la presente invenzione;

- le figure 10 e 11 illustrano in vista prospettica e scala maggiorata, con alcune parti asportate per chiarezza, una ulteriore forma di realizzazione del particolare delle figure 8 e 9 del pacchetto realizzato secondo la presente invenzione; e

- la figura 12 illustra in vista prospettica schematica, con alcune parti asportate per chiarezza, una ulteriore forma di realizzazione del pacchetto realizzato in accordo con la presente invenzione.

Con riferimento alle figure 1, 2, 3, 4 e 5, con 1 è indicato nel suo complesso un contenitore o pacchetto per articoli da fumo, il quale può essere costituito, per esempio, da un pacchetto rigido per il contenimento di un gruppo di sigarette (non illustrate) avvolte in un involucro 2 interno (figura 3). Il contenitore o pacchetto 1, in alternativa, potrebbe essere adatto al contenimento di una pluralità di pacchetti di sigarette.

Il pacchetto 1 comprende un contenitore 3 inferiore conformato a tazza e presentante una estremità 4 superiore aperta, ed un coperchio 5, il quale è anch'esso conformato a tazza ed è incernierato al contenitore 3 lungo una linea di cerniera 6 per ruotare tra una posizione di apertura ed

una di chiusura dell'estremità 4.

Il contenitore 3 presenta una parete 7 anteriore o frontale, una parete 8 posteriore o dorso, due pareti laterali 9 o fianchi ed un fondo 10; analogamente il coperchio 5 presenta una parete anteriore 11 o frontale, una parete posteriore 12 o dorso, due pareti 13 laterali o fianchi ed una testata 14.

Ciascun pacchetto 2 è dotato di un collare 15, il quale è fissato al contenitore 3 e comprende una porzione 16 inferiore disposta all'interno del contenitore 3, ed una porzione 17 sporgente dal contenitore 3 stesso attraverso l'estremità 4 superiore aperta.

In particolare, il collare 15 presenta una parete anteriore 18 parzialmente a contatto con la superficie interna della parete 7 frontale del contenitore 3 e due pareti laterali 19 parzialmente fissate alla superficie interna delle pareti laterali 9 del contenitore 3 stesso.

In corrispondenza della parete anteriore 18 il collare 15 è delimitato superiormente da un bordo ad U con concavità rivolta verso il coperchio 5.

Secondo quanto illustrato in figura 6, con 20 è indicato uno sbazzato piano di forma sostanzialmente rettangolare a partire dal quale, secondo una metodologia nota di piegatura, viene ottenuto, ad esempio, il pacchetto rigido illustrato nelle figure 3 e 4.

Lo sbazzato 20 è provvisto di due zone 21 longitudinali di piegatura preindebolite e di una pluralità di linee trasversali di piegatura preindebolite, indicate rispettivamente con i numeri di riferimento compresi fra 22 e 27, le quali definiscono in combinazione con le citate



SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservigi)

zone 21 longitudinali una pluralità di pannelli centrali indicati -
rispettivamente con 28, 29, 30, 31, 32 e 33, i quali definiscono le pareti
frontali 7 e 11, quelle posteriori 8 e 12, il fondo 10 e la testata 14 del
contenitore 3 e, rispettivamente, del coperchio 5. La linea 27
trasversale costituisce una linea di separazione fra il pannello 33 ed una -
patta di rinforzo 33a destinata a venire ribattuta sul pannello 33 stesso
per formare una rinforzo per il coperchio 5.

Inoltre, le zone di piegatura longitudinali 21 definiscono all'esterno dei
pannelli 28, 30, 31 e 33 delle coppie di pannelli laterali indicati
rispettivamente con 34, 35, 36 e 37. Infine i pannelli 35 presentano
delle rispettive alette 38 rivolte verso i pannelli laterali 34 e i pannelli
36 presentano delle rispettive alette 39 rivolte verso i pannelli 36.

I citati pannelli laterali 34 e 35 sono destinati a costituire per
sovrapposizione le pareti laterali 9 del contenitore 3 e i pannelli laterali
36 e 37 sono destinati a costituire per sovrapposizione le pareti laterali
13 del coperchio 5. In particolare, i pannelli 34 si dispongono al disopra
dei pannelli 35 e le alette 38 costituiscono un collegamento dei pannelli
35 stessi con il pannello 29 definente il fondo 10 del contenitore 3;
inoltre i pannelli 37 si dispongono al disopra dei pannelli 36 e le alette
39 costituiscono un collegamento dei pannelli 36 stessi con il pannello
32 definente la testata 14 del coperchio 5. Precisamente, per quanto
detto, le coppie di pannelli 35 costituiscono i pannelli interni dei fianchi
9 del contenitore 3 e, rispettivamente, i pannelli 36 costituiscono i
pannelli interni delle pareti laterali del coperchio 5.

Secondo quanto illustrato in figura 7 con 40 è indicato una sbozzato

piano a partire dal quale si ottiene il collare 15, il quale sbozzato 40 -
comprende un pannello centrale 41 definente la parete anteriore 18 del
collare 15 e due pannelli laterali 42 definenti le pareti laterali 19 del
collare 15 stesso. I due pannelli laterali 42 sono uniti al pannello
centrale 41 tramite rispettive zone 43 longitudinali di piegatura -
preindebolite.

