



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

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102011901936780</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>18/04/2011</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>18/10/2012</b>

Classifiche IPC

Titolo

**STECCA DI PACCHETTI DI ARTICOLI DA FUMO.**

## **DESCRIZIONE**

dell'invenzione industriale dal titolo:

### **"Stecca di pacchetti di articoli da fumo."**

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

Inventori designati: Alver TACCHI, Andrea BIONDI.

Depositata il: ..... Domanda N°.....

-.-.-.-.-

La presente invenzione ha per oggetto una stecca di pacchetti di articoli da fumo.

In particolare la presente invenzione è relativa ad una stecca per il contenimento di una pluralità di pacchetti di sigarette.

Generalmente, le stecche per pacchetti di sigarette sono costituite da un involucro di tipo rigido a coperchio incernierato avente una forma di parallelepipedo sostanzialmente rettangolare, sviluppantesi prevalentemente lungo un'asse longitudinale.

Tali stecche presentano un contenitore inferiore ed un coperchio superiore conformato a tazza e incernierato ad un bordo di estremità del contenitore inferiore in modo da ruotare tra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura.

Il contenitore inferiore presenta una parete anteriore ed una parete posteriore fra loro affacciate e parallele, due pareti laterali fra loro parallele e perpendicolari alla parete anteriore e posteriore, ed una parete di fondo.

Le dimensioni delle pareti del contenitore sono tali da potere disporre al suo interno due file sovrapposte di pacchetti di sigarette, ciascuna comprendente cinque pacchetti di sigarette in contatto fra loro lungo una rispettiva faccia frontale e/o posteriore. I pacchetti appartenenti alla rispettiva fila superiore ed inferiore, risultano così in contatto lungo una rispettiva faccia laterale minore.

In posizione di apertura della stecca, i pacchetti definenti la fila superiore sono comodamente accessibili da parte dell'utente, mentre i pacchetti della fila inferiore sottostante risultano accessibili una volta esauriti i pacchetti della fila superiore.

In tali confezioni si può riscontrare una certa difficoltà nell'estrarre i pacchetti di sigarette definenti la fila inferiore. Infatti, il contenitore, essendo un parallelepipedo di forma allungata, rende accessibile solo la faccia superiore di tali pacchetti ostacolandone l'operazione di prelievo.

Inoltre, l'estrazione dei pacchetti risulta maggiormente difficoltosa quando la fila inferiore è completa, dal momento che ogni pacchetto è premuto l'uno contro l'altro.

In queste condizioni, durante i tentativi di prelievo dei pacchetti, l'utente oltre a riscontrare difficoltà nell'afferrare i pacchetti per sfilarli, può deformare ed ammaccare l'involucro rigido della stecca compromettendone l'integrità.

Scopo della presente invenzione è realizzare una stecca di pacchetti di articoli da fumo in grado di risolvere l'inconveniente sopra citato,

cioè una stecca che consenta di prelevare facilmente i pacchetti di articoli da fumo disposti in almeno due file e che consenta al contempo di preservare l'integrità del suo involucro rigido durante l'utilizzo.

Il compito tecnico precisato e gli scopi specificati sono raggiunti da una stecca di articoli da fumo presentante le caratteristiche esposte nelle rivendicazioni allegate.

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

- le figure 1, 2, 3 illustrano in vista prospettica la stecca secondo la presente invenzione in tre differenti configurazioni, rispettivamente chiusa, semiaperta ed aperta;
- la figura 4 illustra in scala maggiorata un particolare della figura 3;
- la figura 5 rappresenta in vista prospettica la stecca in configurazione aperta con alcune parti asportate per meglio evidenziarne altre;
- le figure 6, 7, 8 illustrano in vista prospettica tre differenti varianti della stecca secondo l'invenzione;
- la figura 9 illustra in vista prospettica una seconda forma di realizzazione della stecca secondo l'invenzione in configurazione semiaperta;
- la figura 10 illustra in vista prospettica una variante della stecca di figura 9;

- la figura 11 illustra in scala maggiorata ed in sezione un particolare di figura 9;
- le figure 12 e 13 illustrano in pianta i tre sbozzati per la realizzazione della stecca delle figure 1, 2 e 3;
- le figure 14 illustra in pianta lo sbozzato per la realizzazione della stecca di figura 9;
- le figure 15 e 16 illustrano in vista prospettica una terza forma realizzativa della stecca secondo l'invenzione in due differenti configurazioni, rispettivamente chiusa ed aperta;
- le figure 17 e 18 illustrano in vista prospettica una quarta forma realizzativa della stecca secondo l'invenzione in due differenti configurazioni, rispettivamente chiusa ed aperta;
- le figure 19 e 20 illustrano in vista prospettica una quinta forma realizzativa della stecca secondo l'invenzione in due differenti configurazioni, rispettivamente chiusa ed aperta;
- la figura 21 illustra in vista prospettica una prima variante della stecca secondo l'invenzione in configurazione semiaperta;
- la figura 22 illustra in pianta lo sbozzato piano per la realizzazione della stecca della figura 21;
- le figure 23 e 24 illustrano in vista prospettica una seconda variante della stecca secondo l'invenzione rispettivamente in configurazione chiusa e semiaperta; e
- la figura 25 illustra in pianta lo sbozzato piano per la realizzazione della stecca delle figure 23 e 24.

Con riferimento alle figure 1, 2 e 3 con 1 è indicata nel suo complesso una stecca di pacchetti 2 di articoli da fumo, quali ad esempio pacchetti di sigarette. In generale, i pacchetti 2 presentano una forma parallelepipedica rettangolare comprendente una faccia frontale 3, un faccia posteriore 4, due facce laterali minori 5 e due facce laterali maggiori 6.

La stecca 1 si sviluppa lungo un'asse longitudinale A. In particolare, presenta una conformazione parallelepipedica sostanzialmente rettangolare.

La stecca 1 comprende una pluralità di pareti laterali indicate rispettivamente con 7, 8, 9, 10, 11 e 12.

In particolare le pareti laterali sono definite da una parete frontale 7, una parete posteriore 8, due fianchi 9 e 10, trasversali alle pareti frontale 7 e posteriore 8, una parete di fondo 11 ed una parete di testa 12.

La stecca 1 comprende almeno due contenitori 13 e 14, di contenimento, ciascuno, di almeno una fila 15 di pacchetti 2 di articoli da fumo. Nel caso specifico, la fila 15 comprende ciascuna cinque pacchetti 2 di sigarette.

Di seguito, i contenitori saranno denominati primo contenitore 13 e secondo contenitore 14.

Ciascun contenitore 13 e 14 è dotato di una parete di fondo 16, una prima e seconda parete laterale minori 17 e 18 ed una prima e seconda parete laterale maggiore 19 e 20.

La prima e la seconda parete laterale minore 17 e 18 del primo e secondo contenitore 13 e 14 definiscono rispettivamente i fianchi 9 e 10 della stecca 1.

La prima parete laterale maggiore 19 del primo e secondo contenitore 13 e 14 definiscono la parete di fondo 11 della stecca 1.

Ciascun contenitore 13 e 14 presenta almeno una zona di estrazione 21 agevolata dei pacchetti 2.

La zona di estrazione 21 consente di prelevare facilmente un pacchetto 2 della fila 15 quando essa è completa, e in questo modo una volta prelevato il primo pacchetto 2 della fila 15 è possibile prelevare facilmente anche i restanti pacchetti 2.

La zona di estrazione 21 è definita da un intaglio sagomato a “U”.

Alternativamente, la zona di estrazione 21 può essere definita da un intaglio avente una forma a piacere.

Preferibilmente, la seconda parete laterale maggiore 20 di ciascun contenitore 13 e 14 presenta, in corrispondenza della propria mezzeria, l'intaglio 21.

Ulteriormente, sia la prima che la seconda parete laterale maggiore 19 e 20 presentano entrambe l'intaglio 21 sagomato ad “U”.

La parete di fondo 16 di ciascun contenitore 13 e 14 è atta ad alloggiare la fila 15 di pacchetti 2 di sigarette. In particolare, i pacchetti 2 sono disposti ordinatamente in modo tale che la loro faccia posteriore 4 sia in contatto con la parete di fondo 16 risultando così affiancati l'uno con l'altro lungo le loro facce laterali

maggiori 6. Non si esclude che, alternativamente, i pacchetti 2 possano essere posizionati all'interno di ciascun contenitore 13 e 14 affacciati l'uno con l'altro, in modo tale che la faccia laterale maggiore o minore 5 o 6 risulti in contatto con la parete di fondo 16 di ciascun contenitore 13 e 14.

Il primo ed il secondo contenitore 13 e 14 sono fra loro collegati lungo almeno una prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 prevista lungo la parete di fondo 11 della stecca 1.

In questo modo, i contenitori 13 e 14 possono ruotare attorno alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 fra una posizione di apertura a libro per il prelievo dei pacchetti 2 ed una posizione di chiusura in cui i contenitori 13 e 14 risultano fra loro sostanzialmente affiancati e/o sovrapposti.

Nella posizione di chiusura, gli intagli 21 ad "U" di ciascun contenitore 13 e 14 risultano fra loro affacciati, definendo una zona 23 di apertura preferenziale della stecca 1 da parte dell'utente, come illustrato in figura 2.

La stecca 1 comprende inoltre un elemento di bloccaggio 24 di mantenimento della sua posizione di chiusura.

L'elemento di bloccaggio comprende un coperchio 24 di almeno parziale copertura di almeno la parete di testa 12. In forme di attuazione non illustrate della stecca 1 sono presenti più coperchi 24 atti a ricoprire parzialmente due o più contenitori collegati reciprocamente a coppie lungo linee di prepiegatura e/o di



indebolimento.

Il coperchio 24 è collegato ad almeno uno dei contenitori 13 e 14 lungo una seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25. Preferibilmente, il coperchio 24 è collegato al primo contenitore 13. In questo caso, la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25 è prevista lungo la parete posteriore 8 della stecca 1.

In particolare, il coperchio 24 presenta una parete superiore 26, due pareti laterali o fianchi 27, ed una parete frontale 28.

Quando il coperchio 24 è in posizione di chiusura della stecca 1, esso ricopre la parete di testa 12 e, almeno parzialmente, la parete frontale 7 e i fianchi 9 e 10.

In una forma realizzativa non illustrata, il coperchio 24 comprende la parete superiore 26 e la parete frontale 28 ricoprendo la parete di testa 12 e risultando di parziale copertura della parete frontale 7 della stecca.

Nella prima forma realizzativa illustrata in figura 1, la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25 è parallela alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 di rotazione reciproca dei contenitori 13 e 14.

In una forma realizzativa non illustrata, la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25 può essere prevista lungo uno spigolo 29 della parete di testa 12 della stecca 1 o lungo la parete di testa 12 della stecca 1.

La stecca 1 comprende inoltre mezzi di trattenimento 30 di ciascun

pacchetto 2 della rispettiva fila 15 al rispettivo contenitore 13 e 14. Preferibilmente, il mezzo di trattenimento è costituito da almeno uno strato di sostanza adesiva 30 applicato sulla parete di fondo 16 e definente una connessione temporanea di ciascun pacchetto 2 al rispettivo contenitore 13 e 14, fintanto che l'utente non prelevi il pacchetto 2 stesso. Tale sostanza adesiva è preferibilmente di tipo ad azione adesiva debole, per esempio adesivo riposizionabile che non asciuga.

