



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101999900807669
Data Deposito	15/12/1999
Data Pubblicazione	15/06/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

PACCHETTO RIGIDO CON COPERCHIO INCERNIERATO

B099A 000681

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto rigido con coperchio incernierato."

a nome di G.D S.p.A., di nazionalità italiana,

con sede a 40133 BOLOGNA, Via Pomponia, 10.

Inventori designati: Roberto POLLONI, Chiara COLO', Igino
CONTI, Fiorenzo DRAGHETTI.

Depositata il 15.12.1999..... Domanda N°.....

La presente invenzione concerne un pacchetto rigido con coperchio incernierato.

In particolare la presente invenzione trova un'applicazione particolarmente vantaggiosa nella realizzazione di pacchetti di sigarette, cui la trattazione che segue farà esplicito riferimento senza per questo perdere in generalità.

In generale, i pacchetti di sigarette rigidi a coperchio incernierato presentano la forma di un parallelepipedo rettangolo e sono suddivisi in un contenitore di un gruppo di sigarette avvolti in un rispettivo incarto interno ed in un coperchio superiore di chiusura, incernierato ad una estremità superiore aperta del contenitore, per ruotare tra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura del contenitore medesimo. Sia il contenitore che il coperchio presentano un frontale, un dorso, due fianchi e rispettive testate definenti il fondo e la testa del pacchetto.


SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

All'interno del contenitore è previsto un collarino presentante un frontalino e due alette laterali incernierate al frontalino stesso ed è disposto parzialmente all'interno del contenitore al quale il collarino è fissato con il suo frontalino in corrispondenza di una parete anteriore definente il frontale del contenitore e con le sue alette in corrispondenza di due pareti laterali definenti i fianchi del contenitore medesimo. Il corretto e stabile mantenimento del coperchio nella sua posizione di chiusura è migliorato da una coppia di linguette, ottenuta da rispettivi intagli praticati in corrispondenza delle linee di incernieramento tra alette e frontalino e debordanti oltre quest'ultimo in modo da interferire con la faccia interna dei fianchi del coperchio in condizione di chiusura.

Tali tipi di pacchetti sopra descritti sono solitamente ottenuti da un rispettivo sbizzato piano sostanzialmente rattangolare e dotato di linee di prepiegatura trasversali che definiscono un primo pannello maggiore di estremità costituente il frontale, un primo pannello intermedio minore costituente il fondo, un secondo pannello maggiore costituente il dorso, un secondo pannello intermedio minore costituente il dorso del coperchio, un ulteriore pannello intermedio minore costituente la testata, un terzo pannello maggiore costituente il fronte del coperchio ed un ultimo pannello di estremità costituente un rinforzo del coperchio

stesso.

Lo sbozzato è inoltre dotato di linee di prepiegatura longitudinali che definiscono delle alette, incernierate ai citati pannelli, e costituenti, una volta ripiegato lo sbozzato e assemblato il pacchetto, i fianchi e dei rinforzi per le testate. Le dimensioni trasversali dei citati pannelli che costituiscono il fronte e il dorso sia del contenitore, sia del coperchio, risultano relativamente prevalenti rispetto alle dimensioni trasversali delle alette che costituiscono i fianchi e pertanto il pacchetto risultante presenta forma parallelepipedo appiattita.

Uno degli inconvenienti che si riscontrano in tali tipi di pacchetti di forma parallelepipedo appiattita presentanti, pertanto, una sezione trasversale rettangolare una cui dimensione risulta estremamente prevalente rispetto all'altra, consiste nel fatto che, via via che le sigarette vengono prelevate dal pacchetto, le sigarette rimanenti acquistano un notevole gioco all'interno del pacchetto lungo la citata dimensione prevalente, ed il gruppo tende a scomporsi causando urti fra sigarette con notevoli perdite di tabacco dalle estremità.

Un altro inconveniente che deriva direttamente dalla citata forma parallelepipedo appiattita del pacchetto è dato dal fatto che le sigarette rimanenti tendono spontaneamente a dispor si sghembe rispetto all'asse longitudinale del pac-

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

chetto stesso e in sostanzialmente parallelismo con una diagonale dei citati fronte e dorso, perdendo, così, la loro corretta disposizione che presentano quando il gruppo è completo. Risulta pertanto evidente che tale inconveniente, unito al fatto della dimensione relativamente ridotta dei fianchi, rende oltremodo difficoltosa la presa delle sigarette rimaste che, all'atto dell'afferramento, possono piegarsi e addirittura spezzarsi.

Scopo della presente invenzione è fornire un pacchetto che sia esente dagli inconvenienti sopra menzionati.

Secondo la presente invenzione viene realizzato un pacchetto rigido con coperchio incernierato, comprendente un contenitore ed un coperchio incernierato ad una estremità aperta del contenitore stesso per ruotare tra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura del contenitore stesso, caratterizzato dal fatto di presentare una forma prismatica a sezione sostanzialmente triangolare.

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

- le figure 1, 2, 3 e 4, illustrano in vista prospettica schematica, quattro forme di realizzazione di un pacchetto in accordo con la presente invenzione;
- le figure da 5 a 10 illustrano in vista in pianta gli

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

sbozzati per la realizzazione dei pacchetti illustrati nelle figure da 1 a 4;

- la figura 11 illustra in vista in pianta uno spezzone di materiale da incarto per la realizzazione dell'involucro interno dei pacchetti illustrati nelle figure da 1 a 4;
- le figure 12 e 13 illustrano in vista schematica dall'alto i pacchetti aperti e relativi alle figure 1, 2, 3 e, rispettivamente, il pacchetto aperto relativo alla figura 4;
- le figure da 14 a 17 illustrano in vista schematica prospettica il pacchetto di figura 3 con il coperchio in condizione di apertura, in una successione di fasi di chiusura della testata dell'involucro interno;
- la figura 18 illustra una vista laterale schematica di uno dei pacchetti illustrati nelle figure da 1 a 4, con il coperchio in condizione di apertura e una porzione dell'involucro interno comprendente la rispettiva testata asportato per l'accesso all'interno dell'involucro medesimo;
- la figura 19 illustra in vista prospettica schematica, una ulteriore forma di realizzazione di un pacchetto in accordo con la presente invenzione;
- la figura 20 illustra in vista in pianta schematica una forma di realizzazione alternativa dello sbozzato per la realizzazione dei pacchetti illustrati nelle figure da 1 a 4 e nella figura 19.

Con riferimento alle figure da 1 a 4 e 19, con 1 è indicato

nel suo insieme un pacchetto di tipo rigido a coperchio incernierato per il contenimento di un gruppo 2 di sigarette 3, visibile in particolare nelle figure 11, 12, 13 e 18, ed avvolto in un rispettivo involucro 4 interro realizzato in materiale da incarto e alloggiato all'interno del pacchetto 1 stesso, come illustrato in particolare nella figura 14.

I pacchetti 1 comprendono un involucro esterno 36 presentante la forma di un prisma a sezione sostanzialmente triangolare e, quindi, i pacchetti 1 stessi sono definiti da tre facce 5, 6 e 7 laterali sostanzialmente rettangolari, contigue e parallele ad un asse A di sviluppo prevalente longitudinale del prisma stesso, e due facce 8 e 9 di estremità sostanzialmente triangolari. Ciascun pacchetto 1 comprende un contenitore 10 presentante, secondo quanto illustrato nelle figure 14, 15, 16, 17 e 18, un'estremità 11 superiore aperta, ed un coperchio 12 incernierato al contenitore 10 per ruotare tra una posizione di apertura mostrata nelle figure 12, 14, 15, 16, 17 e 18 ed una di chiusura, mostrata nelle figure 1, 2, 3, 4 e 19 dell'estremità 11 stessa.

Il contenitore 10 presenta una parete posteriore 13 definita dalla faccia 5 del prisma e una parete anteriore 14 definita dalle due facce 6 e 7 del prisma medesimo. Analogamente, il coperchio 12, in condizione di chiusura, presenta una parete posteriore 15 definita dalla faccia 5 del prisma e una pa-

rete anteriore 16 definita dalle due facce 6 e 7 del prisma.

Più precisamente, la parete posteriore 13 del contenitore 10 e la parete posteriore 15 del coperchio 12 costituiscono il dorso 17 del pacchetto 1, mentre la parete 14 anteriore del contenitore 10 e la parete 16 anteriore del coperchio 12 costituiscono il frontale 18 del pacchetto 1 stesso.

Il coperchio 12 è incernierato al contenitore 10 lungo una linea di cerniera 19 trasversale al dorso 17 del pacchetto e di separazione della parete 15 posteriore del coperchio 12 dalla parete 13 posteriore del contenitore 10.

La citata estremità 11 superiore aperta del contenitore 10 è definita da un bordo 20 superiore obliquo rispetto all'asse A del prisma e destinato a venire a contatto con un corrispondente bordo 21 obliquo del coperchio 12.

I pacchetti 1 comprendono infine un collare 22 il quale sporge parzialmente oltre il bordo 20 dell'estremità 11 superiore del contenitore 10, è definito da due facce 23, sostanzialmente complanari alle facce 6 e 7 del pacchetto 1, e costituenti, a pacchetto ultimato, il frontalino 24 del collare 22 stesso.