Si osservi che mentre nel caso particolare illustrato nelle figure 6 e 7
relative agli sbozzati 20 e 40 per l'ottenimento dei pacchetti illustrati
nelle figure 3 e 4 le citate zone 21 e 43 sono costituite da una pluralità
di linee longitudinali di indebolimento, nel caso dei pacchetti delle
figure 1, 2 e 5 i relativi sbozzati, non illustrati, presentano ciascuna
delle citate zone 21 e 43 costituite da una linea di piegatura singola per
il pacchetto 1 di figura 1, da una coppia di linee di piegatura per il
pacchetto 1 di figura 2 e da una pluralità di linee di piegatura
longitudinali per il pacchetto 1 di figura 5.

I pacchetti risultanti dalle operazioni di piegatura dei rispettivi sbozzati
sono tutti a conformazione sostanzialmente parallelepipedica a spigoli
longitudinali 44 e nel caso di figura 1 gli spigoli 44 sono definiti da
spigoli vivi 45, nel caso di figura 2 sono definiti da spigoli smussati 46,
nel caso delle figure 3 e 4 sono definiti da spigoli arrotondati 47 ed
infine nel caso di figura 5 il pacchetto 1 comprende, lungo ciascuno dei
suoi spigoli 44 longitudinali, una fascia 48 incurvata con concavità
rivolta verso l'interno per raccordare una relativa parte centrale 49 sia
delle pareti anteriori 7 e 11, sia delle pareti posteriori 8 e 12, del
contenitore 3 e del coperchio 5, alle pareti laterali 9 e 13 del contenitore

3 e del coperchio 5 medesimo in corrispondenza di uno spigolo vivo 50. Secondo quanto illustrato in figura 6 ciascun pannello laterale 36 presenta una porzione 51 maggiore adiacente alla rispettiva zona di piegatura longitudinali 21 ed una porzione esterna minore definente una linguetta 52 separata dalla porzione 51 maggiore da una linea di indebolimento 53 realizzata sul pannello 36 stesso. In seguito alle operazioni di piegatura ciascuna porzione maggiore 51 è destinata ad aderire con la sua faccia esterna alla faccia interna del corrispondente pannello 37, mentre ciascuna linguetta 52, secondo quanto illustrato in particolare nella figura 7, risulta libera e viene ruotata attorno alla linea di indebolimento 53 in maniera da risultare rivolta verso l'interno del coperchio 5. Ciascun pannello laterale 42, definente una parete laterale 19 del collare 15, è provvisto di un intaglio 54 presentante un andamento sostanzialmente parallelo all'asse A del pacchetto e conformazione a C in maniera da definire una apertura 55 di accoglimento di almeno una porzione della linguetta 52 all'atto della chiusura del coperchio 5.

Più precisamente l'intaglio 54 definisce una aletta 56 che, a pacchetto assemblato, si protende verso l'esterno della parete 19 laterale del collare 15 e, secondo quanto illustrato nelle figure da 1 a 8 e 11 e 12, rivolge la sua estremità libera verso la parete posteriore 12 del pacchetto 1.

Al fine di favorire l'inserimento della linguetta 52 all'interno dell'apertura 55 la linguetta 52 stessa è sagomata in maniera da presentare almeno una cuspid. A tale proposito, all'atto della chiusura

del coperchio 5, le due pareti laterali 19 del collare 15 sono destinate a venire a contatto e ad aderire con le facce interne delle corrispondenti pareti laterali 13 del coperchio 5 stesso, con il risultato di esercitare una azione di spinta nei confronti delle alette 56 diretta verso le pareti 19 del collare 15 in maniera che ciascuna di tali alette 56 diventi un elemento di compressione e trattenimento della corrispondente linguetta 52 durante il suo inserimento all'interno della rispettiva apertura 55. Tale compressione, che assume il suo massimo effetto alla completa chiusura del coperchio 5, consente di stringere e trattenere la porzione della linguetta 52 all'interno della apertura 55, con conseguente mantenimento del coperchio nella sua posizione corretta di chiusura.

Secondo la forma di realizzazione illustrata in figura 9 la linguetta 52 è ripiegata verso l'interno del coperchio 5 attorno ad una zona 57 deformata plasticamente tendente a far assumere alla linguetta 52 un orientamento sostanzialmente parallelo a quello della parete 13.

Secondo la forma di realizzazione illustrata nelle figure 10 e 11 il citato intaglio 54 presenta un andamento sostanzialmente trasversale all'asse A longitudinale del pacchetto 1 e risulta sostanzialmente rettilineo. In particolare il collare 15 presenta, sulla sua parete 19 laterale ed in corrispondenza dell'intaglio 54, una deformazione 58 di una porzione della parete 19 stessa in maniera da provocare una divaricazione dei bordi dell'intaglio 54 medesimo.

Infine in figura 12 è rappresentato un pacchetto 1 presentante una conformazione prismatica a sezione triangolare, per il quale vale tutto quanto detto a proposito della linguetta 52 e dell'intaglio 54 dei

pacchetti illustrati nelle altre figure da 1 a 5.

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

RIVENDICAZIONI

Pacchetto rigido con coperchio incernierato per articoli da fumo comprendente un contenitore (3) dotato di una apertura (4), ed un coperchio (5) incernierato al contenitore (3) per ruotare tra una posizione di apertura ed una di chiusura della detta apertura (4), e un collare (15) sporgente dalla detta apertura (4) con almeno due pareti (19) laterali destinate a venire a contatto, in condizione di chiusura del coperchio (5), con le facce interne di corrispondenti pareti (13) laterali del coperchio (5) stesso, caratterizzato dal fatto di comprendere sulla faccia interna di ciascuna parete laterale (13) del coperchio (5) una linguetta (52) libera; ciascuna parete (19) laterale del collare (15) comprendendo un intaglio (54) definente una apertura (55) di accoglimento di almeno una porzione della detta linguetta (52) libera.

2) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta linguetta (52) è rivolta verso l'interno del detto coperchio (5).

3) Pacchetto secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che ciascun detto intaglio (54) definisce, in combinazione con la faccia interna della parete (13) laterale del coperchio (5), all'atto della chiusura di quest'ultimo, dei mezzi di compressione e trattenimento della detta porzione della detta linguetta (52) libera.

4) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che il detto intaglio (54) presenta un andamento sostanzialmente parallelo all'asse (A) longitudinale del pacchetto (1).

5) Pacchetto secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che il detto intaglio (54) presenta una conformazione a C in maniera da

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

definire una aletta (56) protendentesi verso l'esterno del collare (15) e rivolta verso una parete (12) posteriore del pacchetto (1) stesso.

6) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che il detto intaglio (54) presenta un andamento sostanzialmente trasversale all'asse (A) longitudinale del pacchetto (1) stesso.

7) Pacchetto secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che il detto intaglio (54) è sostanzialmente rettilineo e il detto collare (15) presenta in corrispondenza dell'intaglio (54) stesso una deformazione (58) di una porzione della sua parete (19) laterale in maniera da provocare una divaricazione dei bordi dell'intaglio (54) medesimo.

8) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che la detta linguetta (52) costituisce una porzione di estremità di un pannello (36) interno della parete (13) laterale del coperchio (5).

9) Pacchetto secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che la detta linguetta (52) è ripiegata verso l'interno del coperchio (5) attorno ad una linea (53) di indebolimento realizzata sul detto pannello (36).

10) Pacchetto secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che la detta linguetta (52) è ripiegata verso l'interno del coperchio (5) attorno ad una zona (57) del detto pannello (36) deformata plasticamente.

11) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 10, caratterizzato dal fatto che la detta linguetta (52) è sagomata in maniera da presentare almeno una cuspidata a favorire l'inserimento della linguetta (52) stessa all'interno della detta apertura (55) definita dal

detto intaglio (54).

12) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 11, caratterizzato dal fatto di presentare spigoli (44,46) longitudinali smussati.

13) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 11, caratterizzato dal fatto di presentare spigoli (44,47) longitudinali arrotondati.

14) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 11, caratterizzata dal fatto di comprendere lungo ciascuno dei suoi spigoli (44) longitudinali una fascia (48) incurvata con concavità rivolta verso l'interno per raccordare una relativa parte (49) centrale di una delle pareti (7,11;8,12) del pacchetto (1) ad una parete (9,13) laterale adiacente in corrispondenza di uno spigolo (50) vivo.

15) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 14, caratterizzato dal fatto di presentare una conformazione sostanzialmente parallelepipedica presentante quattro spigoli (44) longitudinali, definenti quattro pareti (7,11;8,12;9,13) laterali a due a due fra loro parallele, e due pareti di estremità (10,14) fra loro parallele e perpendicolari alle dette pareti (7,11;8,12;9,13) laterali.

16) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 14, caratterizzato dal fatto di presentare una conformazione prismatica a sezione sostanzialmente triangolare.

17) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 16, caratterizzato dal fatto di essere realizzato a partire da uno sbizzato (20,40) piano in cartoncino o simile.

18) Pacchetto rigido con coperchio incernierato per articoli da fumo, -
sostanzialmente come descritto con riferimento ad una qualsiasi delle
figure dei disegni annessi.


G.D.

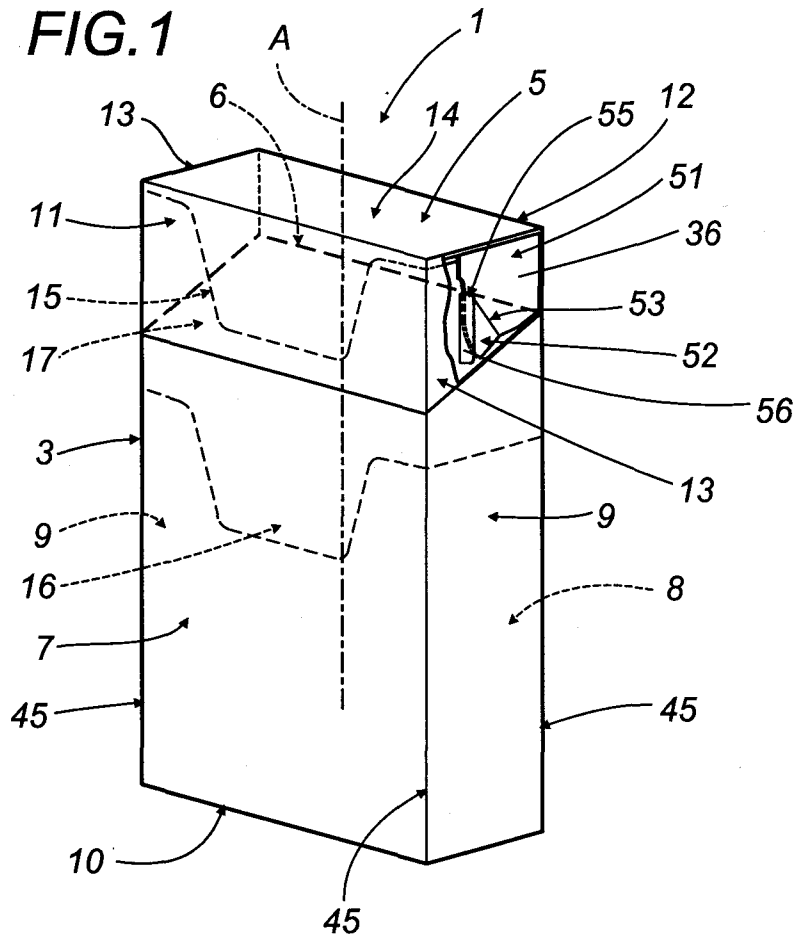
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)