In una forma realizzativa non illustrata, i mezzi di trattenimento 30 potrebbero essere ottenuti da sbazzati piani di materiale da incarto opportunamente sagomati e fissati al rispettivo contenitore 13 e 14, o facenti parte del contenitore 13 e 14 stesso, al fine di evitare che i pacchetti 2 fuoriescano dalla stecca 1. Per esempio, con riferimento alle figure 6, 7 e 8, i mezzi di trattenimento 30 della stecca 1 comprendono almeno un elemento schermante 31, associato ad un rispettivo contenitore 13 e 14, di almeno parziale copertura della fila 15 di pacchetti 2 del contenitore 13 e 14. A titolo di esempio, l'elemento schermante 31 può essere un pannello di materiale da incarto, di materiale plastico o di altra natura. In particolare, con riferimento alla figura 6, l'elemento schermante 31 copre integralmente le file 15 di pacchetti 2 e risulta totalmente asportabile, in modo che l'utente possa accedere alla fila 15 di pacchetti 2 di un contenitore 13 e 14 per volta. Come illustrato in figura 7, l'elemento schermante 31 scherma parzialmente i pacchetti

2 lasciando in vista almeno una porzione di pacchetto 2 per facilitarne il prelievo. In alternativa, con riferimento alla figura 8, l'elemento schermante 31 risulta parzialmente asportabile. Infatti, una linea pretagliata 32 continua consente di asportare una prima porzione 33a di elemento schermante 31 in modo che una seconda porzione 33b schermi almeno in parte i pacchetti 2.

La stecca 1 comprende mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14 previsti in corrispondenza della parete di fondo 11. Precisamente, i mezzi di collegamento 34 definiscono la prima linea di piegatura e/o di indebolimento 22.

In una forma realizzativa non illustrata, i mezzi di collegamento 34 comprendono una banda almeno di parziale copertura della parete di fondo 11. La banda si può estendere in almeno parziale copertura della parete posteriore 8 e/o della parete frontale 7.

Con riferimento alla figura 10, la stecca 1 comprende almeno un elemento di accoppiamento 35 con una rispettiva sede 36 in grado di impedire l'apertura indesiderata del coperchio 24 e, eventualmente, di emettere un suono durante la chiusura e/o l'apertura dell'elemento di bloccaggio 24. L'elemento di accoppiamento 35 è disposto in corrispondenza della faccia interna 37 della parete frontale 28 del coperchio 24 e la corrispondente sede 36 è ricavata sulla parete frontale 7 della stecca 1.

Secondo una forma realizzativa non illustrata, l'elemento di accoppiamento 35 è disposto in corrispondenza della parete frontale

7 della stecca 1 e la corrispondente sede 36 è ricavata sulla parete frontale 28 del coperchio 24.

L'elemento di accoppiamento 35 e la sede 36 sono del tipo descritto nella domanda di brevetto italiano BO2011A000151 che viene qui richiamata integralmente per completezza di descrizione.

Secondo la seconda forma di attuazione illustrata in figura 10, l'elemento di accoppiamento 35 e la rispettiva sede 36 presentano una forma tonda e sono disposti rispettivamente in posizione centrale della faccia interna 37 del coperchio 24 e della parete frontale 7 della stecca 1.

In una forma di attuazione alternativa si possono prevedere due o più elementi di accoppiamento 35 e rispettive sedi 36 disposti a piacere; a titolo di esempio si illustrano in figura 10 due elementi di accoppiamento 35 e le rispettive sedi 36 in posizione decentrata.

L'elemento di accoppiamento 35 è solo parzialmente incollato alla faccia interna 37 della parete frontale 28 in modo tale da presentare una porzione superiore 38 incollata ed una porzione inferiore 39 non incollata. La sede 36 è definita da un foro che è passante attraverso la parete frontale 7 della stecca 1.

Grazie al fatto che la porzione inferiore 39 non è incollata alla faccia interna 37, essa si piega progressivamente ad ogni apertura/chiusura del coperchio 24 ogni volta che l'elemento di accoppiamento 35 esce/entra nella sede 36 (figura 10) determinando un suono simile ad un "click".

La terza forma realizzativa della stecca 1 rappresentata nelle figure 15 e 16 si differenzia dalla prima forma di realizzazione in quanto i contenitori 13 e 14 sono fra loro collegati lungo la prima linea di piegatura e/o di indebolimento 22 prevista lungo uno dei due fianchi 9 o 10. Quindi i mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14 sono previsti in corrispondenza di uno dei due fianchi 9 o 10 definendo la prima linea di piegatura e/o di indebolimento 22.

Di conseguenza, la seconda linea di piegatura e/o di indebolimento 25 prevista lungo la parete posteriore 8 della stecca 1 risulta trasversale rispetto alla prima linea di piegatura e/o di indebolimento 22 di rotazione reciproca dei contenitori 13 e 14.

Con riferimento alla quarta forma realizzativa delle figure 17 e 18, la seconda parete laterale minore 18 del primo e del secondo contenitore 13 e 14 definiscono la parete di fondo 11, mentre la prima e la seconda parete laterale maggiore 19 e 20 del primo e del secondo contenitore 13 e 14 definiscono rispettivamente i fianchi 9 e 10 della stecca.

Analogamente alla prima forma di realizzazione, i contenitori 13 e 14 sono fra loro collegati lungo la prima linea di piegatura e/o di indebolimento 22 prevista lungo la parete di fondo 11. I mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14 sono quindi previsti in corrispondenza della parete di fondo 11.

Analogamente alla prima forma di realizzazione, la seconda linea di piegatura e/o di indebolimento 25 è prevista lungo la parete

posteriore 8 della stecca 1 risultando parallela rispetto alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 di rotazione reciproca dei contenitori 13 e 14.

La quinta forma di realizzazione rappresentata nelle figure 19 e 20 si differenzia dalla quarta forma realizzativa della stecca 1, in quanto i contenitori 13 e 14 sono fra loro collegati lungo la prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 prevista lungo una dei due fianchi 9 o 10.

Di conseguenza, i mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14 sono previsti in corrispondenza di uno dei fianchi 9 o 10 e definiscono la prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22.

In questo caso, la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25, prevista lungo la parete posteriore 8 della stecca 1, risulta trasversale rispetto alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 di rotazione reciproca dei contenitori 13 e 14.

In una forma realizzativa non illustrata la prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 è prevista lungo la parete di testa 12.

La stecca 1 descritta viene realizzata a partire da almeno uno sbizzato piano in materiale da incarto.

Nelle figure 12 e 13 sono rappresentati tre sbizzati piani in materiale da incarto, per la realizzazione della forma realizzativa della stecca 1 rappresentata nelle figure 1, 2, 3.

Il primo ed il secondo contenitore 13 e 14 sono ottenuti,

rispettivamente, da un primo e da un secondo sbozzato piano 40 e 41 in materiale da incarto. Ciascuno sbozzato 40 e 41 presenta una forma sostanzialmente rettangolare ad asse longitudinale B prevalente.

Con riferimento alla figura 13, ciascuno sbozzato 40 e 41 presenta un pannello centrale 42, definente la parete di fondo 16 del primo e secondo contenitore 13 e 14.

Degli sbozzati 40 e 41 fanno parte anche un primo e un secondo pannello laterale minore 43 e 44, ciascuno collegato al pannello centrale 42 mediante una rispettiva linea di piegatura 45 sostanzialmente perpendicolare all'asse longitudinale B.

Ciascuno sbozzato 40 e 41 comprende inoltre un primo ed un secondo pannello laterale maggiore 46 e 47, ciascuno collegato al pannello centrale 42 mediante una rispettiva linea di piegatura 50 sostanzialmente parallela all'asse longitudinale B.

Il primo e il secondo pannello laterale maggiore 46 e 47 presentano una rispettiva coppia di alette 48, ciascuna delle quali è collegata al rispettivo pannello laterale maggiore 46 e 47 tramite una linea di piegatura 45 sostanzialmente perpendicolare all'asse longitudinale B degli sbozzati 40 e 41. Precisamente, il primo e il secondo pannello laterale minore 43 e 44, il primo e il secondo pannello laterale maggiore 46 e 47 e le rispettive coppie di alette 48 definiscono le rispettive pareti laterali 17, 18, 19 e 20 del contenitore 13 e 14.

In corrispondenza di almeno uno dei pannelli laterali maggiori 46 e 47 è ricavato il citato intaglio 21 conformato a “U”. In figura 13, precisamente, ciascuno sbozzato 40 e 41 presenta un solo intaglio 21, disposto in posizione sostanzialmente mediana del secondo pannello laterale maggiore 47 e presentante l’apertura rivolta verso l’esterno dello sbozzato 40 e 41 stesso.

L’elemento di bloccaggio 24 e i mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14 sono ottenuti da un terzo sbozzato piano 51 in materiale da incarto.

Il terzo sbozzato 51, illustrato nella figura 12, è di forma sostanzialmente rettangolare.

Il terzo sbozzato 51 presenta un primo pannello 52, e un secondo pannello 53 collegato al pannello 52 mediante la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25.

Lo sbozzato 51 presenta inoltre una prima coppia di ali laterali 54 collegate al secondo pannello 53 tramite una rispettiva linea di piegatura 55 trasversale alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25.

Le ali laterali 54 presentano ciascuna una prima porzione 56 sostanzialmente rettangolare connessa tramite una prima linea di indebolimento 57 ad una seconda porzione 58 collegata al secondo pannello 53 tramite la linea di piegatura 55.

Un terzo pannello 59 è collegato al secondo pannello 53 tramite una prima linea di piegatura 60 parallela alla seconda linea di



prepiegatura e/o di indebolimento 25. Al terzo pannello 59 è collegata una seconda coppia di ali laterali 61, tramite una rispettiva linea di piegatura 62 trasversale alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25. In particolare, il terzo pannello 59 comprende un primo sottopannello 63 collegato al secondo pannello 53 tramite la prima linea di piegatura 60.

Un secondo sottopannello 64 è connesso al primo sottopannello 63 tramite una seconda linea di indebolimento 65. Un'appendice 66 è connessa a sua volta al secondo sottopannello 64 tramite una terza linea di indebolimento 67.

Le ali laterali 61 risultano collegate tramite la linea di piegatura 62 al secondo sottopannello 64.

Il primo sottopannello 63 è destinato a definire la parete superiore 26 del coperchio 24.

Il secondo sottopannello 64 e l'appendice 66 sono destinati a definire la parete frontale 28 del coperchio 24. L'appendice 66 è l'elemento di rinforzo della parete frontale 28 del coperchio 24.

Un quarto pannello 68 è collegato al primo pannello 52 mediante una seconda linea di piegatura 69 parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25.

Un quinto pannello 70 è collegato al quarto pannello 68 mediante la prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22 parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 25.

Il secondo ed il terzo pannello 53 e 59 e le rispettive coppie di ali

lateralì 61 definiscono l'elemento di bloccaggio 24 della stecca 1 e il quarto e quinto pannello 68 e 70 definiscono i mezzi di collegamento 34 dei contenitori 13 e 14.

Il terzo sbozzato 51 comprende inoltre un sesto pannello 71 connesso al quinto pannello 70 tramite una terza linea di piegatura 72 parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento 22.

Il primo ed il secondo pannello 52 e 53 del terzo sbozzato 51 si connettono al pannello centrale 42 del primo contenitore 13 definendo la parete posteriore 8 della stecca 1. Il quarto e quinto pannello 68 e 70 del terzo sbozzato 51 si connettono a ciascun primo pannello laterale maggiore 46 del rispettivo primo e secondo contenitore 13 e 14 definendo la parete di fondo 11 della stecca 1.

Il sesto pannello 71 del terzo sbozzato 51 si connette al pannello centrale 42 del secondo contenitore 14 definendo la parete frontale 7 della stecca 1.

Con riferimento alla figura 14, il terzo sbozzato piano 51 si differenzia dallo sbozzato 51 descritto in precedenza in quanto è privo del sesto pannello 71. In questo caso il primo ed il secondo pannello 52 e 53 del terzo sbozzato 51 si connettono al pannello centrale 42 di uno dei contenitori 13 o 14 definendo la parete posteriore 8 della stecca 1. Il quarto e quinto pannello 68 e 70 del terzo sbozzato 51 si connettono a ciascun primo pannello laterale maggiore 46 del rispettivo primo e secondo contenitore 13 e 14,

definendo la parete di fondo 11 della stecca 1 nella sua seconda forma realizzativa.

Secondo una forma di realizzazione alternativa, la stecca può essere ottenuta a partire da almeno un unico sbizzato piano 75 e 76 in materiale da incarto.