Il collare 22 è fissato alla superficie interna della parete 14 anteriore del contenitore 10 stesso, in maniera da costituire un elemento di bloccaggio del coperchio 12 sul contenitore 10 in condizione di chiusura.

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

Secondo quanto illustrato in figura 1 il rispettivo pacchetto 1 presenta le citate tre facce 5, 6 e 7 fra loro raccordate da spigoli vivi 25, mentre secondo quanto illustrato in figura 2 il rispettivo pacchetto 1 presenta le citate facce 5, 6 e 7 fra loro raccordate da spigoli 26 smussati definenti tre facce 27, 28 e 29, delle quali la prima faccia 27 risulta interposta tra le facce 6 e 7 definienti il frontale 18, la seconda faccia 28 risulta interposta tra le facce 5 e 6 e la terza faccia 29 risulta interposta fra le facce 5 e 7.

Secondo quanto illustrato nelle figure 3 e 12 il rispettivo pacchetto 1 presenta le citate tre facce 5, 6 e 7 fra loro raccordate da tre spigoli arrotondati 30, 31 e 32, mentre secondo quanto illustrato nelle figure 4 e 13 il rispettivo pacchetto 1 presenta le citate tre facce 5, 6 e 7 fra loro raccordate da tre spigoli arrotondati 33, 34, 35 presentanti diversi raggi di curvatura e, precisamente, gli spigoli 34 e 35 presentano medesimo raggio di curvatura, mentre lo spigolo arrotondato 33, interposto tra le due facce 6 e 7 presenta un raggio di curvatura maggiore rispetto ai raggi di curvatura degli altri due spigoli arrotondati 34, 35.

Secondo quanto illustrato in figura 19 il rispettivo pacchetto 1 presenta le citate due facce 6 e 7 che costituiscono il frontale 18 tra loro raccordate da uno spigolo 31a arrotondato, mentre il dorso 13 del pacchetto 1 stesso de-

finito dalla faccia 5 del prisma è raccordato alle due facce 6 e 7 tramite due spigoli 26a smussati definenti due facce 28a e 29a, delle quali la faccia 28a risulta interposta tra le facce 5 e 6 e la faccia 29a risulta interposta fra le facce 5 e 7.

Secondo quanto illustrato nelle figure 5, 7 e 9, l'involucro esterno 36 di ciascun pacchetto 1 è ottenuto a partire da uno sbozzato piano 37 di forma sostanzialmente rettangolare presentante tre zone 38 preindebolite di piegatura preferenziale, parallele fra loro, e definenti due pannelli 39 destinati a costituire il citato frontale 18 dei pacchetti 1, un pannello 40 destinato a costituire il dorso 17 dei pacchetti 1, ed un pannello di collegamento 41 destinato a disporsi a contatto con la superficie interna del pannello 40.

Lo sbozzato 37 comprende, inoltre, un intaglio trasversale 42 conformato a V il quale interessa le tre zone preindebolite 38 e, precisamente, è costituito da due tratti 43 inclinati e convergenti in corrispondenza della zona 38 preindebolita centrale e definente da un lato la parete anteriore 14 del contenitore 10 e dall'altro la parete anteriore 16 del coperchio 12. Il citato intaglio trasversale presenta alle sue estremità due linee 44 di indebolimento (illustrate a tratteggio) estendentesi trasversalmente ai due citati pannelli 40 e 41 e destinate a definire la

cerniera 19 del coperchio 12.

In corrispondenza del pannello 40, destinato a costituire il dorso 17 del pacchetto 1, è prevista un'ala 45 superiore e un'ala 46 inferiore entrambe collegate al pannello 40 stesso mediante rispettive linee di indebolimento 47. Le due ali 45 e 46 sono destinate a costituire la faccia superiore 8 o testata e, rispettivamente, la faccia inferiore 9 o fondo dei pacchetti 1.

L'ala 46 inferiore comprende due alette 48, collegate ai due lati liberi dell'ala 46 stessa, e destinate ad essere rispettivamente fissate alle superfici interne dei pannelli 39 definenti la parete anteriore 14 del contenitore 10 in modo che l'ala 46 inferiore costituisca il fondo 9 dei pacchetti 1.

L'ala 45 superiore comprende due alette 49, collegate ai due lati liberi dell'ala 45 stessa, e destinate ad essere rispettivamente fissate alle superfici interne dei pannelli 39 definenti la parete anteriore 16 del coperchio 12 in modo che l'ala 45 superiore costituisca la testata 8 dei pacchetti 1.

Ciascuna aletta 49 dell'ala 45 superiore presenta un bordo perimetrale tale da non interferire, una volta fissata alla superficie interna della parete anteriore 16 del coperchio 12, con le citate zone 38 preindebolite e in modo tale da non sovrapporsi con l'intaglio 42 a V.

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

Precisamente, ciascuna aletta 49 presenta il proprio bordo 50 libero definito da tre tratti 51, 52 e 53 di cui i primi due tratti 51 e 52, una volta assemblato il pacchetto 1, si dispongono parallelamente alla zona 38 centrale e, rispettivamente, al tratto 43 dell'intaglio 42.

Secondo quanto illustrato in figura 5, lo sbozzato 37 è relativo al pacchetto 1 illustrato in figura 1 e le citate zone 38 preindebolite sono costituite da rispettive linee 54 di prepiegatura definiti, a pacchetto assemblato, gli spigoli 25. A tale proposito le citate ali 45 superiore e 46 inferiore presentano i propri vertici ad angolo acuto.

Secondo quanto illustrato in figura 7, lo sbozzato 37 è relativo al pacchetto 1 illustrato in figura 2 e le citate zone 38 preindebolite di piegatura preferenziale comprendono due linee 55 di prepiegatura fra loro parallele e distanziate di un primo tratto determinato. A tale proposito le citate ali 45 superiore e 46 inferiore presentano i propri vertici smussati.

Secondo quanto illustrato in figura 9, lo sbozzato 37 è relativo al pacchetto 1 illustrato in figura 3 e le citate zone 38 preindebolite di piegatura preferenziale comprendono una pluralità di linee 56 di prepiegatura fra loro parallele. A tale proposito le citate ali 45 superiore e 46 inferiore presentano i propri vertici arrotondati.

Per quanto concerne la forma di realizzazione del pacchetto

1 illustrata in figura 4, il relativo sbozzato (non illustrato) differisce dallo sbozzato 37 di figura 9 solo per il fatto che la zona 38 preindebolita centrale presenta un'ampiezza trasversale superiore rispetto alle altre due zone 38 laterali in modo da definire, a pacchetto ultimato, il citato spigolo arrotondato 33 a raggio di curvatura maggiore rispetto ai citati spigoli arrotondati 34 e 35, come ben visibile nelle figure 4 e 13.

Per quanto concerne la forma di realizzazione del pacchetto 1 illustrata in figura 19, il relativo sbozzato (non illustrato) differisce dallo sbozzato 37 di figura 9 per il fatto che è presente la zona 38 preindebolita centrale che definisce lo spigolo 31a arrotondato, mentre le altre due zone 38 laterali sono costituite, come nel caso dello sbozzato 37 illustrato in figura 7, da due linee 55 di prepiegatura fra loro parallele e distanziate di un primo tratto determinato in modo da definire, rispettivamente, i citati spigoli 26a smussati. Secondo quanto illustrato nelle figure 6, 8 e 10 il citato collare 22 è ottenuto da uno spezzone 57 di materiale di incarto comprendente una zona 58 preindebolita centrale e due zone 59 preindebolite laterali definienti fra esse due pareti 60 costituenti il frontalino 24 del collare 22. A pacchetto 1 ultimato, le due pareti 60 sono destinate a essere fissate alla superficie interna dei pannelli 39 costituenti la parete 14 anteriore del contenitore.

tore 10. Inoltre, le due zone 59 preindebolite laterali definiscono due pareti 61 di estremità del collare 22 le quali pareti 61 sono destinate ad essere fissate alla superficie interna della parete 13 posteriore del contenitore 10 costituente il dorso 17 del pacchetto 1. In particolare, le due pareti 60 dello spezzone 57 sono delimitate da due bordi laterali 62 ciascuno dei quali presenta un profilo a V ed entrambi i bordi 62 risultano tra loro paralleli.

Analogamente a quanto descritto per lo sbozzato 37, lo spezzone 57 da cui è ricavato il collare 22, realizzato secondo quanto illustrato in figura 6 e relativo allo sbozzato di figura 5, presenta le zone 58 e 59 preindebolite costituite da singole linee 63 di indebolimento, e lo spezzone 57 di figura 8 relativo allo sbozzato 37 di figura 7, presenta le zone 58 e 59 preindebolite costituite da coppie di linee 64 di indebolimento.

Infine, lo spezzone 57 di figura 10 relativo allo sbozzato 37 di figura 9, presenta le zone 58 e 59 preindebolite costituite da una pluralità di linee 65 di indebolimento.

Secondo quanto illustrato nelle figure 14, 15 e 16, il pacchetto 1 è dotato di mezzi 66 di bloccaggio del coperchio 12 in posizione di chiusura. Secondo quanto illustrato nella figura 14, tali mezzi 66 di bloccaggio comprendono una coppia di lingue 67 ottenute, come illustrato in figura 10, da rispettivi intagli 68 ricavati nella zona 58 centrale

G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SEBASTIÃO BREVETTI
(I.G. Alberto Manservigi)

preindebolita dello spezzone 57 del collarino 22 ed atta ad interferire con la superficie interna del coperchio 12.