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

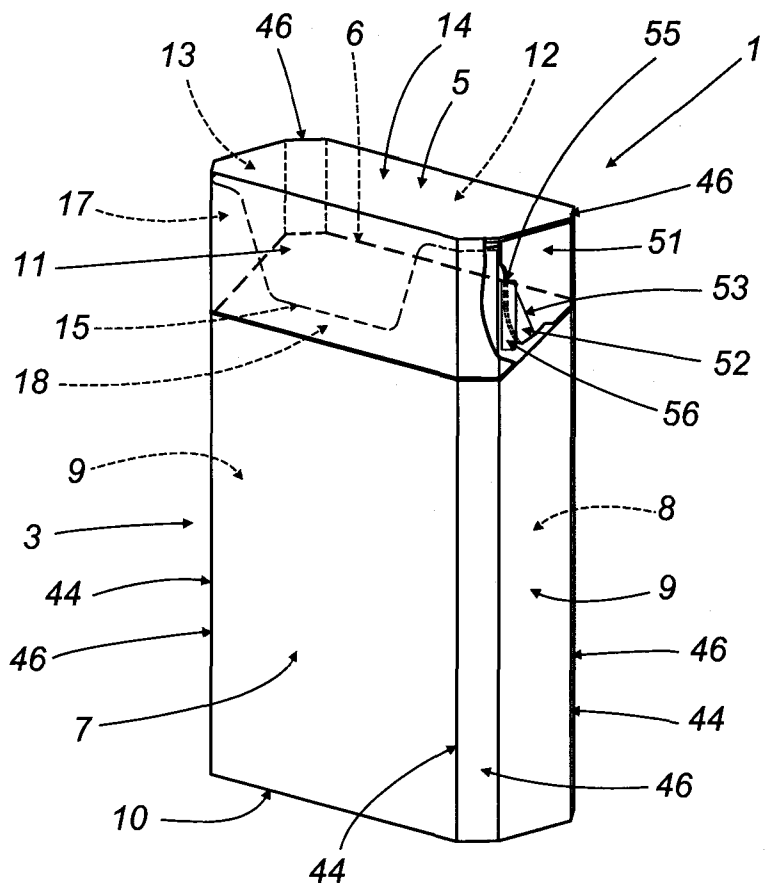


FIG.1



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

FIG.2