Secondo quanto illustrato in figura 22, lo sbizzato piano 75 comprende una porzione inferiore 75a ed una porzione superiore 75b collegate tramite la seconda linea di piegatura e/o indebolimento 25.

La porzione inferiore 75a è destinata a definire i contenitori 13 e 14, mentre la porzione superiore 75b è destinata a definire il coperchio 24.

La porzione inferiore 75a è definita dall'unione del primo e del secondo sbizzato piano 40 e 41 descritti in precedenza lungo la prima linea di piegatura e/o indebolimento 22. In particolare, la prima linea di piegatura e/o indebolimento 22 unisce il primo pannello laterale maggiore 46 e la rispettiva coppia di alette 48 di ciascuno sbizzato 40 e 41. Analogamente al primo e secondo sbizzato 40 e 41, i secondi pannelli laterali maggiori 47 di ciascun contenitore 13 e 14 possono presentare gli intagli 21 ad "U".

Un settimo pannello 73 si connette al secondo pannello laterale maggiore 47 tramite una quarta linea di piegatura 74.

Il settimo pannello 73 è collegato ulteriormente alla seconda linea di piegatura e/o indebolimento 25.

La porzione superiore 75b dello sbozzato 75 si differenzia dal terzo pannello 59 rappresentato in figura 12 e 14 unicamente per il fatto che le due ali laterali 54 sono definite dalla prima porzione 58 connessa al primo sottopannello 63 tramite la linea di piegatura 55.

Dallo sbozzato piano 75 si ottiene quindi la stecca 1 illustrata in figura 21. In particolare, il settimo pannello 73 può essere connesso al secondo pannello laterale maggiore 47 del contenitore 13 tramite i mezzi di trattenimento 30.

Con riferimento alla figura 25, lo sbozzato piano 76 comprende una porzione inferiore 76a ed una porzione superiore 76b collegate tramite la seconda linea di piegatura e/o indebolimento 25.

La porzione 76b è analoga alla porzione 75b ed è quindi destinata a definire il coperchio 24.

La porzione inferiore 76a è analoga alla porzione 75a a meno del settimo pannello 73, quindi il secondo pannello laterale maggiore 47 è connesso al primo sottopannello 63 tramite la seconda linea di prepiegatura e/o indebolimento 25.

Dallo sbozzato piano 76 si ottiene quindi la stecca 1 illustrata in figura 23 e 24. In questo caso, come rappresentato in figura 23, quando il coperchio 24 è in posizione di chiusura della stecca 1, esso ricopre la seconda parete laterale maggiore 20 del secondo contenitore 14 e, almeno parzialmente, la parete frontale 7 e i fianchi 9 e 10. Risulta quindi che la seconda linea di prepiegatura e/o indebolimento 25 si trova posizionata lungo la parete di testa 12

della stecca 1.

Dalla precedente descrizione appare evidente come la rotazione dei contenitori 13 e 14 renda semplice l'apertura della stecca 1 consentendo il prelievo dei pacchetti 2 di sigarette da parte dell'utente evitando ammaccamenti o deformazioni della stecca 1.

La posizione di apertura a libro dei contenitori 13 e 14 risponde quindi all'esigenza di ottenere una stecca 1 che oltre ad essere funzionale e maneggevole risulta di gradevole utilizzo.

## **RIVENDICAZIONI**

1) Stecca di pacchetti di articoli da fumo presentante una pluralità di pareti laterali (7, 8, 9, 10, 11, 12), la stecca (1) comprendendo almeno due contenitori (13, 14), di contenimento, ciascuno, di almeno una fila (15) di pacchetti (2) di articoli da fumo; i contenitori (13, 14) essendo fra loro collegati lungo almeno una prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento (22) prevista lungo almeno una delle pareti laterali (7, 8, 9, 10, 11, 12) e potendo ruotare attorno alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento (22) fra una posizione di apertura a libro per il prelievo dei pacchetti (2) ed una posizione di chiusura in cui i contenitori (13, 14) risultano fra loro sostanzialmente affiancati e/o sovrapposti; la stecca (1) comprendendo mezzi di bloccaggio (24) dei contenitori (13, 14) nella posizione di chiusura.

2) Stecca secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che le pareti laterali (7, 8, 9, 10, 11, 12) definiscono una parete frontale (7), una parete posteriore (8), due fianchi (9, 10) trasversali alle pareti frontale (7) e posteriore (8), una parete di fondo (11) ed una parete di testa (12); i mezzi di bloccaggio comprendendo almeno un coperchio (24) di almeno parziale copertura di almeno la parete di testa (12) e collegato ad almeno uno dei contenitori (13, 14) lungo una seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25).

3) Stecca secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25) è parallela o

trasversale rispetto alla prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento (22) di rotazione reciproca dei contenitori (13, 14).

4) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 2 a 3, caratterizzata dal fatto che il coperchio (24) risulta di parziale copertura della parete frontale (7).

5) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 2 a 4, caratterizzata dal fatto che il coperchio (24) presenta una parete superiore (26), due pareti laterali o fianchi (27) ed una parete frontale (28); il coperchio (24) quando è nella posizione di chiusura della stecca (1) ricopre la parete di testa (12) e, almeno parzialmente, la parete frontale (7) e i fianchi (9, 10).

6) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzata dal fatto che la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25) è prevista lungo uno spigolo (29) della parete di testa (12) della stecca (1).

7) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzata dal fatto che la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25) è prevista lungo la parete posteriore (8) della stecca (1).

8) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 2 a 5, caratterizzata dal fatto che la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25) è prevista lungo la parete di testa (12) della stecca (1).

9) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 8,

caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di trattenimento (30) di ciascun pacchetto (2) della rispettiva fila (15) nel rispettivo contenitore (13, 14).

10) Stecca secondo la rivendicazione 9, caratterizzata dal fatto che i mezzi di trattenimento (30) comprendono almeno uno strato di sostanza adesiva applicato su una parete (16) e definente una connessione temporanea di ciascun pacchetto (2) al rispettivo contenitore (13, 14).

11) Stecca secondo la rivendicazione 9, caratterizzata dal fatto che i mezzi di trattenimento (30) comprendono almeno un elemento schermante (31), associato ad un rispettivo contenitore (13, 14), di almeno parziale copertura della fila (15) di pacchetti (2) del contenitore (13, 14) stesso.

12) Stecca secondo la rivendicazione 11, caratterizzata dal fatto che l'elemento schermante (31) è almeno parzialmente asportabile.

13) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 12, caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di collegamento (34) dei contenitori (13, 14) previsti in corrispondenza della parete di fondo (11) o di uno dei due fianchi (9, 10), i mezzi di collegamento (34) definendo la prima linea di piegatura e/o di indebolimento (22).

14) Stecca secondo la rivendicazione 13, caratterizzata dal fatto che i mezzi di collegamento (34) comprendono una banda almeno di parziale copertura della parete di fondo (11) o di uno dei due fianchi



(9, 10).

15) Stecca secondo la rivendicazione 14, caratterizzata dal fatto che la banda si estende in almeno parziale copertura della parete posteriore (8) e/o della parete frontale (7).

16) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 15, caratterizzata dal fatto di comprendere almeno un elemento di accoppiamento (35) con una rispettiva sede (36) in grado di impedire l'apertura indesiderata del coperchio (24) e, eventualmente, di emettere un suono durante la chiusura e/o l'apertura del coperchio (24) stesso; l'elemento di accoppiamento (35) essendo disposto in corrispondenza della faccia interna (37) della parete frontale (28) del coperchio (24) e la corrispondente sede (36) essendo ricavata sulla parete frontale (7) della stecca (1).

17) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 15, caratterizzata dal fatto di comprendere almeno un elemento di accoppiamento (35) con una rispettiva sede (36) in grado di impedire l'apertura indesiderata del coperchio (24) e, eventualmente, di emettere un suono durante la chiusura e/o l'apertura del coperchio (24) stesso; l'elemento di accoppiamento (35) essendo disposto in corrispondenza della parete frontale (7) della stecca (1) e la corrispondente sede (36) essendo ricavata sulla parete frontale (7) del coperchio (24).

18) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 17, caratterizzata dal fatto che ciascun contenitore (13, 14) presenta

almeno una zona di estrazione (21) agevolata dei pacchetti (2).

19) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 18, caratterizzata dal fatto di essere ottenuta a partire da almeno un unico sbozzato piano in materiale da incarto.

20) Stecca secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 18, caratterizzata dal fatto che la stecca comprende un primo (13) ed un secondo contenitore (14), ciascun contenitore (13, 14) essendo ottenuto rispettivamente da un primo (40) o da un secondo sbozzato (41) piano in materiale da incarto di forma sostanzialmente rettangolare ad asse longitudinale (B) prevalente, ciascuno sbozzato (40, 41) comprendendo un pannello centrale (42) definente una parete di fondo (16) del contenitore (13, 14); un primo (43) ed un secondo pannello laterale minore (44), ciascuno collegato al pannello centrale (42) mediante una rispettiva linea di piegatura (45) sostanzialmente perpendicolare all'asse longitudinale (B); un primo (46) ed un secondo pannello laterale maggiore (47), ciascuno collegato al pannello centrale (42) mediante una rispettiva linea di piegatura (50) sostanzialmente parallela all'asse longitudinale (B); il primo (46) e il secondo pannello laterale maggiore (47) presentando una rispettiva coppia di alette (48); ciascuna coppia di alette (48) essendo collegata al rispettivo pannello laterale maggiore (46, 47) tramite la linea di piegatura (45) sostanzialmente perpendicolare all'asse longitudinale (B); il primo (43) ed il secondo pannello laterale minore (44), il primo (46) ed il secondo pannello laterale

maggiore (47) e le rispettive coppie di alette (48) definendo rispettive pareti laterali del contenitore (17, 18, 19, 20).

21) Stecca secondo la rivendicazione 20, caratterizzata dal fatto che il coperchio (24) e i mezzi di collegamento (34) dei contenitori (13, 14) sono ottenuti da un terzo sbozzato piano (51) in materiale da incarto.

22) Stecca secondo la rivendicazione 21, caratterizzata dal fatto che il terzo sbozzato (51) è di forma sostanzialmente rettangolare; il terzo sbozzato (51) comprendendo un primo pannello (52); un secondo pannello (53) collegato al primo pannello (52) mediante la seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25); una prima coppia di ali laterali (54) collegate al secondo pannello (53) tramite una rispettiva linea di piegatura (55) trasversale alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25); un terzo pannello (59) collegato al secondo pannello (53) tramite una prima linea di piegatura (60) parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25); una seconda coppia di ali laterali (61) collegate al terzo pannello (59) tramite una rispettiva linea di piegatura (62) trasversale alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25); un quarto pannello (68) collegato al primo pannello (52) mediante una seconda linea di piegatura (69) parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25); un quinto pannello (70) collegato al quarto pannello (68) mediante la prima linea di prepiegatura e/o di indebolimento (22) parallela alla seconda linea

di prepiegatura e/o di indebolimento (25); il secondo (53) ed il terzo pannello (59) e le rispettive coppie di ali laterali (54; 61) definendo il coperchio (24), e il quarto (68) ed il quinto pannello (79) definendo i mezzi di collegamento (34) dei contenitori (13, 14).

23) Stecca secondo la rivendicazione 22, caratterizzata dal fatto che il primo (52) e il secondo pannello (53) del terzo sbozzato (51) si connettono al pannello centrale (42) di uno dei contenitori (13, 14) definendo la parete posteriore (8) della stecca (1), e il quarto (68) e quinto pannello (70) del terzo sbozzato (51) si connettono a ciascun primo pannello laterale maggiore (46) del rispettivo primo (13) e secondo contenitore (14), definendo la parete di fondo (11) della stecca (1).

24) Stecca secondo la rivendicazione 22, caratterizzata dal fatto che il terzo sbozzato (51) comprende un sesto pannello (71) connesso al quinto pannello (70) tramite una terza linea di piegatura (72) parallela alla seconda linea di prepiegatura e/o di indebolimento (25).