Secondo quanto illustrato nella figura 15 tali mezzi 66 di bloccaggio comprendono una linguetta 69 incernierata in corrispondenza del vertice del bordo 62 a V del collare 22 e atta ad impegnare con la sua estremità libera una fenditura 70 praticata sulla superficie interna del coperchio 12.

Secondo quanto illustrato in figura 16 i citati mezzi 66 di bloccaggio comprendono una linguetta 71 incernierata sul bordo 62 di una parete 60 del collare 22 ed atta ad impegnare con la sua estremità libera una fenditura 72 praticata sulla superficie interna del coperchio 12.

Secondo quanto illustrato in figura 11 l'involucro interno 4 è ottenuto a partire da uno spezzone 73 di materiale di incarto, solitamente stagnola, presentante una linea 74 di prefrittura trasversale la quale, secondo quanto illustrato in particolare nella figura 18, consente l'asportazione di un cappuccio 75 all'atto dell'apertura del pacchetto 1 e del relativo involucro interno 4.

Lo spezzone 73 è atto ad essere avvolto a tubo attorno al gruppo 2 di sigarette 3 e le sue estremità, di cui, nelle figure 14, 15, 16 e 17, è mostrata solo l'estremità superiore definente la testata 76 dell'involucro 4 interno, vengono ripiegate in modo da definire, in successione, secondo quanto illustrato nelle figure da 14 a 17, delle alette di

chiusura 77, 78, 79, e 80, destinate ad essere ribattute una sull'altra in modo da chiudere la testata 76 stessa.

Secondo quanto illustrato in figura 20, il pacchetto 1 può essere ottenuto a partire da uno sbozzato 81 piano in materiale di incarto di forma sostanzialmente rettangolare presentante almeno cinque linee 82 preindebolite di piegatura preferenziale le quali definiscono sei pannelli disposti in serie. In particolare, un primo pannello 83 di estremità costituente il dorso 17 del pacchetto 1, un secondo ed un terzo pannello 84, 85 costituenti il frontale 18 del pacchetto 1, un quarto pannello 86 di collegamento ed un quinto ed un sesto pannello 87, 88 destinati a disporsi a contatto rispettivamente con la superficie interna dei citati secondo e terzo pannello 84, 85 per definire, mediante delle rispettive estremità trasversali 89 alle dette linee 82 preindebolite di piegatura preferenziale, il citato collare 22. Il primo pannello 83 presenta inoltre una linea 90 trasversale di indebolimento definente la cerniera 19 del coperchio 12 e di separazione della parete posteriore 13 del contenitore 10 dalla parete posteriore 15 del coperchio 12.

I citati secondo e terzo pannello 84, 85 presentano un intaglio 91 trasversale a V il quale interessa delle corrispondenti tre linee 82 preindebolite, e precisamente, è costituito da due tratti 92 inclinati, convergenti in corrispondenza della linea 82 preindebolita centrale e defi-

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

nente da un lato la parete anteriore 14 del contenitore 10 e dall'altro la parete anteriore 16 del coperchio 12.

Lo sbozzato 81 comprende, inoltre, in corrispondenza dei detti primo, secondo e terzo pannello 83, 84, 85, rispettive alette 93, 94, 95, incernierate con almeno un loro bordo alle opposte estremità libere dei rispettivi pannelli 83, 84, e 85, di cui almeno le alette 93 incernierate al primo pannello 83 presentano conformazione sostanzialmente triangolare, e definiscono la testata 8 ed il fondo 9 del pacchetto 1, mentre le alette 94 e 95 incernierate, rispettivamente, al secondo pannello 84 e al terzo pannello 85 presentano una conformazione sostanzialmente a triangolo scaleno e presentano i due lati contraffacciati indicati, rispettivamente, con 94a e 95a fra loro inclinati di un angolo determinato.

A pacchetto 1 assemblato, le alette 94 e 95 sono destinate ad essere fissate sulla superficie interna dell'alletta 93 in modo da definire delle alette di giunzione che non si sovrappongono e che risultano con i propri lati 94a e 95a sostanzialmente a contatto per definire con le alette 93 la testata 8 e il fondo 9 del pacchetto 1.

A proposito di quanto sopra esposto e opportuno sottolineare che i pacchetti 1 possono presentare la citata sezione trasversale a forma triangolare equilatera, isoscele o a triangolo rettangolo a cui corrispondono, rispettivamente,

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

altrettante identiche forme delle citate due facce 8 e 9 di estremità relative alla testata e al fondo del pacchetto 1 stesso. Inoltre è opportuno porre in risalto il fatto che, secondo la forma di attuazione illustrata in figura 12 relativa al pacchetto di figura 3, il gruppo 2 di sigarette 3 è formato da quattro strati di sigarette 3, mentre per quanto concerne la forma di attuazione illustrata in figura 13 e relativa al pacchetto di figura 4, l'aver previsto lo spigolo smussato 33 interposto tra le due facce 6 e 7 presentante un raggio di curvatura maggiore rispetto ai raggi di curvatura degli altri due spigoli arrotondati 34, 35, consente di ottenere solo tre strati di sigarette 3.



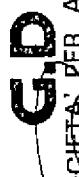
R I V E N D I C A Z I O N I

- 1) Pacchetto rigido con coperchio incernierato, comprendente un contenitore (10) ed un coperchio (12) incernierato ad una estremità (11) aperta del contenitore stesso per ruotare tra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura del contenitore (10) stesso, caratterizzato dal fatto di presentare una forma prismatica a sezione sostanzialmente triangolare.
- 2) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta sezione presenta forma triangolare equilatera.
- 3) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta sezione presenta forma triangolare isoscele.
- 4) Pacchetto secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta sezione presenta forma a triangolo rettangolo.
- 5) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto di presentare almeno uno spigolo (26) smussato.
- 6) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto di presentare almeno uno spigolo (30,31,32) arrotondato.
- 7) Pacchetto secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto di presentare almeno due spigoli (33,34,35) arroton-

dati con diverso raggio di curvatura.

8) Pacchetto secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto di presentare almeno uno spigolo arrotondato (31a) e due spigoli (26a) smussati.

9) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 8, comprendente almeno un involucro (36) esterno, caratterizzato dal fatto che detto involucro (36) esterno è ottenuto a partire da uno sbozzato (37) piano in materiale di incarto di forma sostanzialmente rettangolare presentante tre zone (38) preindebolite di piegatura preferenziale parallele fra loro e definenti due pannelli (39) destinati a costituire il frontale (18), un pannello (40) destinato a costituire il dorso (17) ed un pannello (41) di collegamento; detto sbozzato (37) presentando un intaglio (42) trasversale conformato a V interessante le dette tre zone (38) preindebolite e definente da un lato la parete anteriore (14) del contenitore (10) e dall'altro la parete anteriore (16) del coperchio (12), detto intaglio (42) definendo, inoltre, l'estremità (11) aperta del contenitore (10) e prolungandosi in due linee (44) di indebolimento, trasversali alle dette zone (38) preindebolite, definenti la cerniera (19) del coperchio (12) stesso; detto sbozzato (37) comprendendo inoltre due ali (45,46) sostanzialmente triangolari collegate con un loro lato al citato sbozzato (37) tramite rispettive linee (47) di indebolimento e desti-


SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI
(Ing. Alberto Manservigi)

nate a definire la testata (8) e, rispettivamente, il fondo (9) del pacchetto (1).

10) Pacchetto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che dette ali (45,46) presentano rispettive alette (49,48) collegate ai lati liberi delle ali (45,46) stesse e adiacenti al lato delle ali collegato al citato sbozzato (37); dette alette (48) di detta ala (46) destinata a definire il fondo (9) essendo collegabili a due di detti pannelli (39,40,41) e le dette alette (49) di detta ala (45) destinata a definire la testata (8) essendo collegabili ai pannelli (39,40,41) costituenti la parete (16) anteriore del coperchio (12).

11) Pacchetto secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette alette (49) di detta ala (45) destinata a definire la testata (8) presenta una conformazione perimetrale determinata e definita da un bordo (50) libero definito da tre tratti (51,52,53) in modo tale da impegnare una rispettiva porzione di uno dei due pannelli (39) costituenti la parete (16) anteriore del coperchio (12) senza interferire con le dette zone (38) preindebolite e il detto intaglio (42) conformato a V.

12) Pacchetto secondo la rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette alette (48) di detta ala (46) destinata a definire il fondo (9) presenta una conformazione perimetrale determinata in modo tale da impegnare

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

una rispettiva porzione di uno dei detti pannelli (39) senza interferire con le dette zone (38) preindebolite.

13) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 9 a 12, caratterizzato dal fatto che dette zone (38) preindebolite di piegatura preferenziale comprendono almeno una linea (54) di prepiegatura.

14) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 9 a 12, caratterizzato dal fatto che dette zone (38) preindebolite di piegatura preferenziale comprendono almeno due linee (55) di prepiegatura fra loro parallele e distanziate di un primo tratto determinato.

15) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 9 a 12, caratterizzato dal fatto che dette zone (38) preindebolite di piegatura preferenziale comprendono una pluralità di linee (56) di prepiegatura fra loro parallele e fra loro distanziate di un secondo tratto determinato.

16) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 15, caratterizzato dal fatto di comprendere un collarino (22) associato al contenitore (10) ed atto ad impegnare il coperchio (12) quando quest'ultimo è disposto in posizione di chiusura, detto collarino (22) essendo costituito da uno spezzone (57) di materiale di incarto comprendente almeno una zona (58) centrale preindebolita di piegatura preferenziale definente due pareti (60) costituenti il frontalino (24) del collarino (22), dette pareti (60) essendo

destinate ad aderire parzialmente alla superficie interna dei due pannelli (39) dello sbozzato (37) destinati a costituire il frontale (18), in modo che il collarino (22) sporga parzialmente dall'apertura (11) del contenitore (10).

17) Pacchetto secondo la rivendicazione 16, caratterizzato dal fatto che il bordo (62) del collarino (22) sporgente dall'apertura (11) del contenitore (10) presenta un profilo a V ad andamento sostanzialmente parallelo all'apertura (11) del contenitore (10) definita dal detto intaglio (42) a V del detto sbozzato (37).

18) Pacchetto secondo la rivendicazione 16 o 17, caratterizzato dal fatto che il collarino (22) comprende due ulteriori zone (59) laterali preindebolite di piegatura preferenziale disposte bilateralmente e parallele alla detta zona (58) centrale preindebolita, per permettere di far aderire almeno parzialmente il collarino (22) con la faccia interna del pannello (40) dello sbozzato (37) costituente il dorso (17) del pacchetto (1).

19) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 16 a 18, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi (66) di bloccaggio del coperchio (12) in posizione di chiusura comprendenti mezzi (67,69,70,71,72) di impegno reciproco tra il detto collarino (22) e la superficie interna del coperchio (12).

20) Pacchetto secondo la rivendicazione 19, caratterizzato

dal fatto che detti mezzi di impegno comprendono una coppia di linguette (67) ottenute da rispettivi intagli (68) praticati in corrispondenza della detta zona (58) centrale preindebolita di piegatura preferenziale dello spezzone (57) di materiale di incarto costituente il collarino (22) stesso ed atta ad interferire con la superficie interna del coperchio (12).

21) Pacchetto secondo la rivendicazione 19, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di impegno comprendono almeno una linguetta (71) incernierata sul bordo (62) di una parete (23) costituente il frontalino (24) del collarino (22) ed atta a impegnare con la sua estremità libera una fenditura (72) praticata sulla superficie interna del coperchio (12).

22) Pacchetto secondo la rivendicazione 19, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di impegno comprendono una linguetta (69) incernierata sul bordo (62) del frontalino (24) del collarino (22) in corrispondenza della zona (58) centrale preindebolita di piegatura preferenziale ed atta a impegnare con la sua estremità libera una fenditura (70) praticata sulla superficie interna del coperchio (12).

23) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 22 caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre un involucro (4) interno ottenuto a partire da uno spezzone (73) in materiale di incarto ed avvolgente un gruppo (2) di articoli (3) destinati ad essere contenuti all'interno del

pacchetto (1), e presentante una linea (74) di prefrattura trasversale atta a definire un cappuccio (75) asportabile all'atto dell'apertura dell'involucro interno (4) del pacchetto (1).

24) Pacchetto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 7, comprendente almeno un involucro (36) esterno ed un collare (22) associato al contenitore (10) ed atto ad impegnare il coperchio (12) quando quest'ultimo è disposto in posizione di chiusura, caratterizzato dal fatto che detto involucro (36) esterno e detto collare (22) sono ottenuti a partire da uno sbozzato (81) piano in materiale di incarto di forma sostanzialmente rettangolare presentante almeno cinque zone (82) preindebolite di piegatura preferenziale definenti sei pannelli e precisamente un primo pannello (83) di estremità costituente il dorso (17) del pacchetto (1), un secondo ed un terzo pannello (84,85) costituenti il frontale (18) del pacchetto (19, un quarto pannello (86) di collegamento, un quinto ed un sesto pannello (87,88) destinati a disporsi a contatto rispettivamente con la superficie interna dei detti secondo e terzo pannello (84,85) per definire mediante rispettive estremità (89) trasversali alle dette zone (82) preindebolite di piegatura preferenziale il detto collare (22); il detto primo pannello (83) presentando inoltre una linea (90) trasversale di indebolimento definente la cerniera (19) del coperchio (12) e di separazione

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

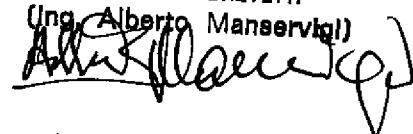
della parete posteriore (13) del contenitore (10) dalla parete posteriore (15) del coperchio (12); i detti secondo e terzo pannello (84,85) presentando un intaglio (91) trasversale a V di separazione della parete (14) anteriore del contenitore (10) e della parete (16) anteriore del coperchio (12); detto sbozzato (81) comprendendo inoltre in corrispondenza dei detti primo, secondo e terzo pannello (83,84,85) rispettive alette (93,94,95) incernierate con almeno un loro bordo alle opposte estremità libere dei rispettivi pannelli, di cui almeno una aletta (93) presentando conformazione sostanzialmente triangolare e atte a definire la testata (8) e il fondo (9) del pacchetto (1).

25) Pacchetto rigido con coperchio incernierato, sostanzialmente come descritto con riferimento ad una qualsiasi delle figure dei disegni annessi.

G.D

SOCIETA' PER AZIONI
SERVIZIO BREVETTI

(Ing. Alberto Manservisi)