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

FIG.3

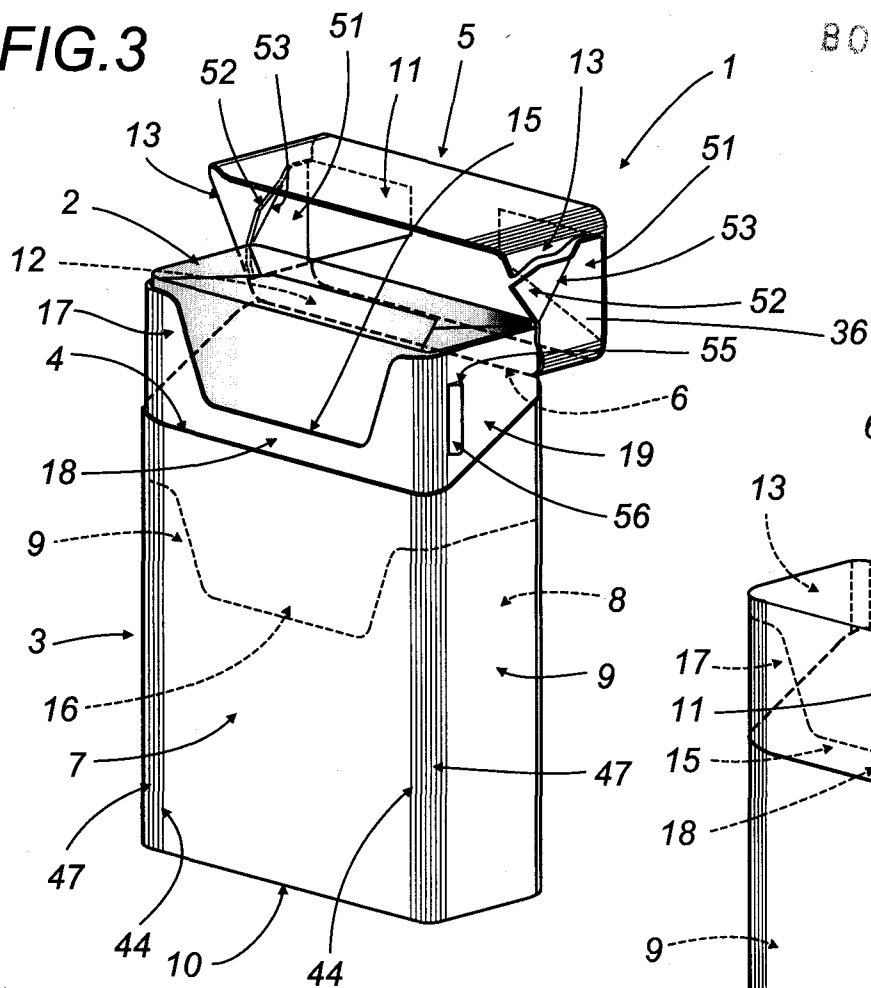


FIG.4

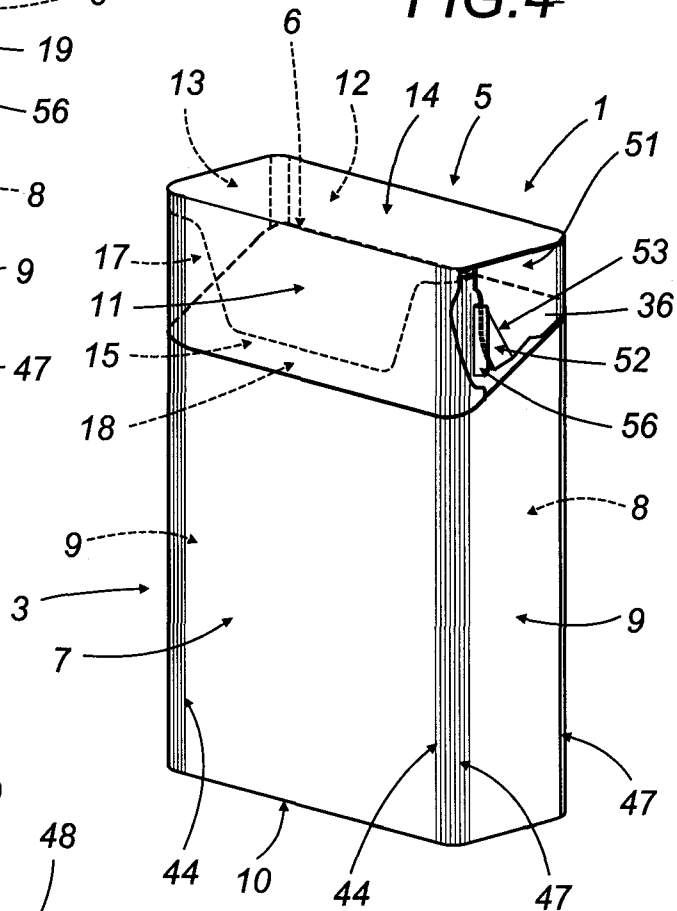
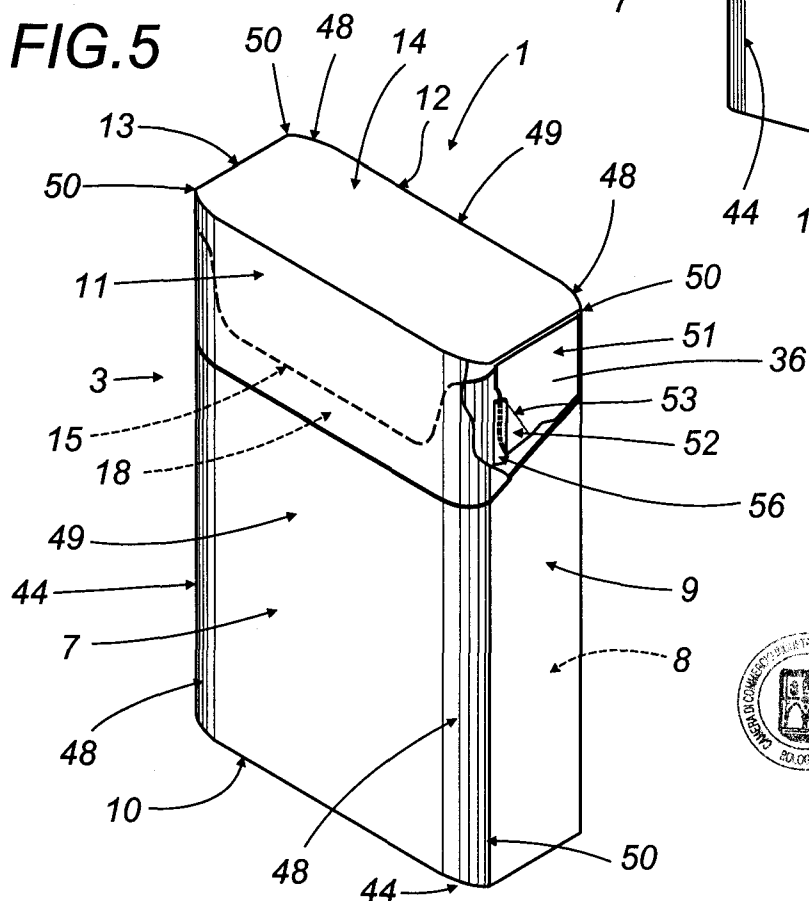