25) Stecca secondo la rivendicazione 24, caratterizzata dal fatto che il primo (52) ed il secondo pannello (53) del terzo sbozzato (51) si connettono al pannello centrale (42) del primo contenitore (13) definendo la parete posteriore (8) della stecca (1), il quarto (68) e quinto pannello (70) del terzo sbozzato (51) si connettono a ciascun primo pannello laterale maggiore (46) del rispettivo primo (13) e secondo contenitore (14) definendo la parete di fondo (11) della

stecca (1), il sesto pannello (71) del terzo sbozzato (51) si connette al pannello centrale (46) del secondo contenitore (14) definendo la parete frontale (7) della stecca (1).



FIG.3

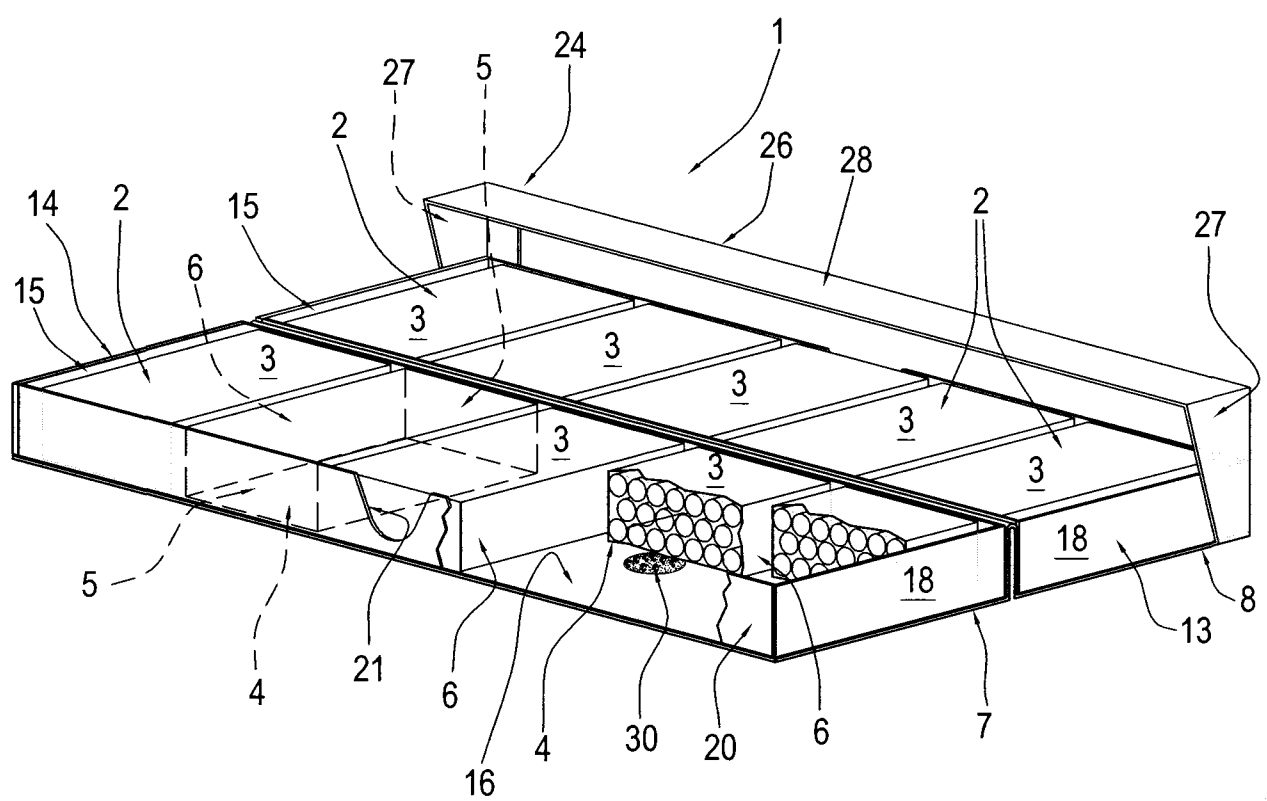


FIG.4