UFFICIO PROVINCIALE
COMMERCIO E INDUSTRIA
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL PERSONAGGIO

B099A 00068 1

FIG. 1

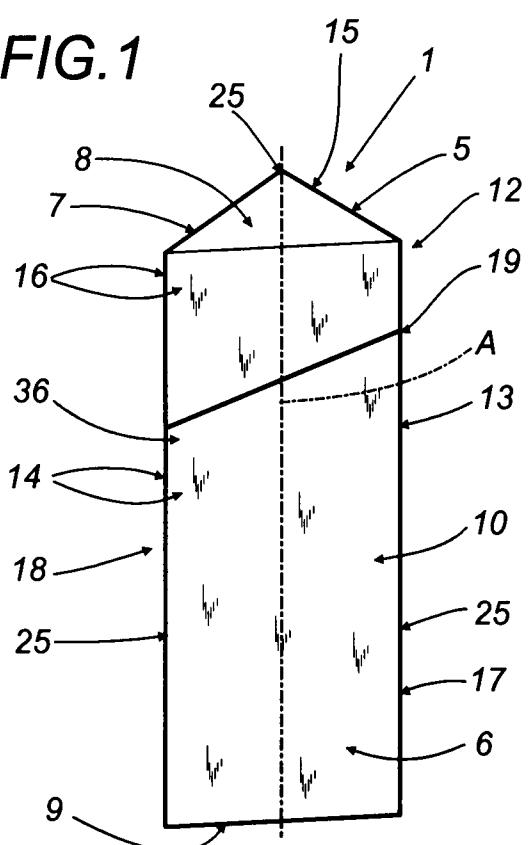


FIG. 2

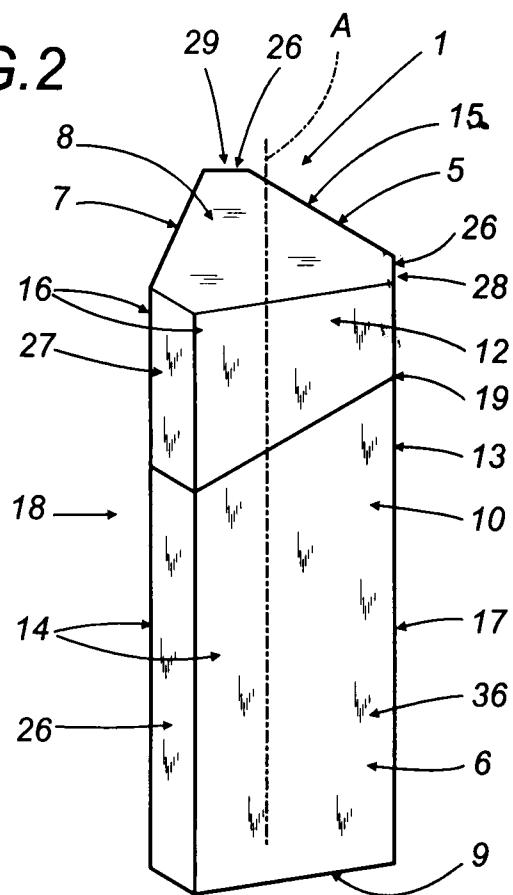


FIG. 3

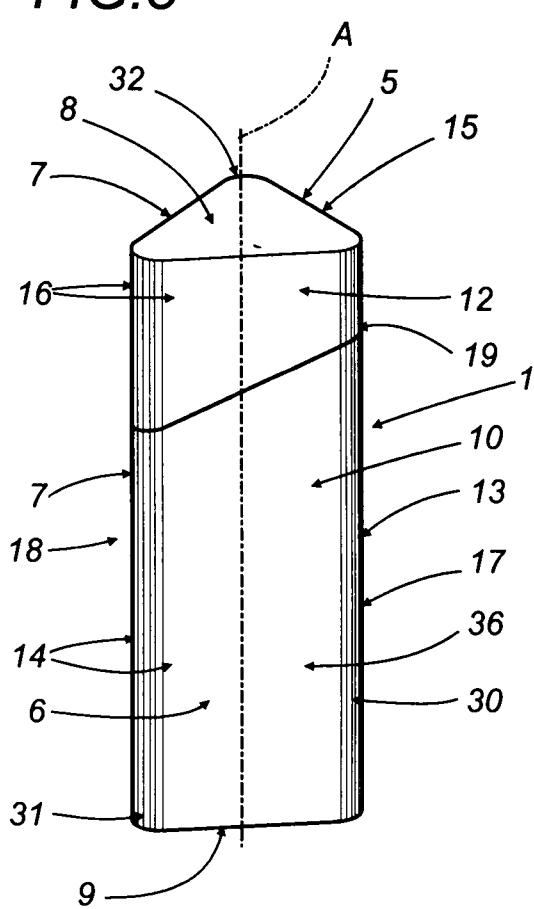
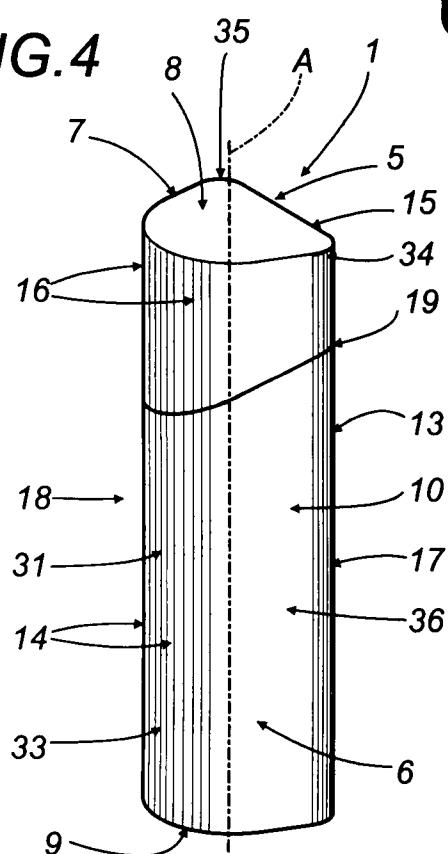


FIG. 4



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

B099A 00068 1

FIG.5

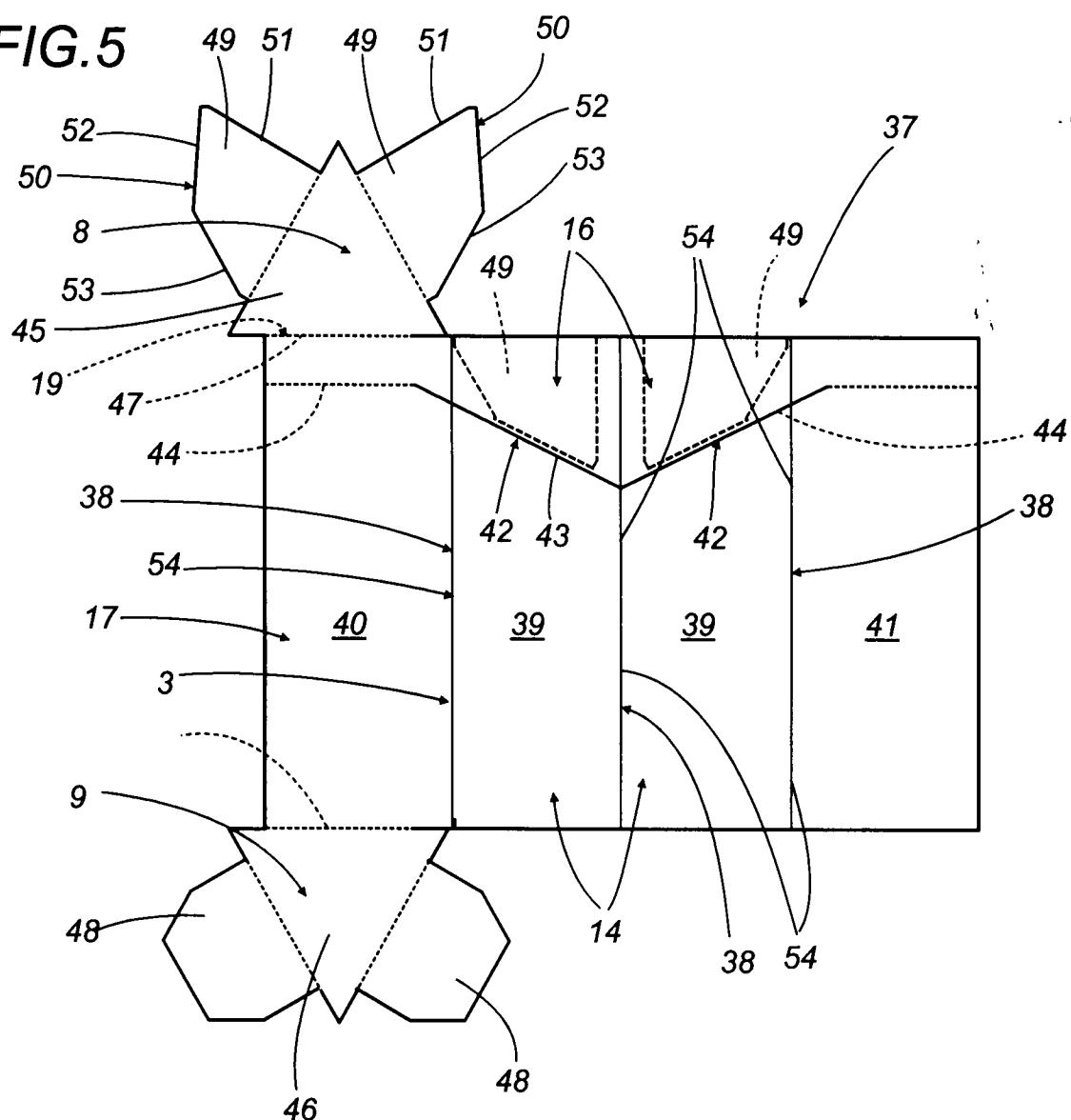
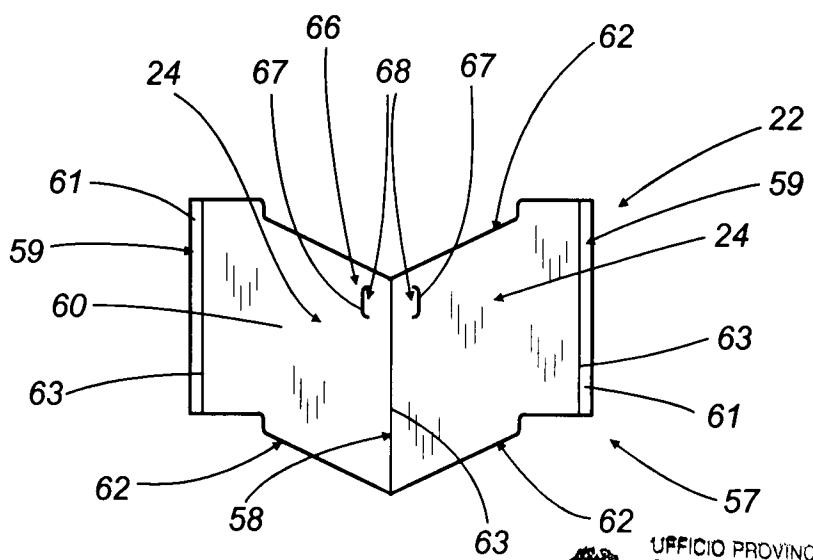