FIG.5



BO2001A 000659

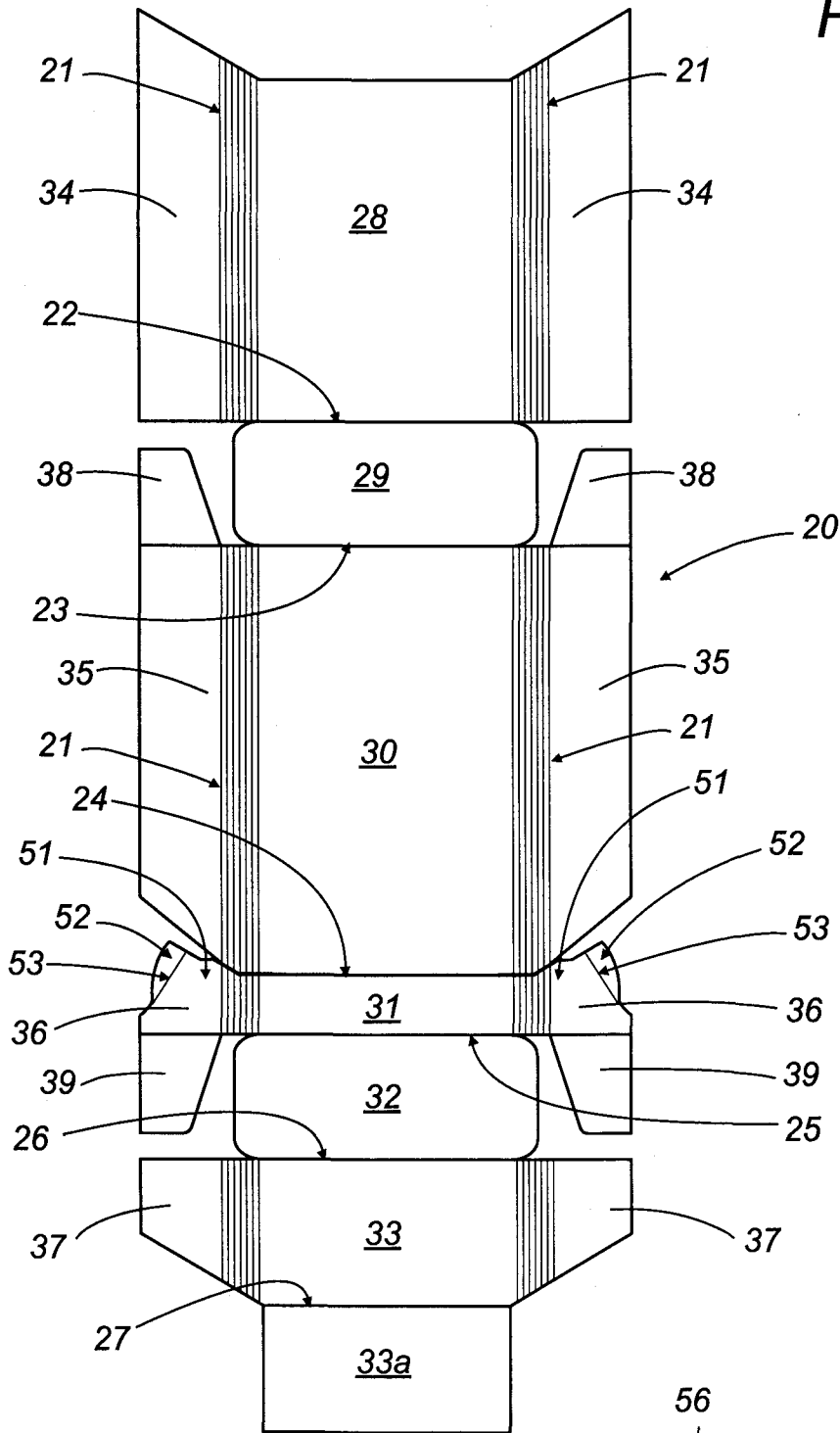


CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

C.P.

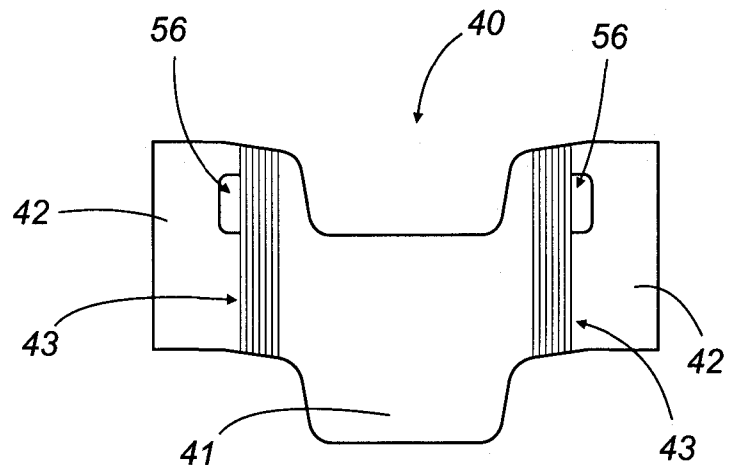
SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
ATA (Atti Vigli)