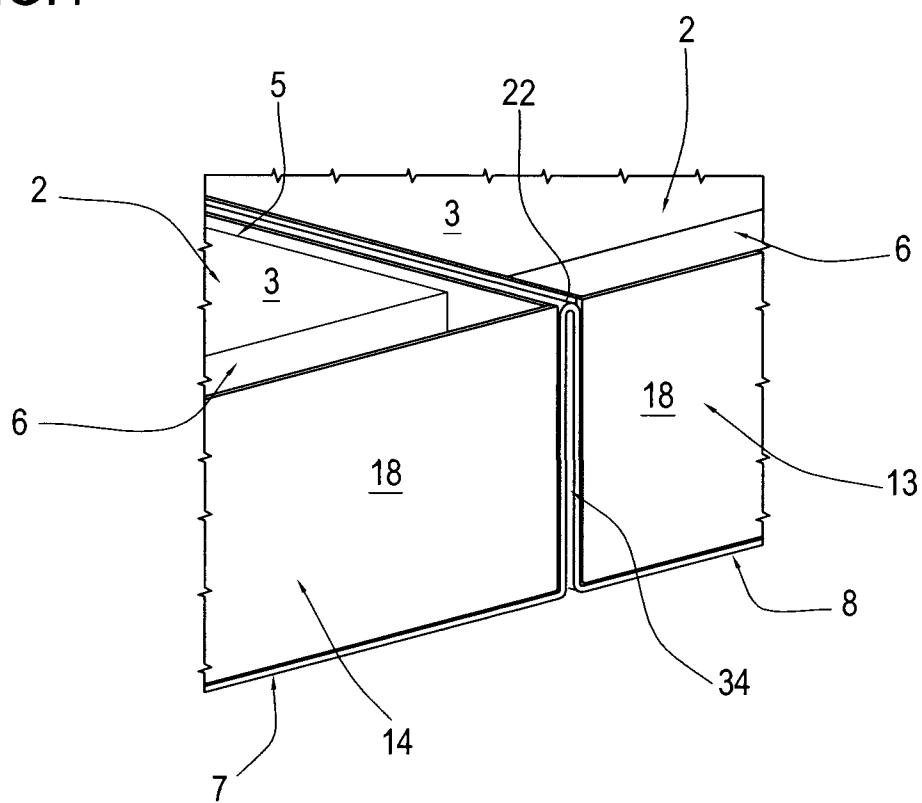


FIG.5

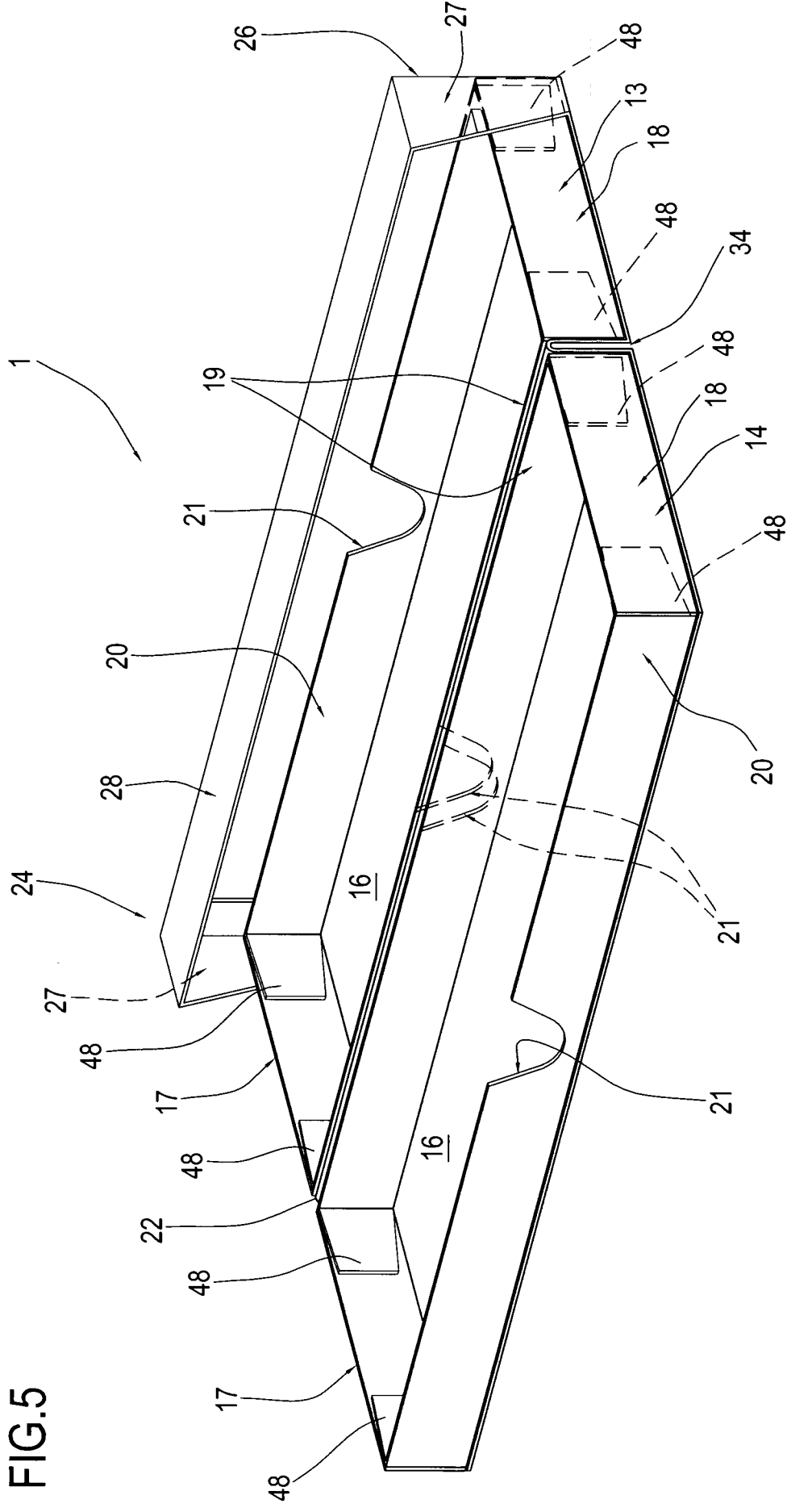




FIG.6

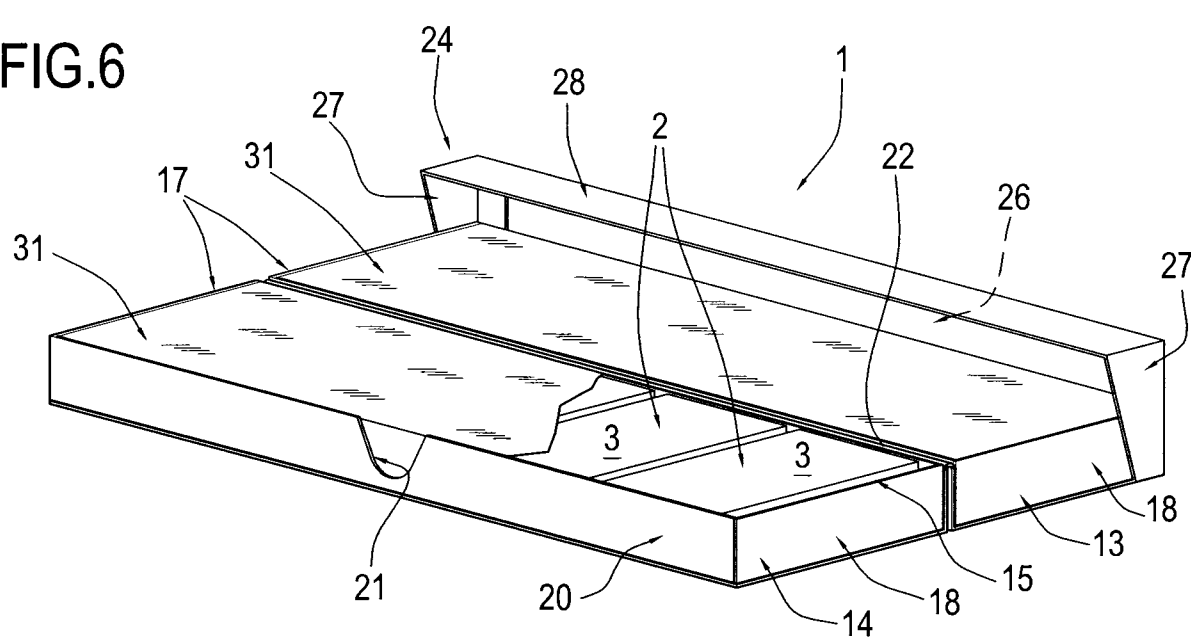


FIG.7

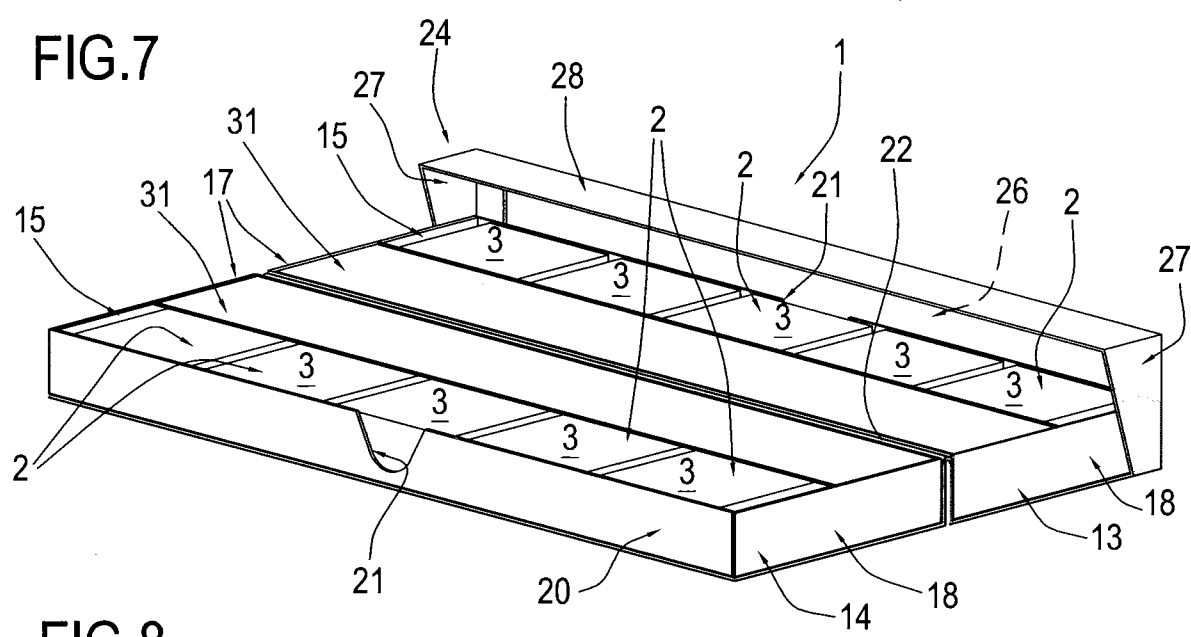


FIG.8

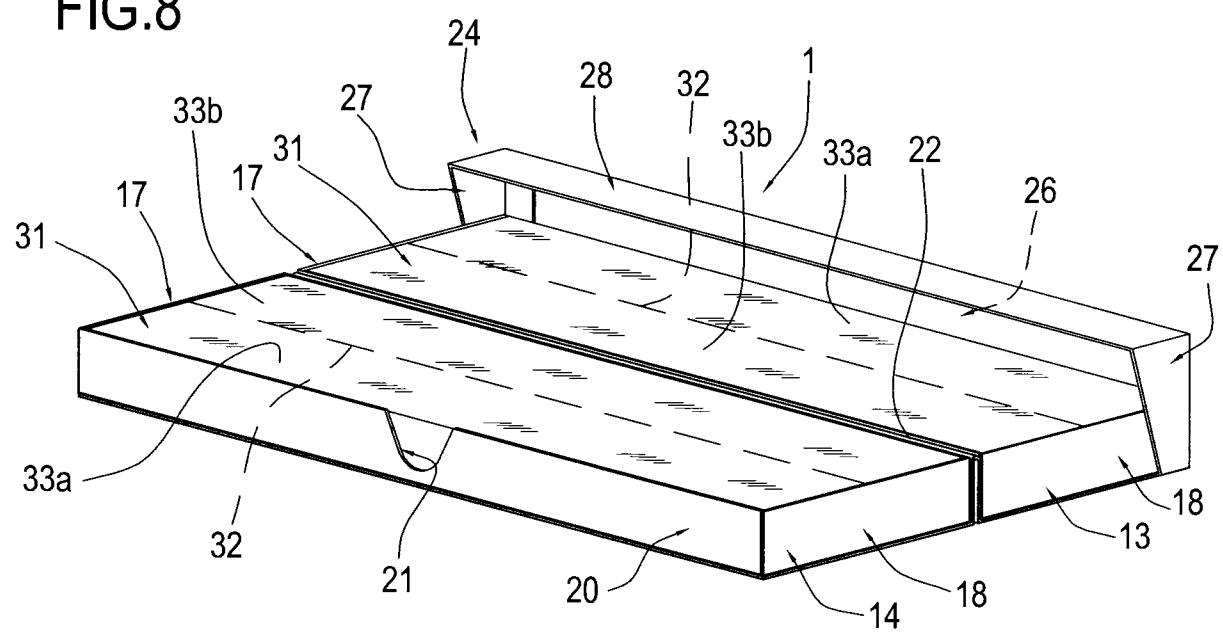


FIG.9

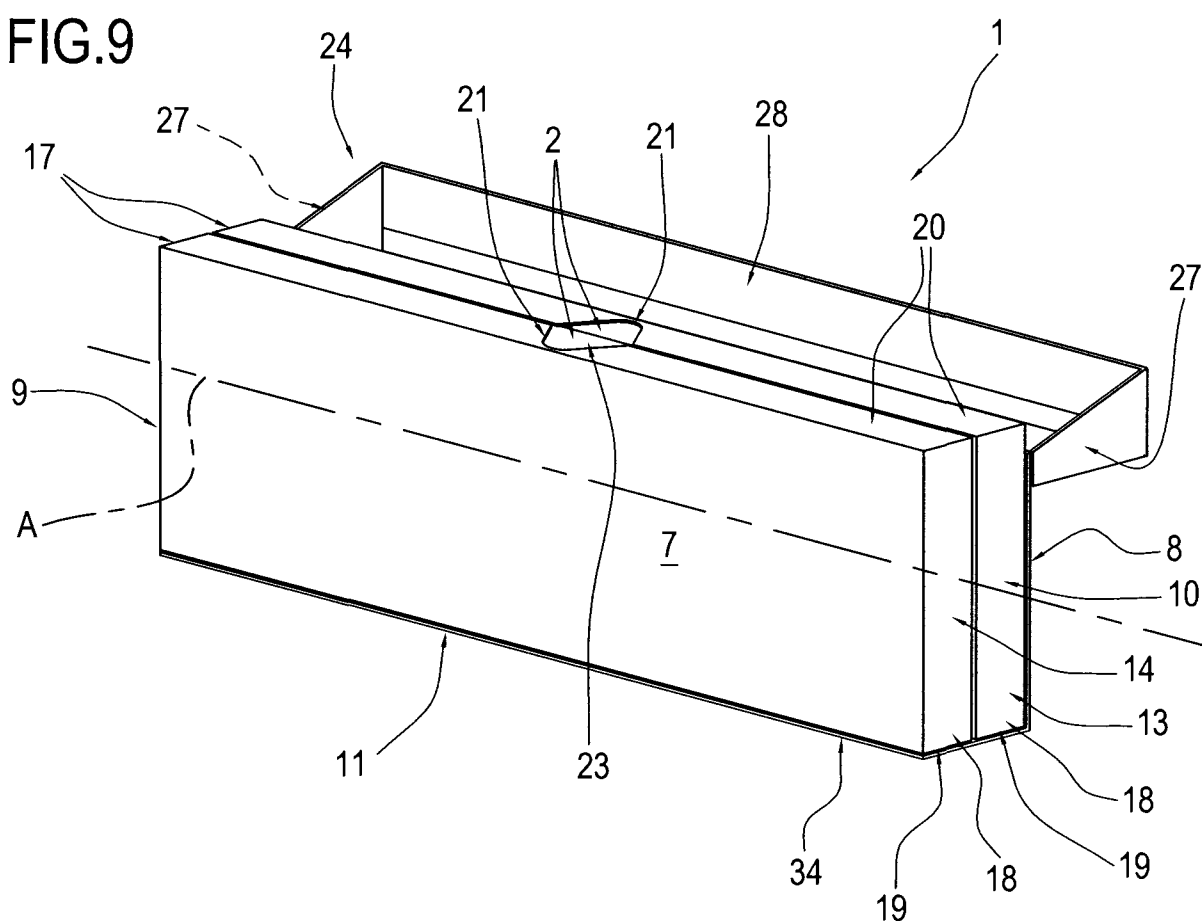


FIG.10

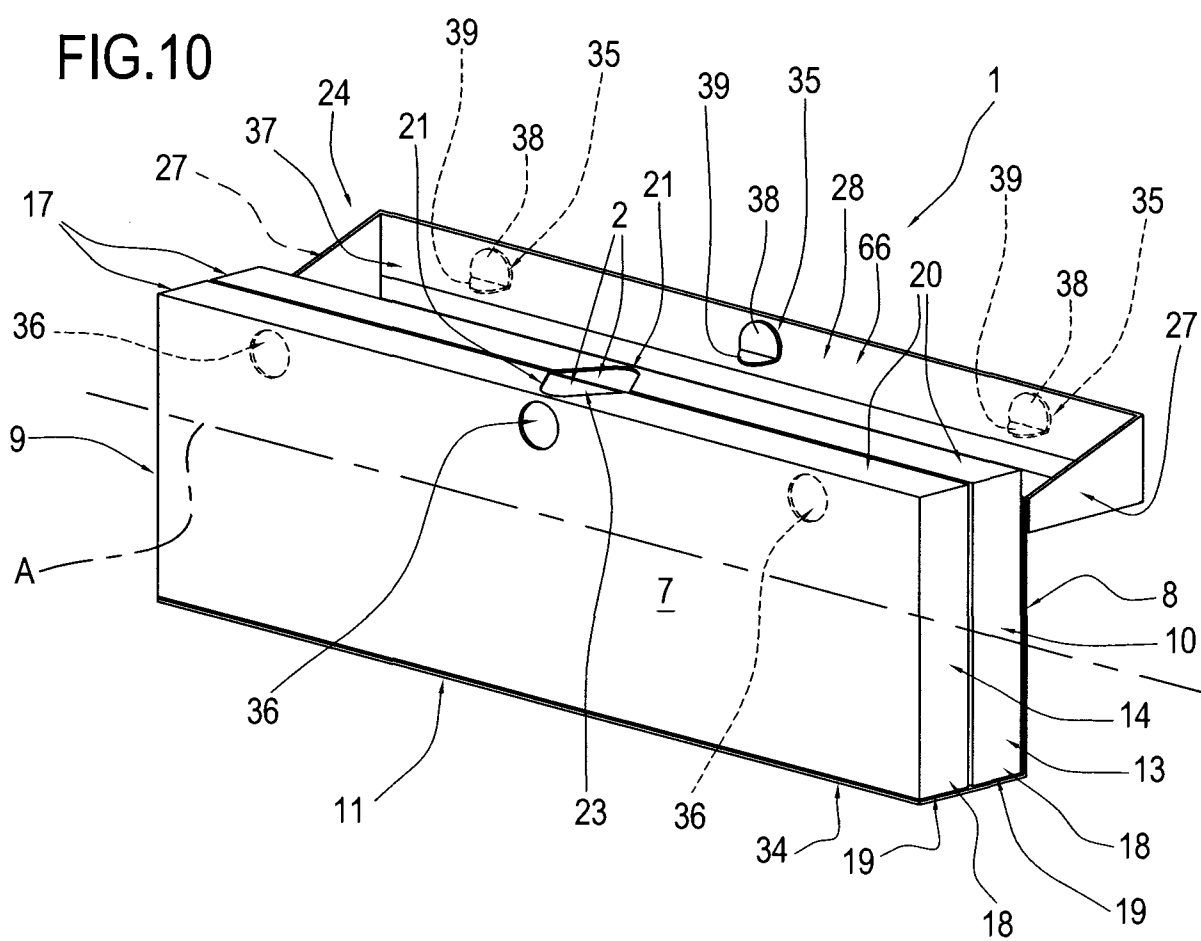


FIG.11

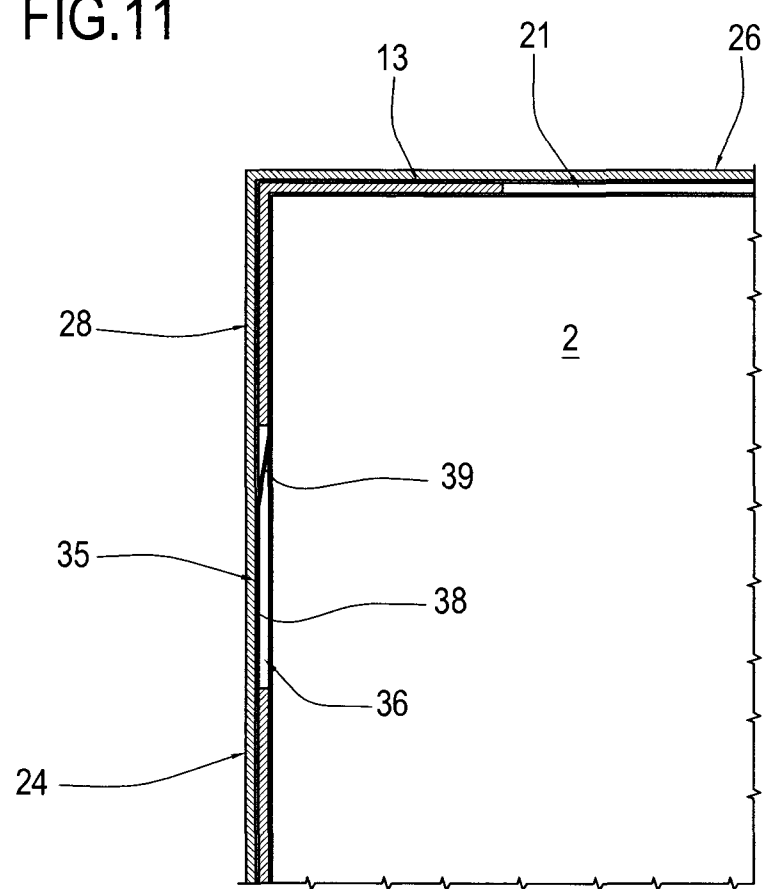