FIG. 6



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

B099A 000681

FIG. 7

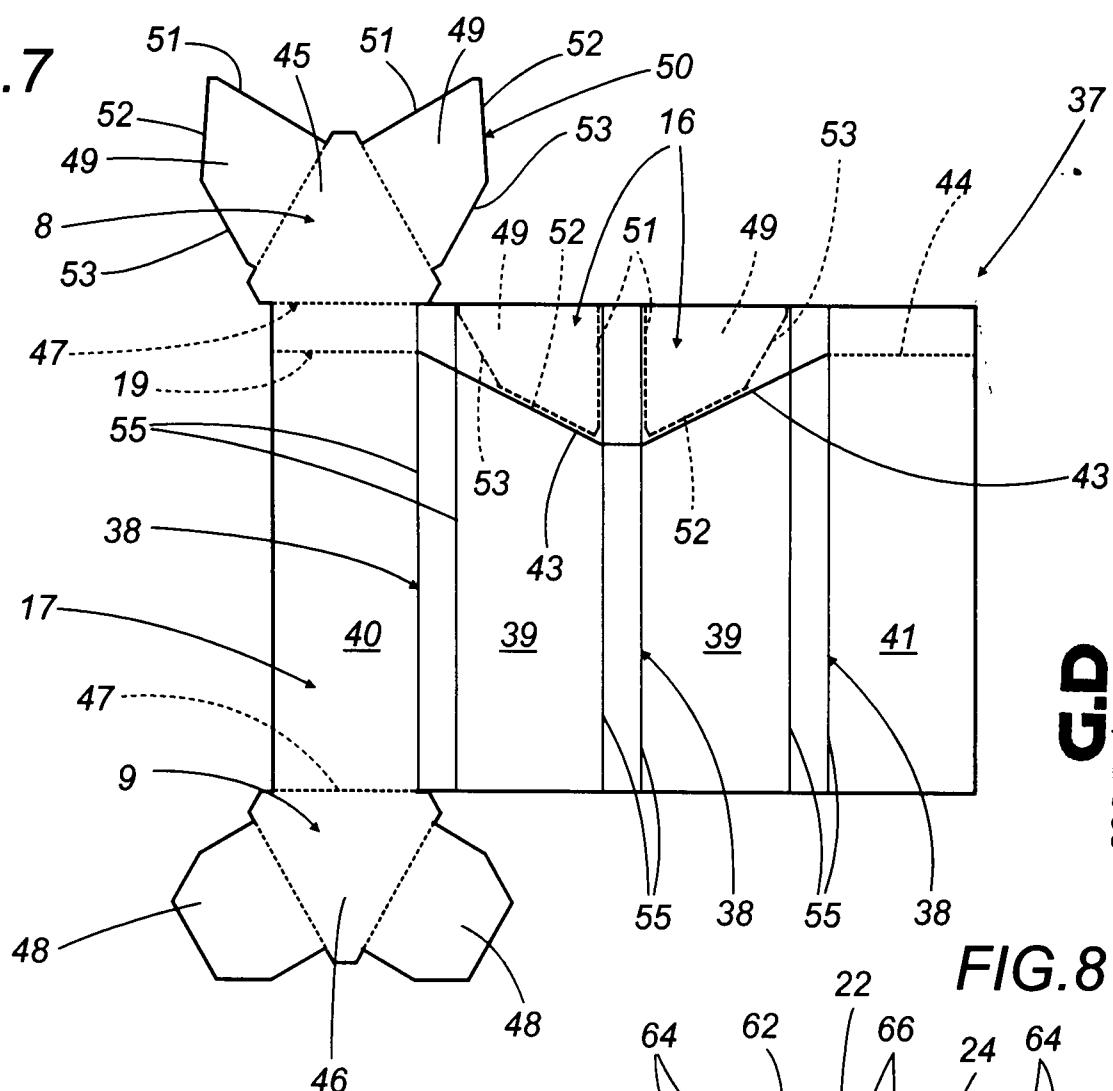
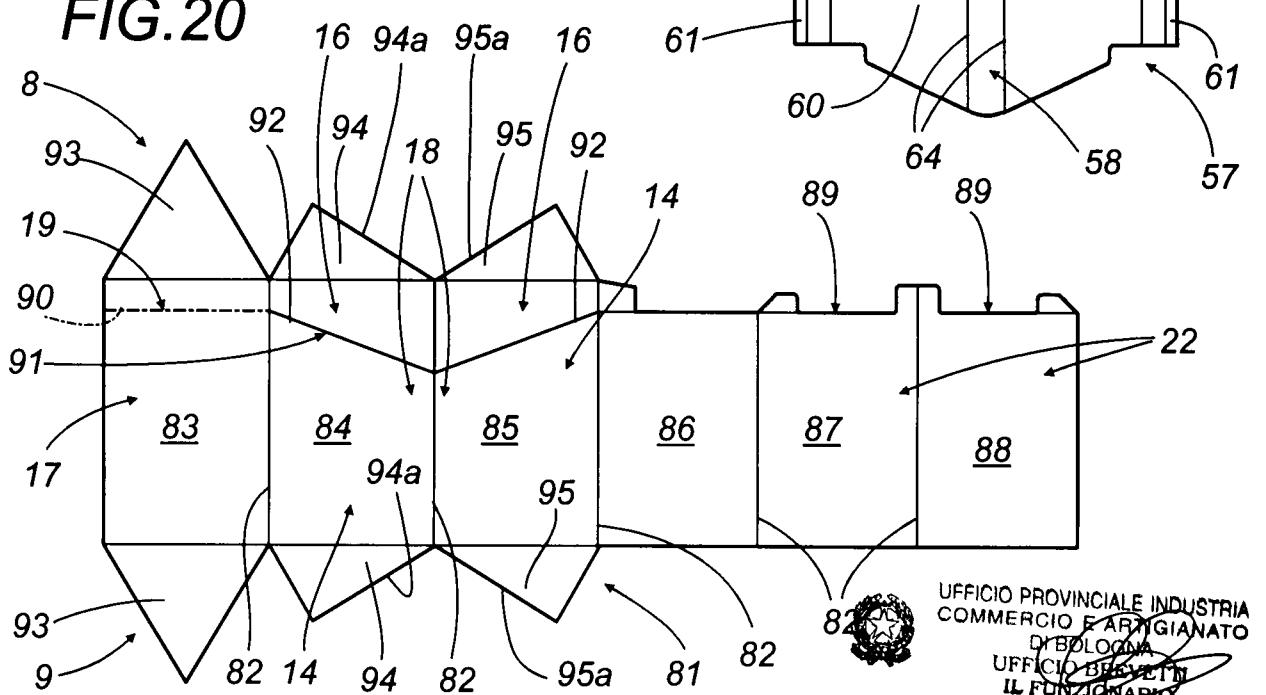