FIG.6



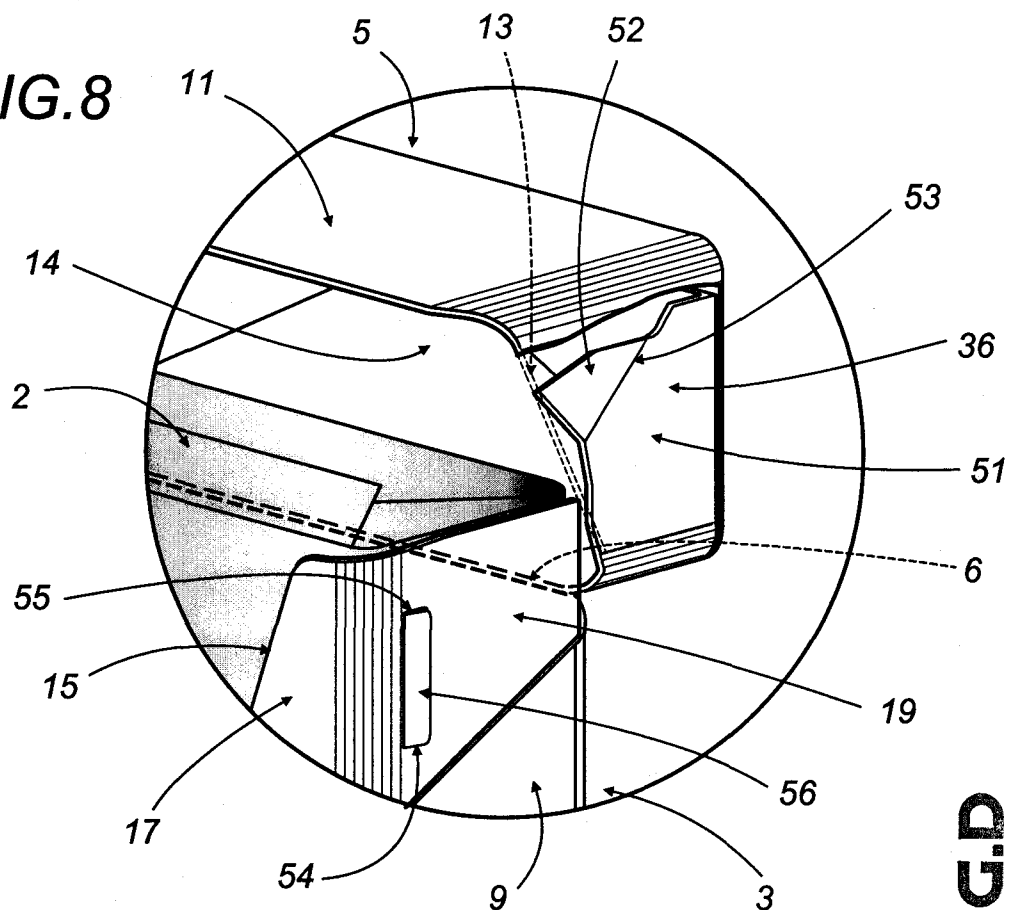
G.P.
SOCIETA' PER AZIONI
SARVATI BREVETTI
ATTORNI E AVVOCATI

FIG.7



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

FIG.8



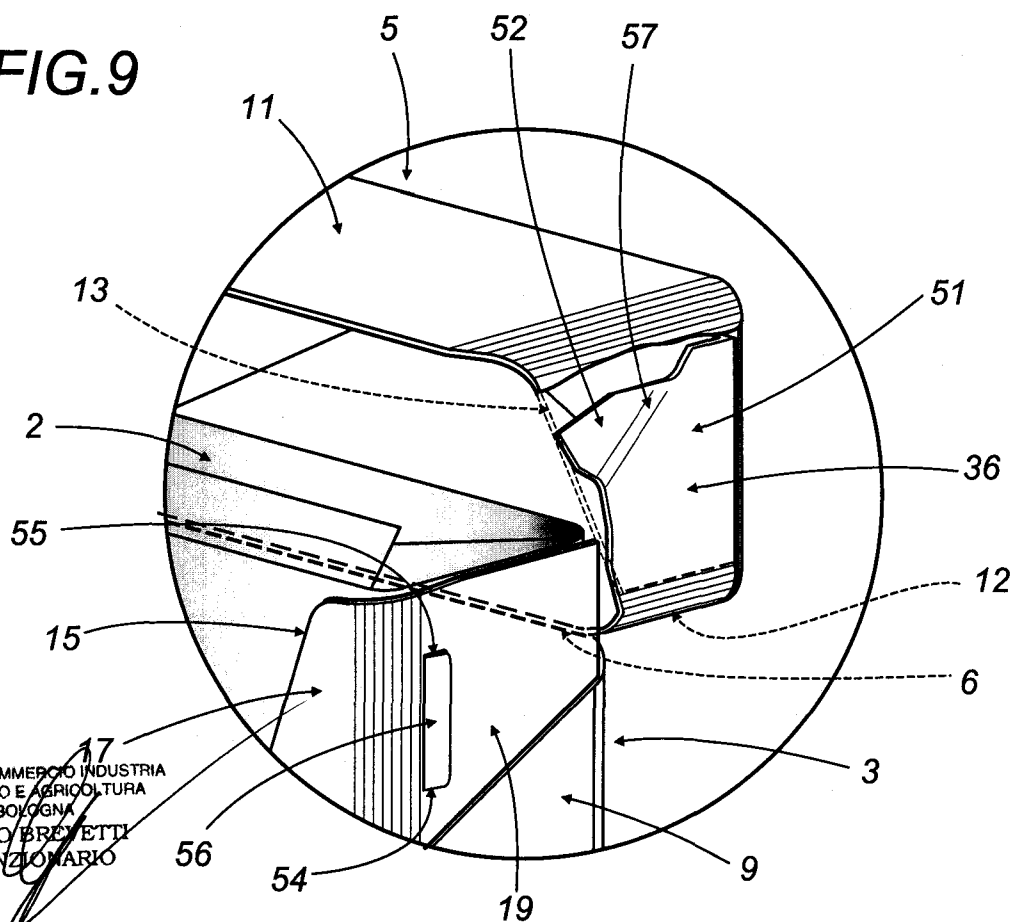
DE

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservigi)