FIG.14

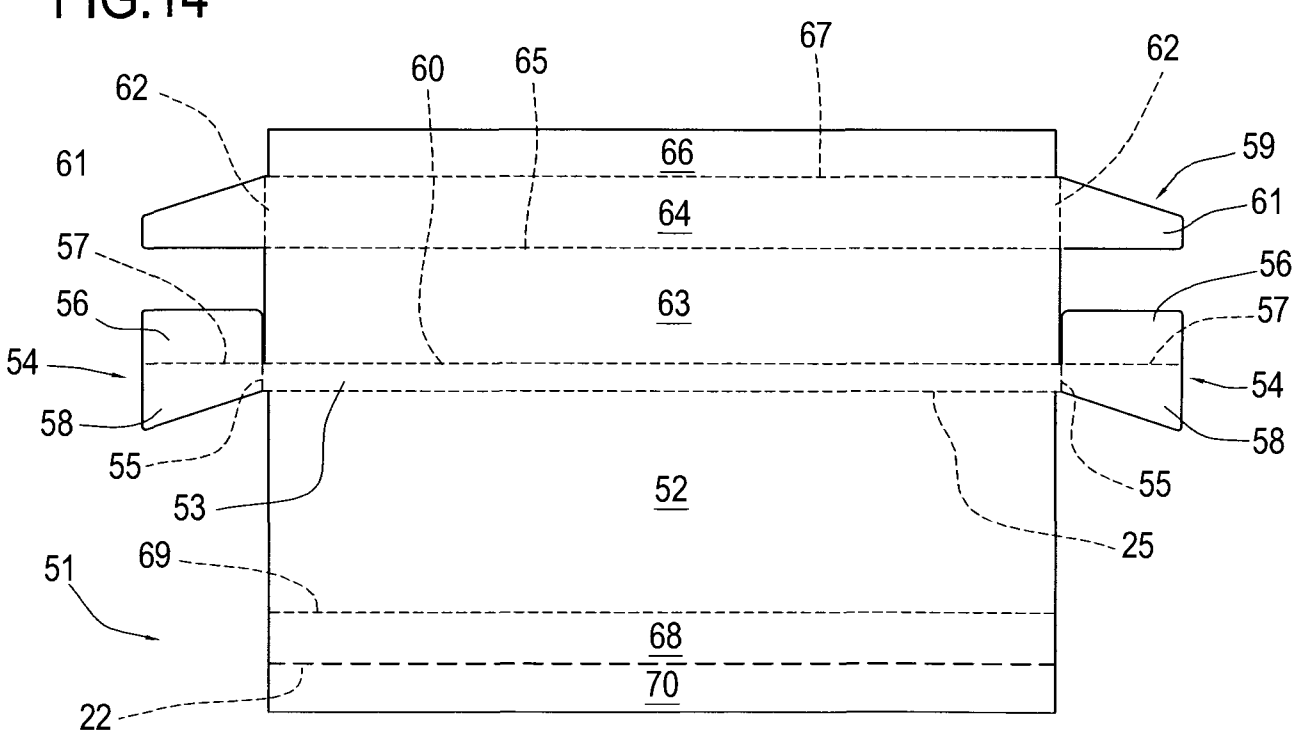




FIG.15

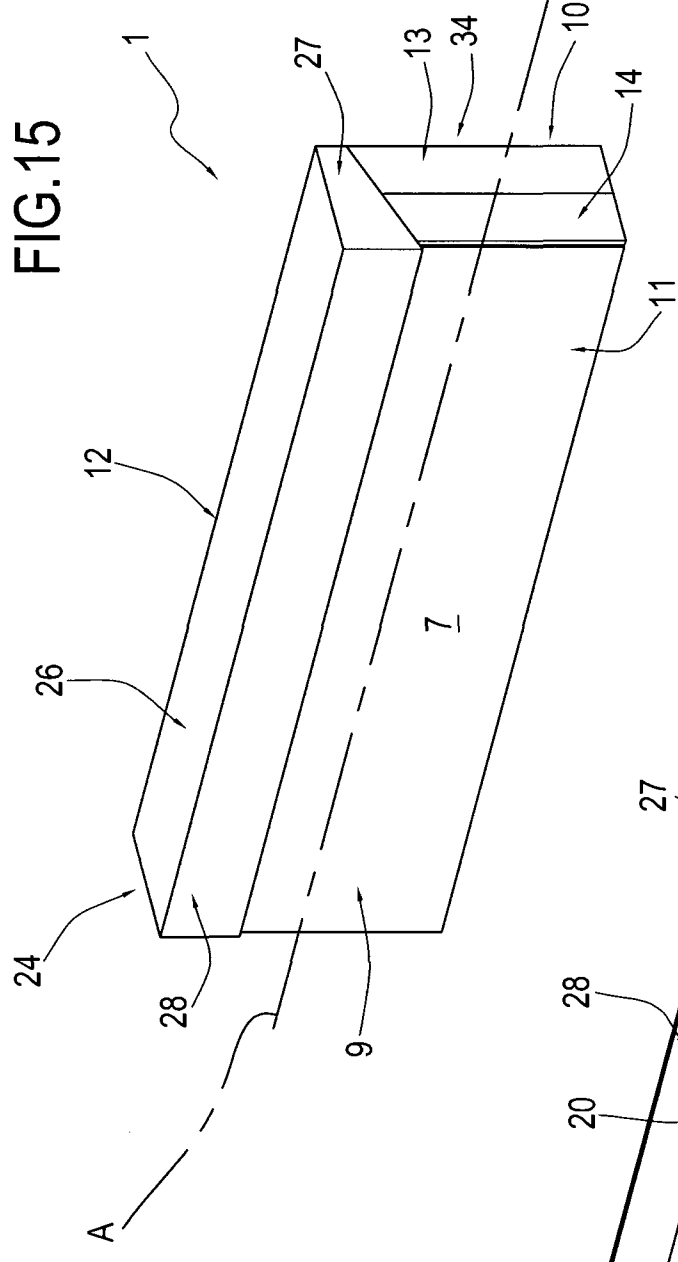


FIG.16

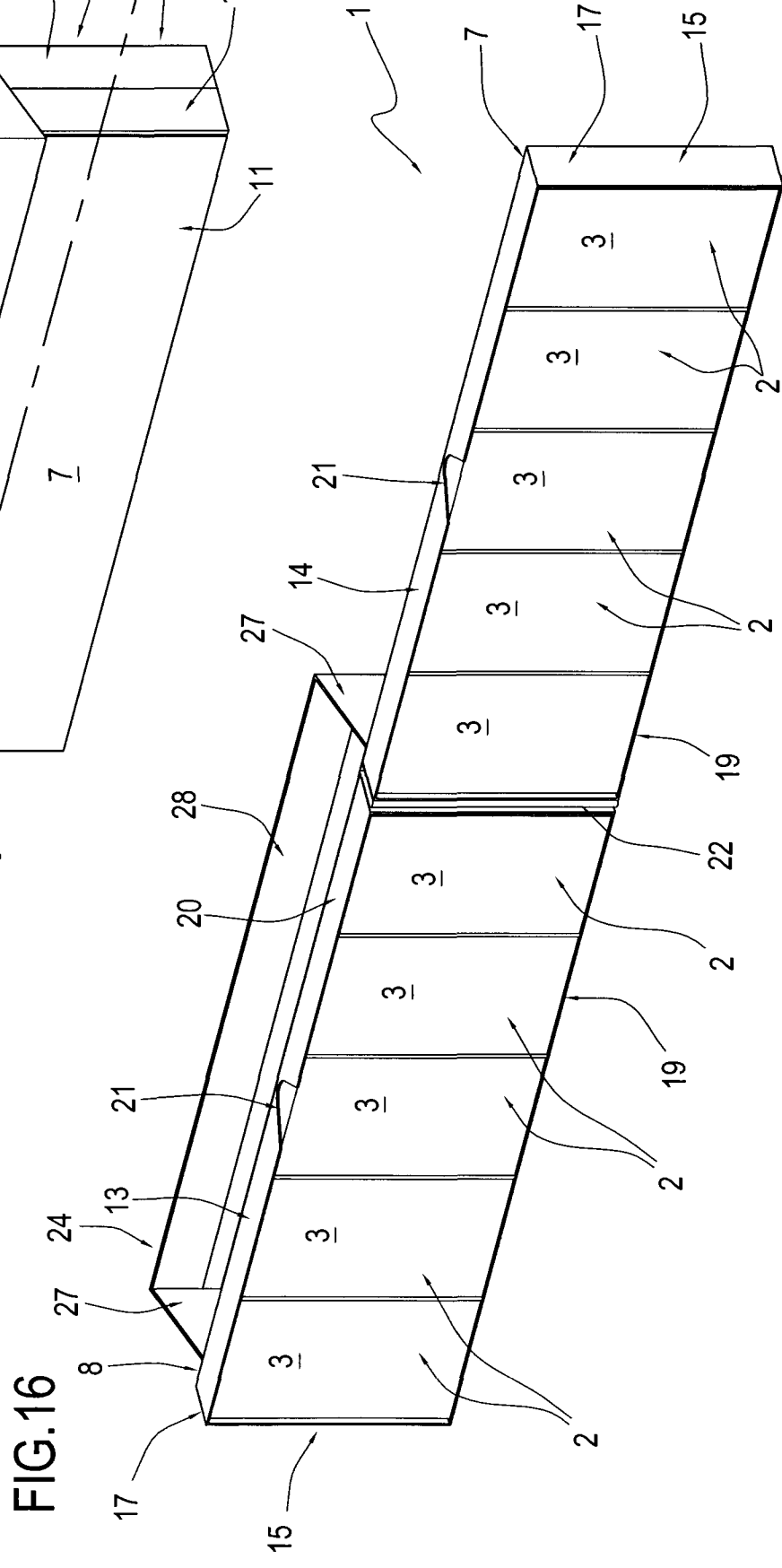


FIG.17

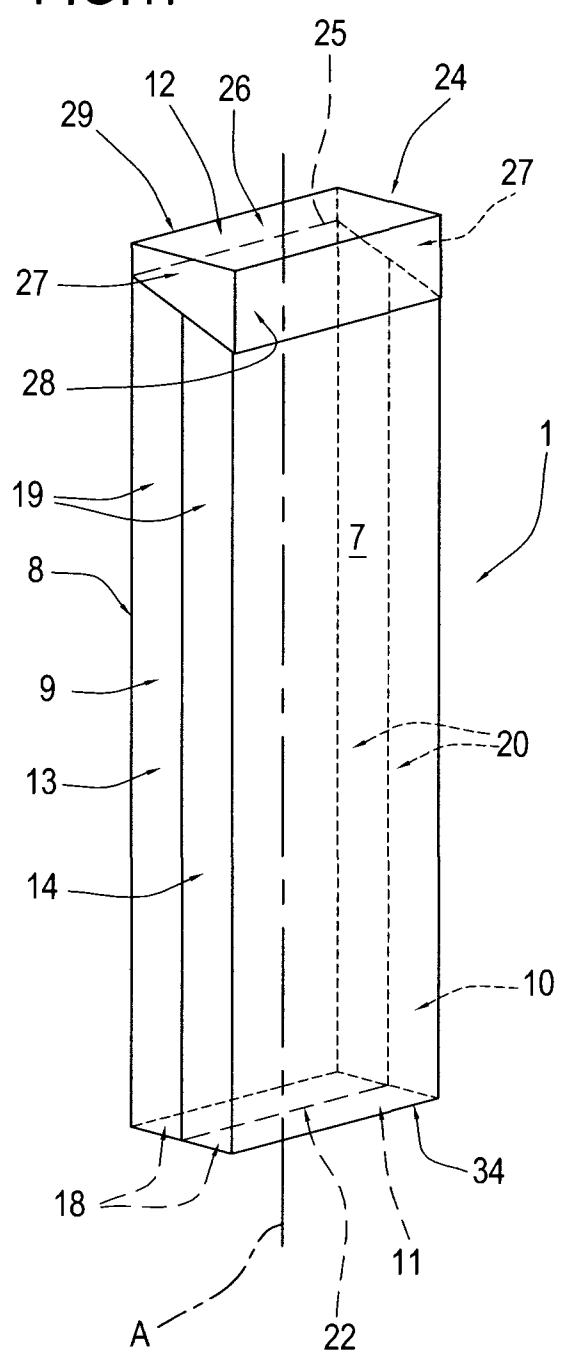
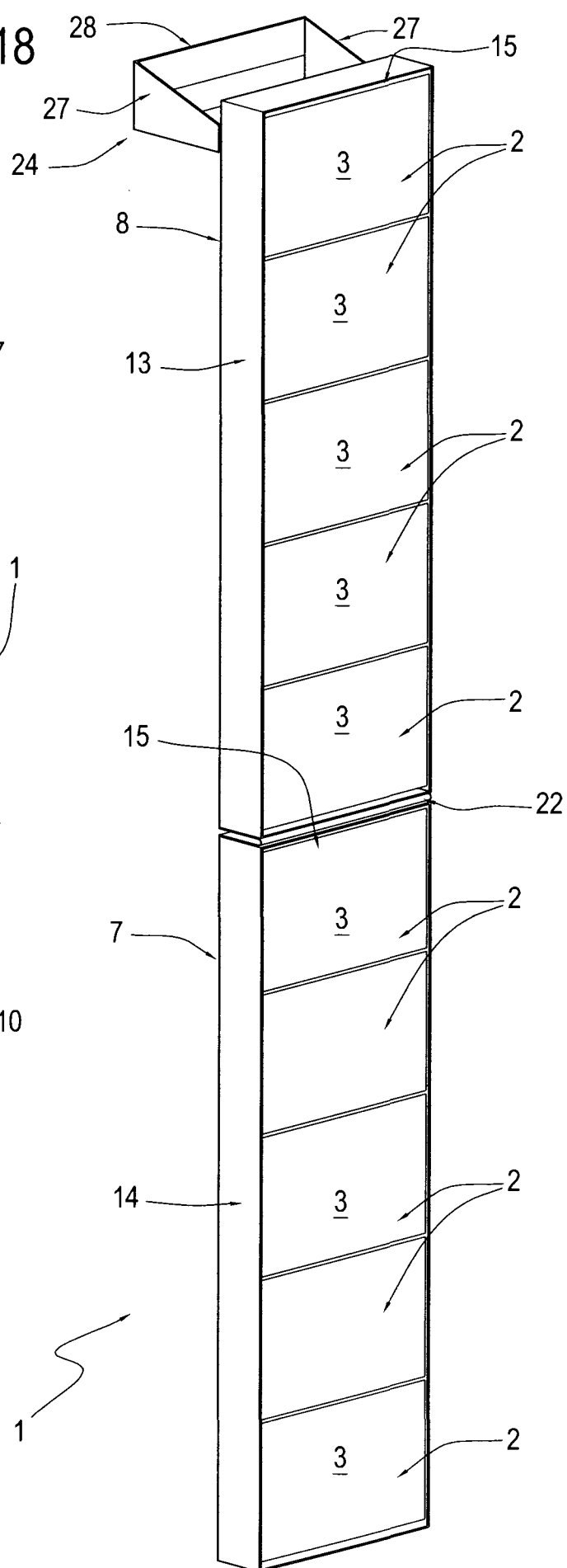


FIG.18



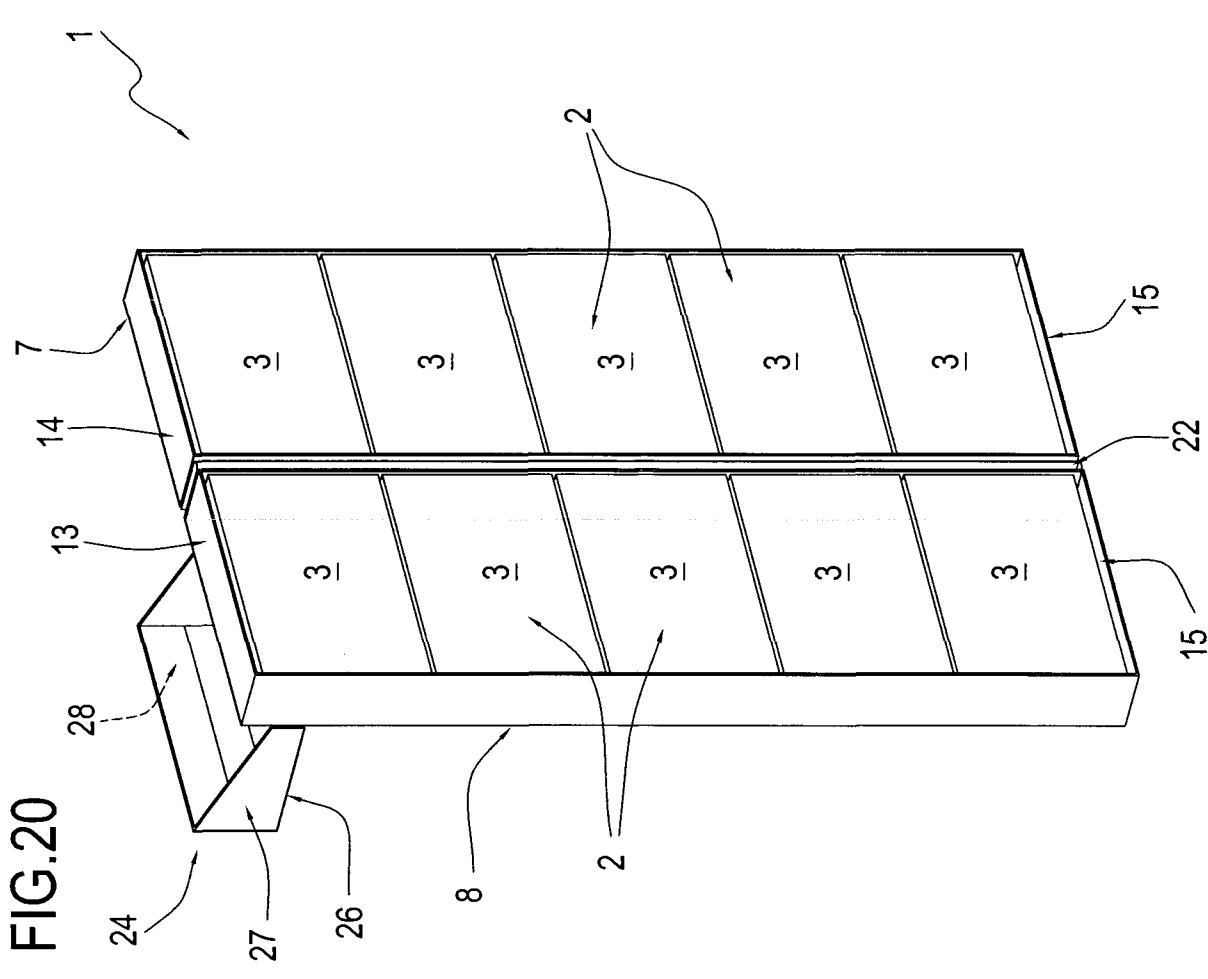
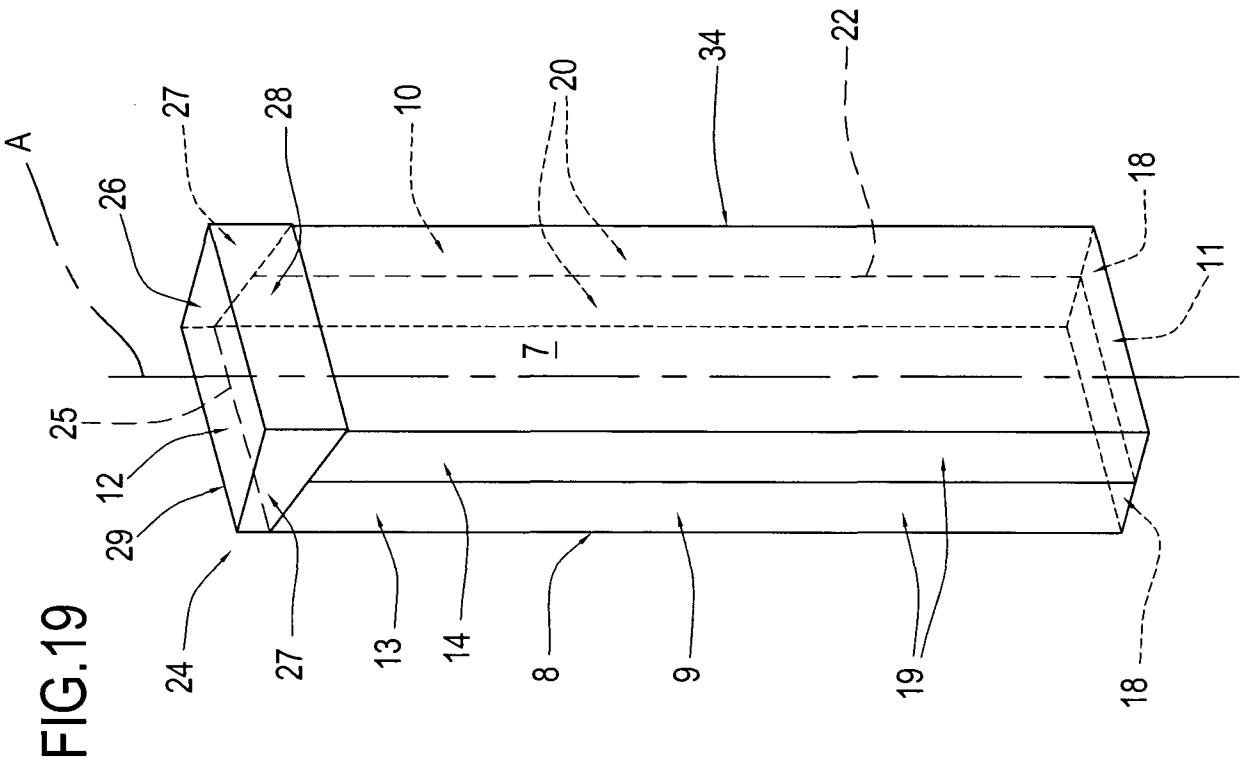