FIG. 8

FIG. 20



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

B099A 00068 1

FIG. 9

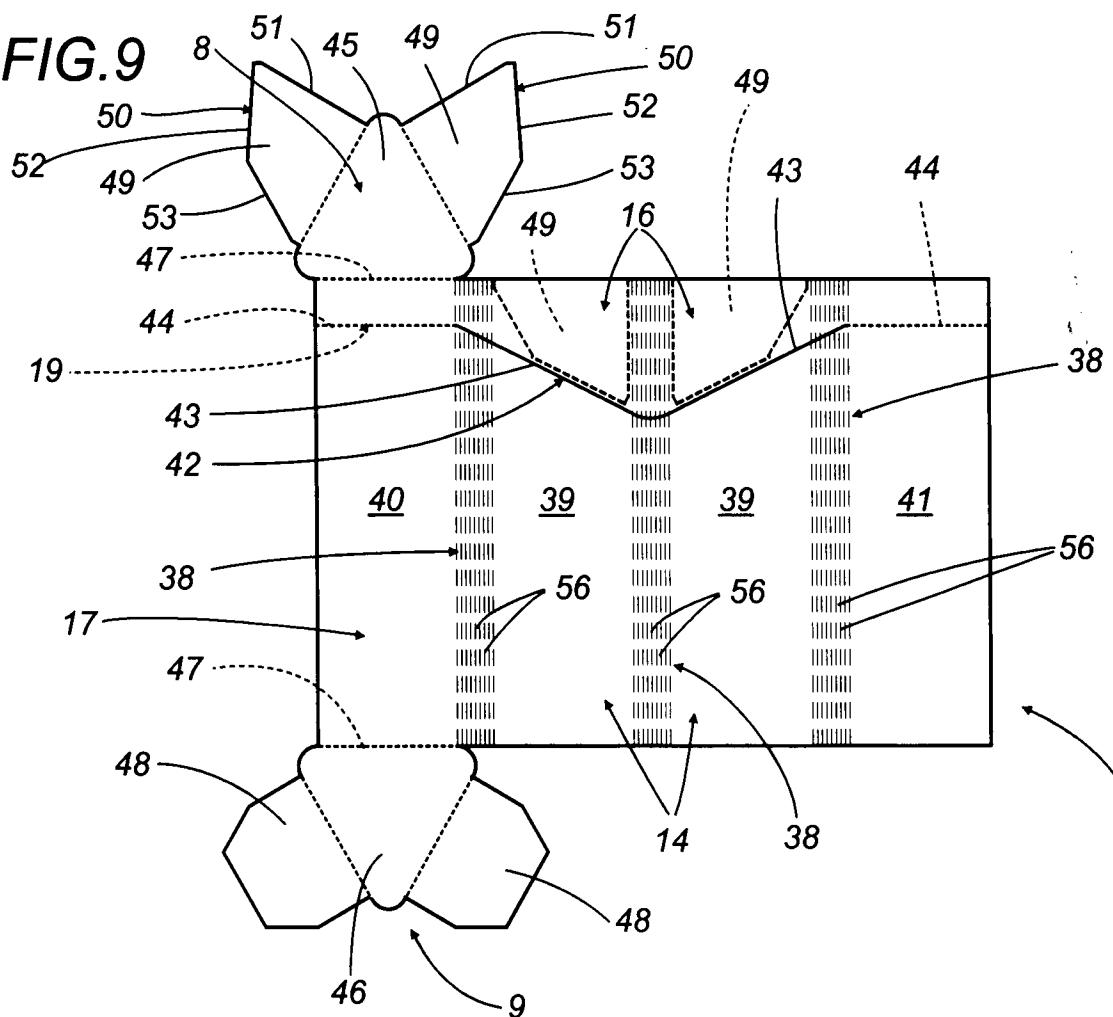


FIG. 10

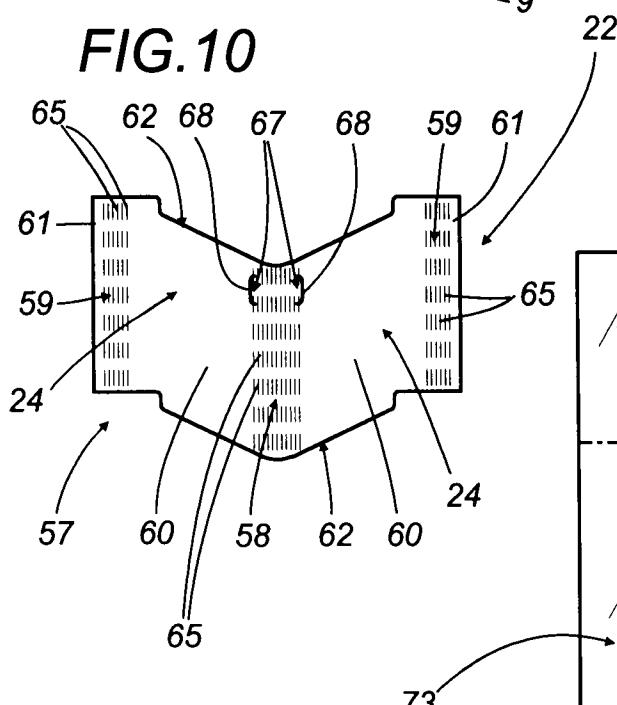
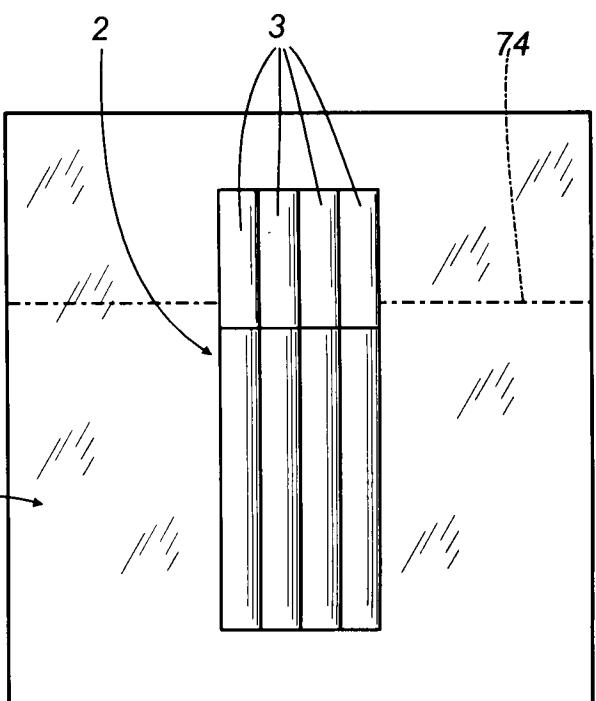


FIG. 11



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCI E ARTIGIANATO



~~MEMORIE DI FRANCIA
DI BOISGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO~~

B099A 000681

FIG.12

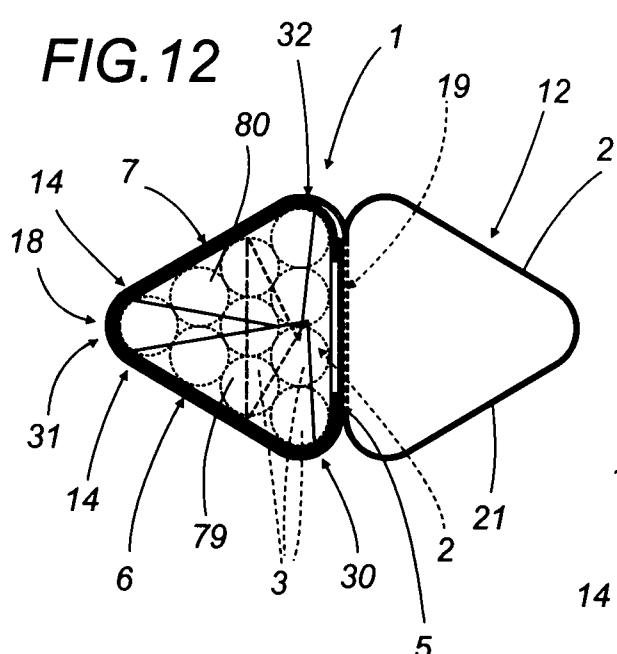


FIG.13

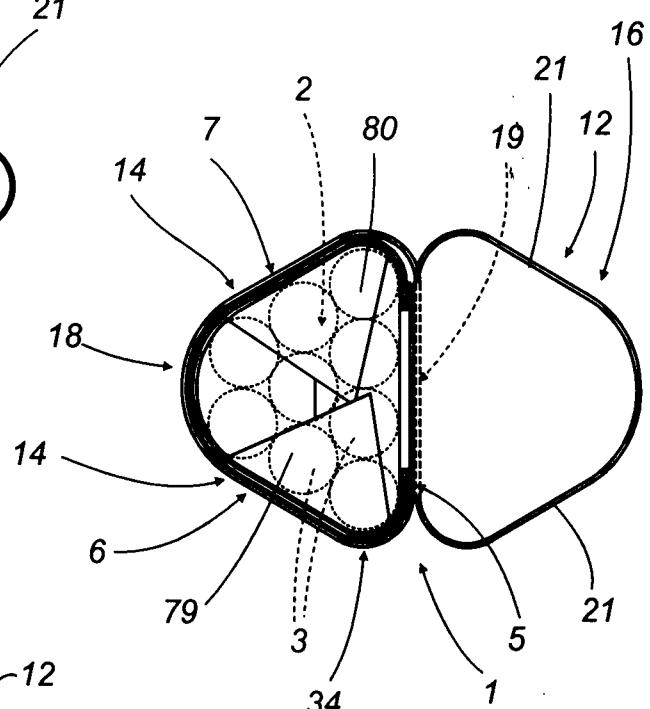


FIG.14

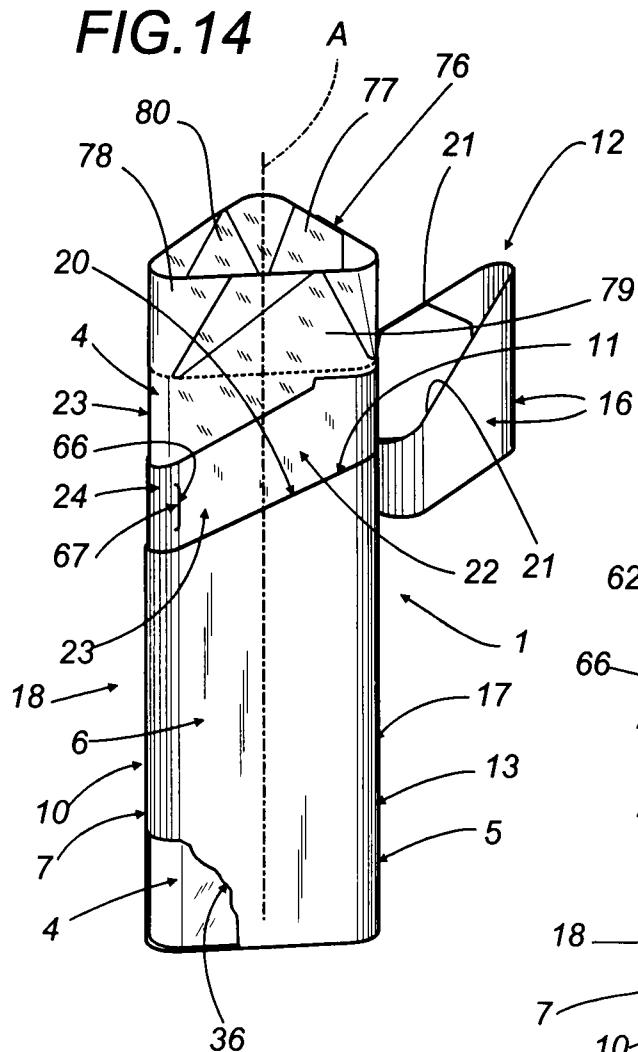
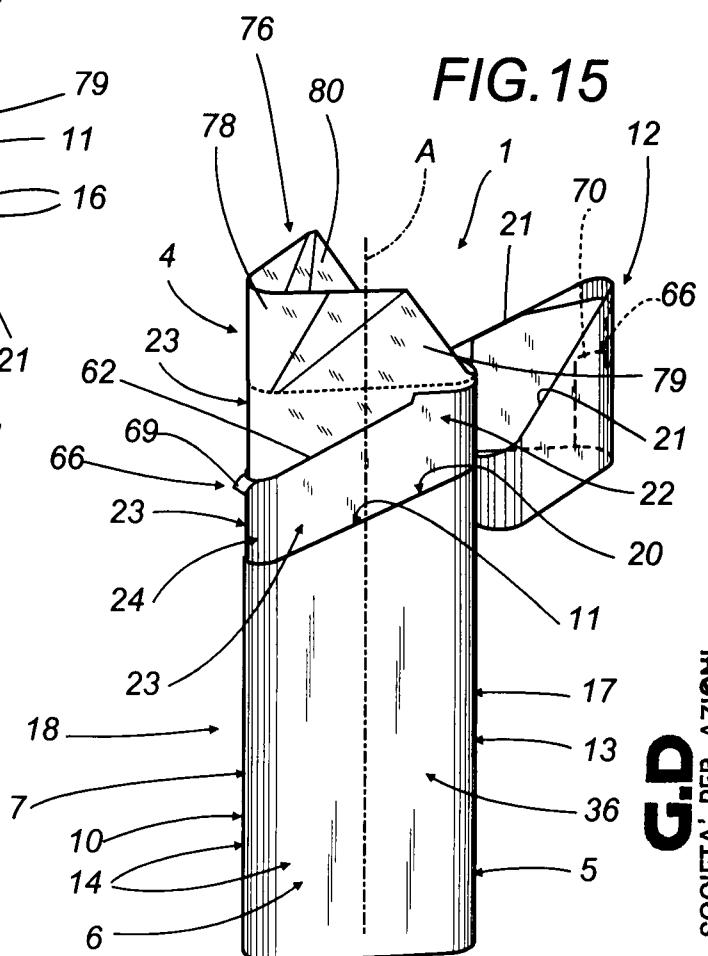