Alfred Knapp

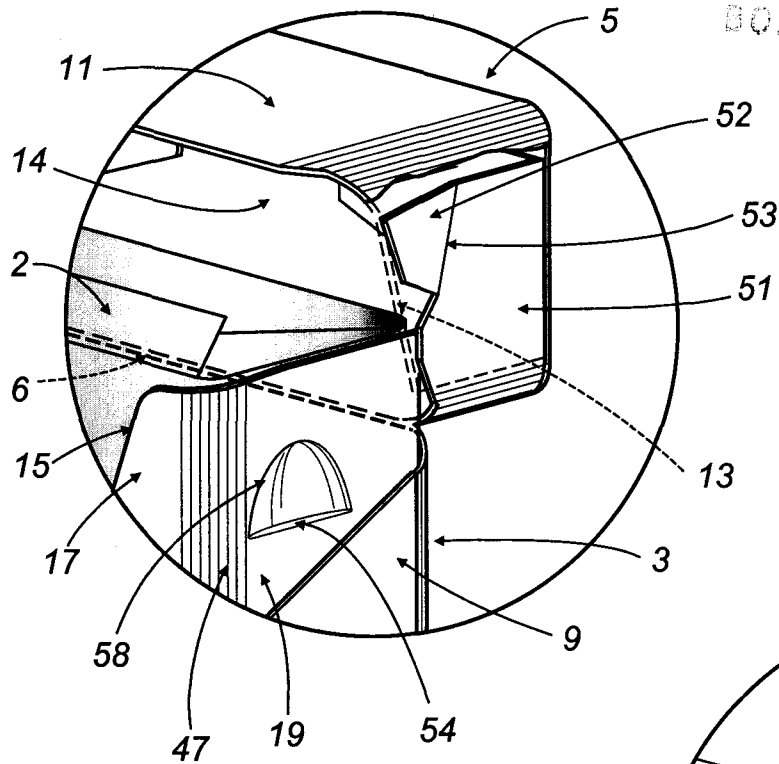
FIG.9



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

BO2001A 000669

FIG.10



BO2001A 000669

FIG.11

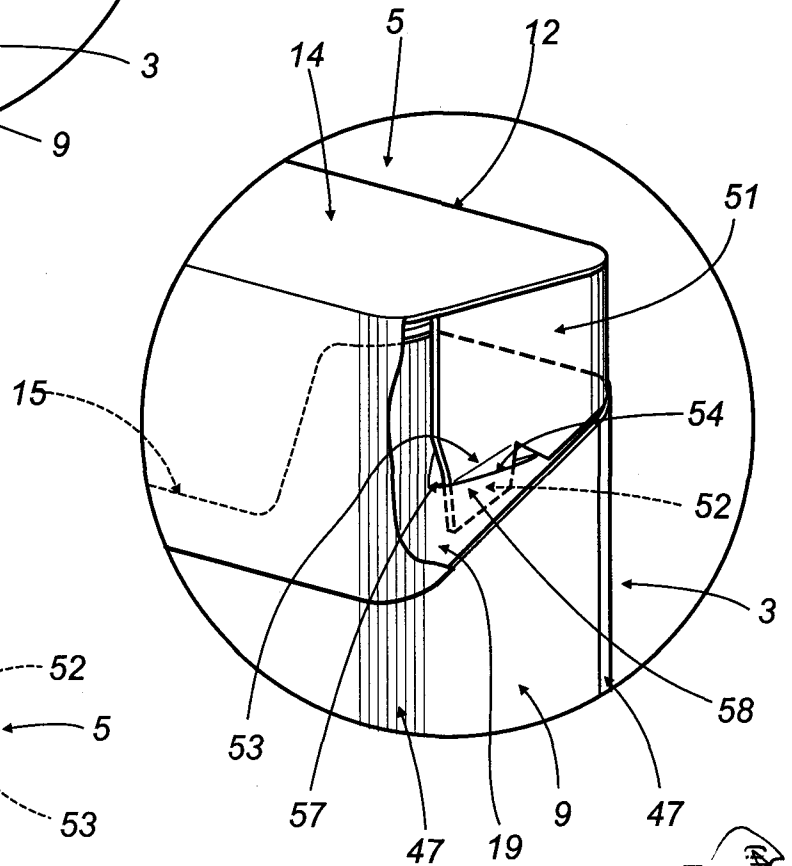
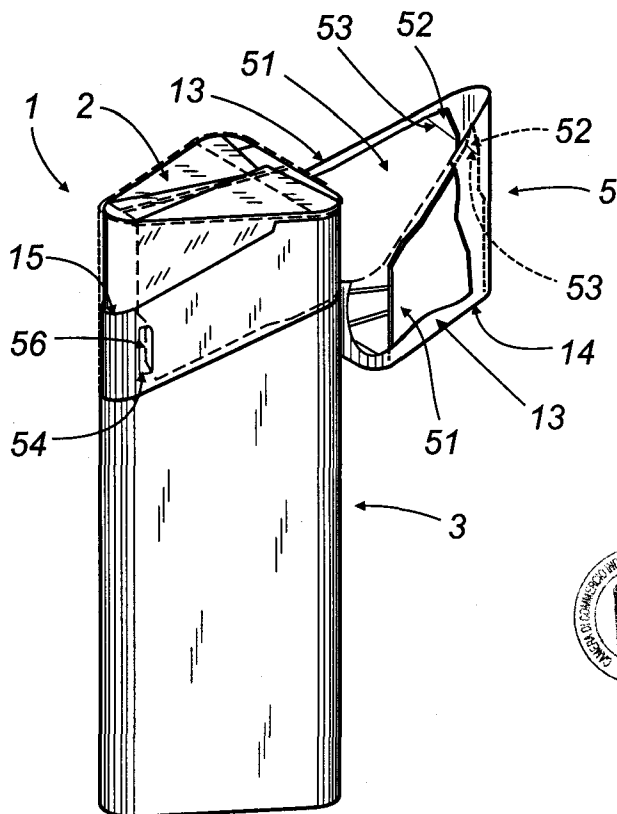


FIG.12



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

G.D.

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

Ing. Alberto Maresca