FIG.21

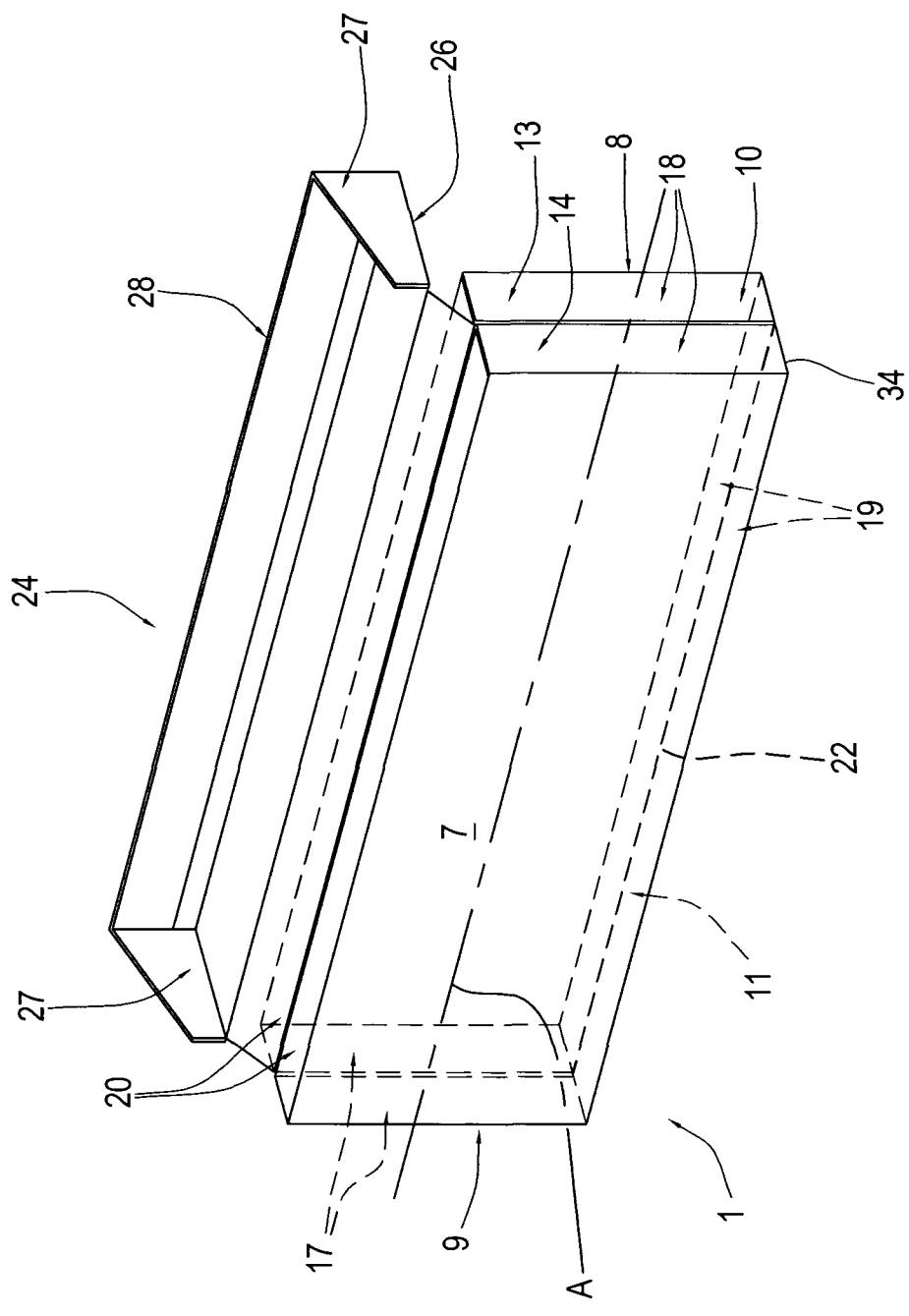




FIG. 22

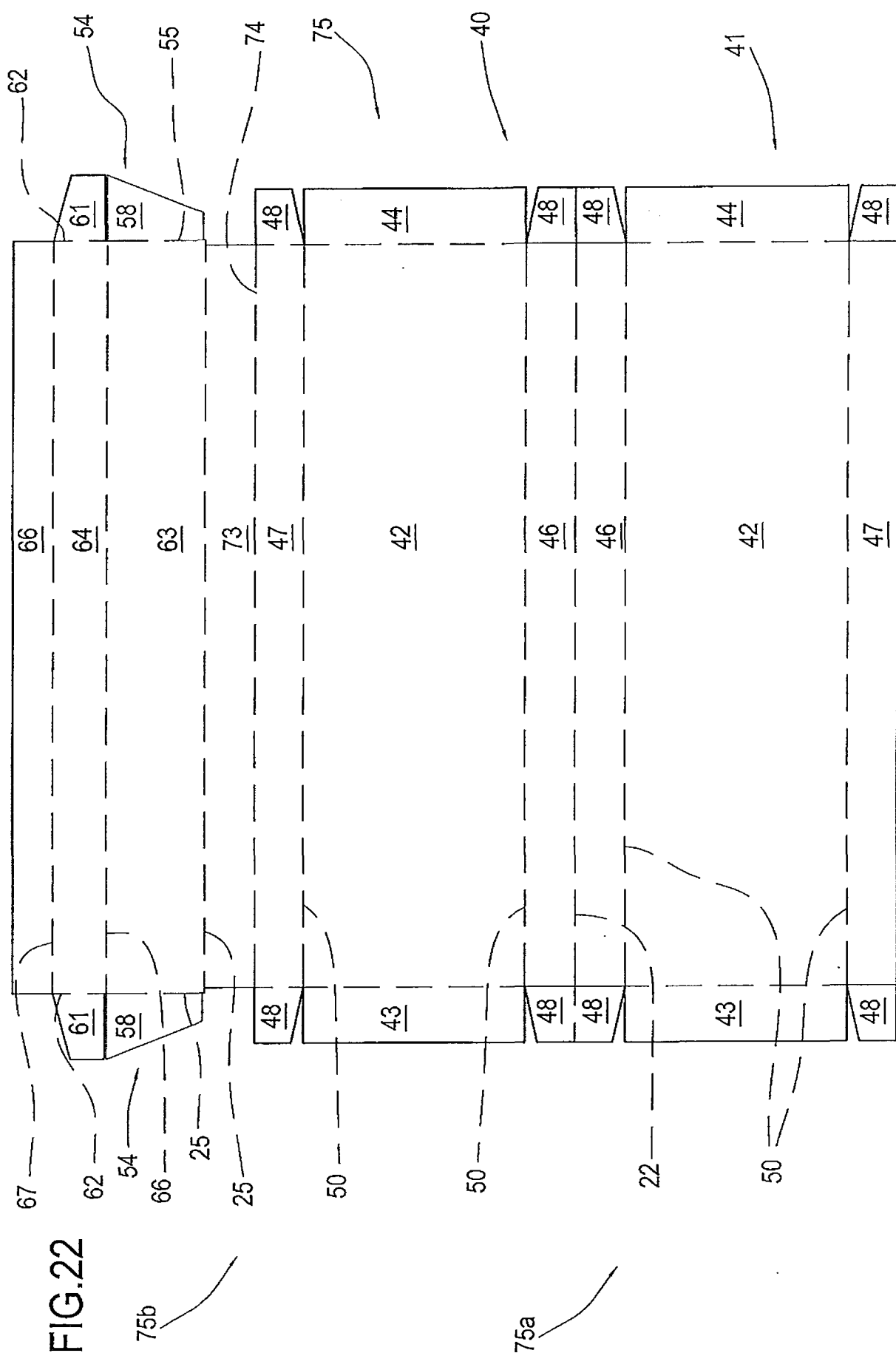


FIG.23

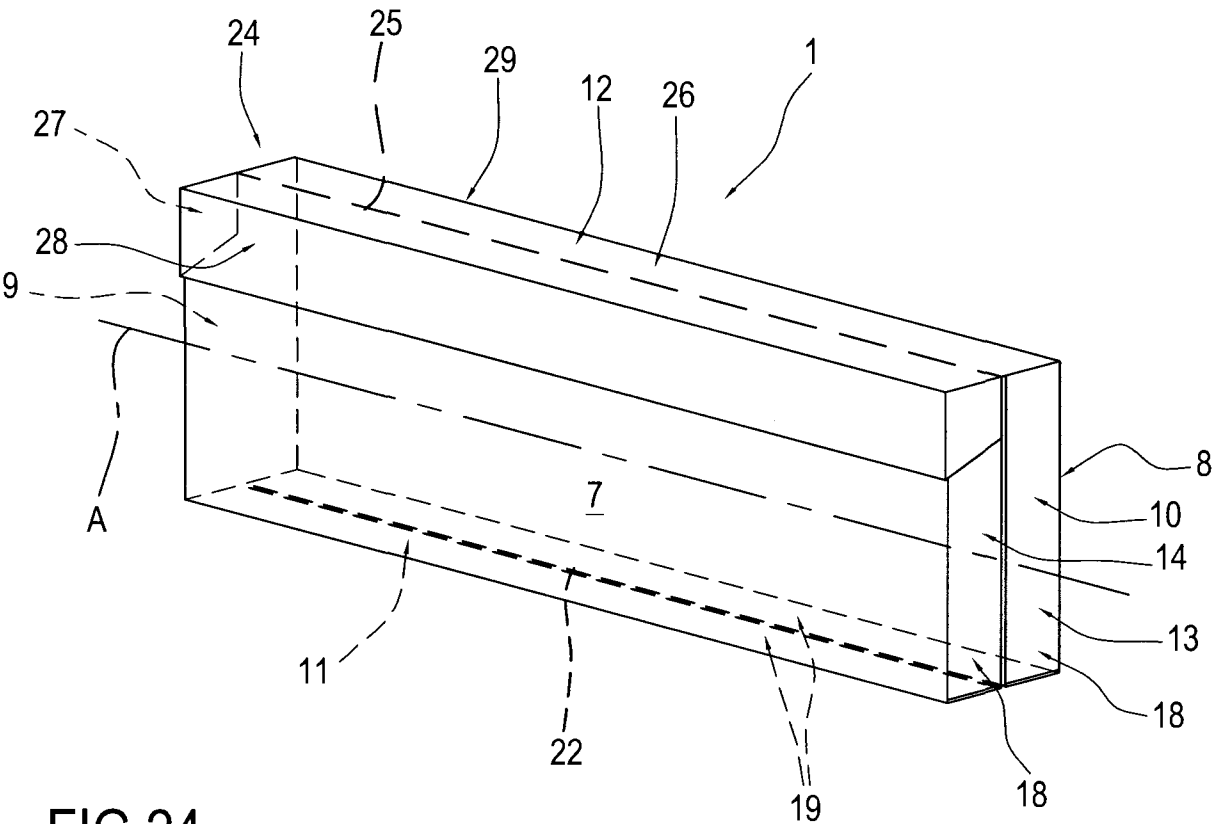


FIG.24