FIG.15



GD

SOCIETÀ PER AZIONI
DI PROGETTO E PROGETTAZIONE
(Ing. Alberto Manservigi)

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

B099A 000681

FIG. 16

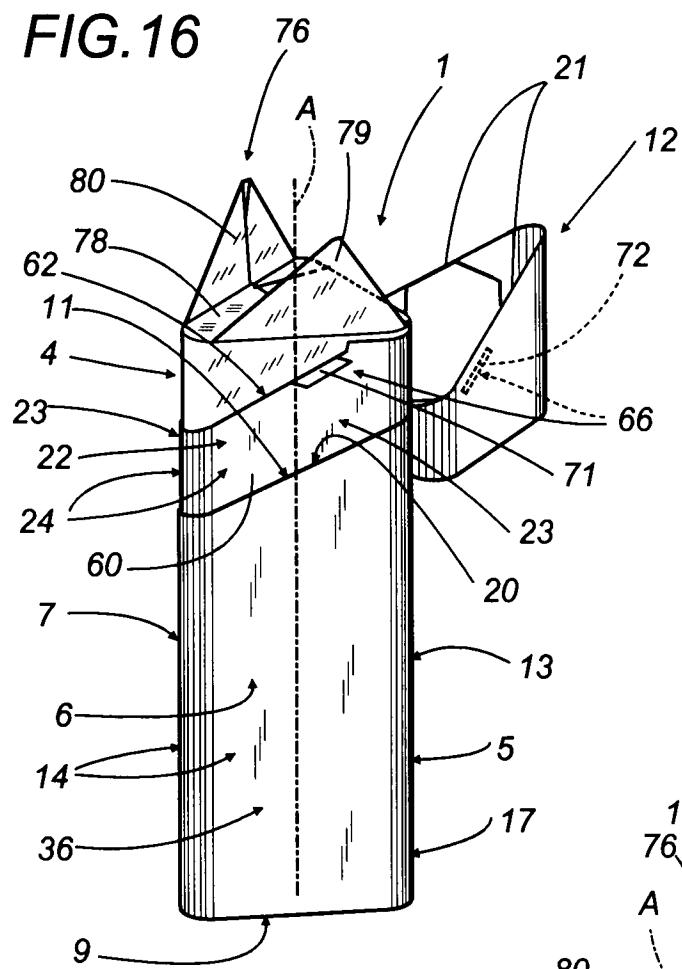
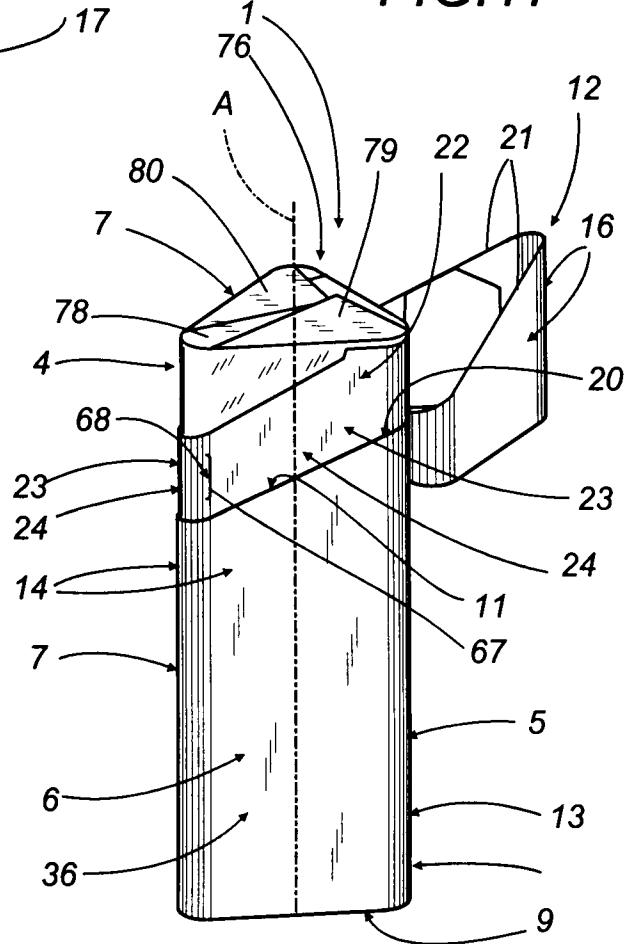


FIG. 17



G.D.

SOCIETÀ PER AZIONI

ALBERTO MANSERVIGLI

B099A 000681

FIG.18

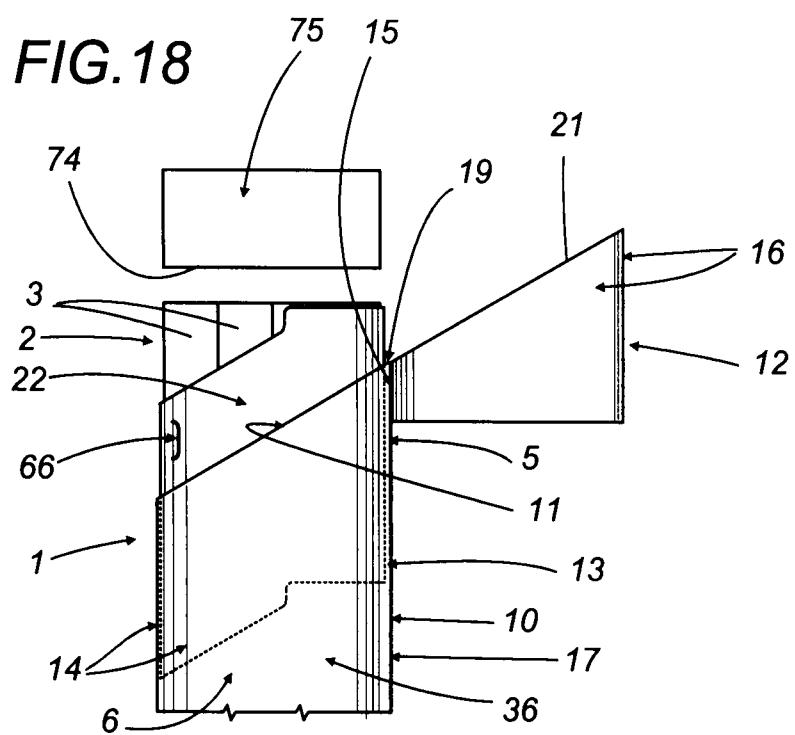
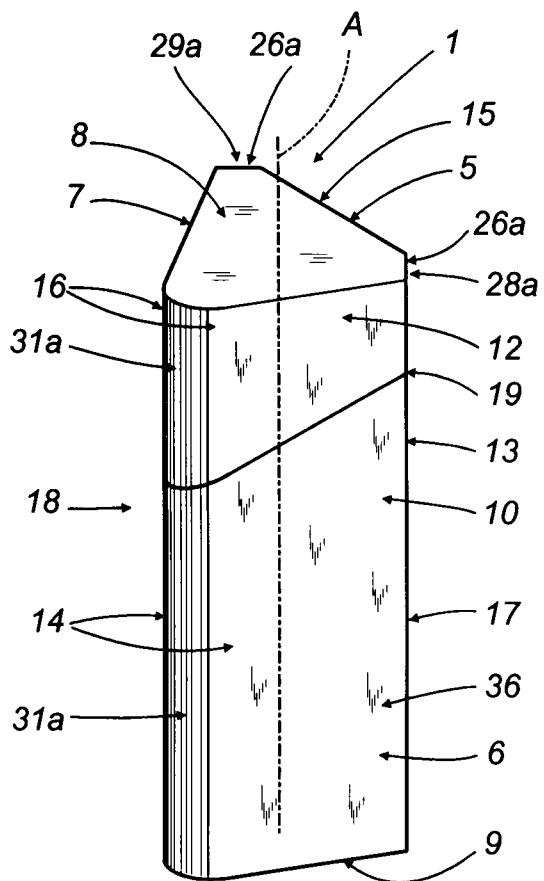


FIG.19



G.D.
SOCIETÀ PER AZIONI
SERVIZI DI
Ing. Alberto Manzoni



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI MODENA
UFFICIO BREVETTI
IL FUMONARIO