

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000028022
Data Deposito	03/11/2021
Data Pubblicazione	03/05/2023

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	85	10

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	77	02

Titolo

PACCHETTO DI ARTICOLI DA FUMO CON COPERCHIO INCERNIERATO E PROVVISIO DI UN INCARTO SIGILLATO

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto di articoli da fumo con coperchio incernierato e provvisto di un incarto sigillato."

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

Inventori designati: POLLONI Roberto, PARADISO Luca, D'ALFONSO Lorena, GAMBERINI Giuliano

SETTORE DELLA TECNICA

La presente invenzione è relativa ad un pacchetto di articoli da fumo con coperchio incernierato e provvisto di un incarto sigillato.

La presente invenzione trova vantaggiosa applicazione alla realizzazione di un pacchetto di sigarette, cui la trattazione che segue farà esplicito riferimento senza per questo perdere di generalità.

ARTE ANTERIORE

I pacchetti di sigarette con coperchio incernierato sono i pacchetti di sigarette attualmente più diffusi nel mercato in quanto sono di semplice realizzazione, sono di facile e pratico utilizzo, ed offrono una buona protezione alle sigarette contenute al loro interno.

Un pacchetto di sigarette con coperchio incernierato comprende un incarto costituito da un gruppo di sigarette avvolto in un foglio di incarto ed un involucro esterno che alloggia l'incarto. L'involucro esterno è costituito da un contenitore conformato a tazza, il quale alloggia l'incarto contenente il gruppo di sigarette, ed un coperchio, il quale è pure conformato a tazza ed è incernierato al contenitore.

In un pacchetto di sigarette tradizionale, il gruppo di sigarette è avvolto in un foglio di incarto rettangolare di carta metallizzata privo di colla. Tale tipologia di pacchetto risulta facilmente riciclabile ma non consente di preservare l'integrità del tabacco delle sigarette. Per preservare l'integrità del tabacco delle sigarette, è stato proposto di realizzare un incarto sigillato (impermeabile) costituito da un foglio di incarto di materiale impermeabile e termosaldabile presentante una apertura di estrazione delle sigarette, la quale è chiusa da una etichetta di chiusura riutilizzabile realizzata in materiale plastico.

Tale tipologia di pacchetto consente di preservare il tabacco delle sigarette ma risulta difficile da riciclare (è richiesta una separazione dei materiali da parte del fumatore).

DESCRIZIONE DELLA INVENZIONE

Scopo della presente invenzione è fornire un pacchetto di articoli da fumo con coperchio incernierato e provvisto di un incarto sigillato, il quale pacchetto consenta di preservare il tabacco delle sigarette, presenti una maggiore sostenibilità ambientale e, nello stesso tempo, sia di semplice e intuitivo utilizzo.

In accordo con la presente invenzione viene fornito un pacchetto di articoli da fumo con coperchio incernierato e provvisto di un incarto sigillato, secondo quanto rivendicato nelle rivendicazioni allegate.

Le rivendicazioni descrivono forme di realizzazione della presente invenzione formando parte integrante della presente descrizione.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

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

- la figura 1 è una vista prospettica anteriore ed in una configurazione chiusa di un pacchetto di sigarette rigido;
- la figura 2 è una vista prospettica posteriore del pacchetto di sigarette della figura 1 in una configurazione chiusa;
- la figura 3 è una vista prospettica anteriore del pacchetto di sigarette della figura 1 in una configurazione aperta;
- la figura 4 è una vista prospettica anteriore di un incarto sigillato del pacchetto della figura 1;
- la figura 5 è una vista prospettica di un gruppo di sigarette contenuto nell'incarto sigillato della figura 4;
- la figura 6 è una vista prospettica di un elemento di rinforzo accoppiato al gruppo di sigarette della figura 5 e contenuto nell'incarto sigillato della figura 4;
- la figura 7 è una vista in pianta e priva di piegature di una variante dell'elemento di rinforzo della figura 6;
- la figura 8 è una vista in pianta di un foglio di incarto utilizzato per realizzare l'incarto sigillato della figura 4;

- le figure 9, 10 e 11 sono tre varianti del foglio di incarto della figura 8;
- la figura 12 è una vista in pianta di un collarino del pacchetto di sigarette della figura 1;
- la figura 13 è una vista in pianta di una variante del collarino della figura 12; e
- la figura 14 è una vista in pianta di uno sbizzato utilizzato per realizzare un contenitore provvisto di coperchio incernierato del pacchetto di sigarette della figura 1.

FORME DI ATTUAZIONE PREFERITE DELL'INVENZIONE

Nelle figure 1, 2 e 3 con il numero 1 è indicato nel suo complesso un pacchetto di sigarette rigido con coperchio incernierato. Il pacchetto 1 di sigarette comprende un contenitore 2 costituito di cartone o cartoncino rigido e conformato a tazza ed un incarto 3 sigillato (illustrato nella figura 3) alloggiato all'interno del contenitore 2.

Il contenitore 2 presenta una estremità superiore aperta ed è provvisto di un coperchio 4, il quale è conformato a tazza ed è incernierato al contenitore 2 lungo una cerniera 5 (illustrata nella figura 2) per ruotare, rispetto al contenitore 2 stesso, tra una posizione di apertura (illustrata nella figura 3) ed una posizione di chiusura (illustrata nelle figure 1 e 2) dell'estremità superiore aperta. Il contenitore 2 ha una forma sostanzialmente parallelepipedica rettangolare orientata secondo una direzione di sviluppo verticale, è conformato a tazza, e presenta l'estremità superiore aperta, una parete 6 inferiore opposta alla estremità superiore aperta, una parete 7 anteriore ed una parete 8 posteriore (in cui è ricavata la cerniera 5) tra loro parallele ed opposte, e due pareti 9 laterali tra loro parallele ed opposte. Tra le pareti anteriore 7, posteriore 8 e laterali 9 del contenitore 2 sono definiti quattro spigoli longitudinali, mentre tra le pareti 7, 8 e 9 e la parete 6 inferiore del contenitore 2 sono definiti quattro spigoli trasversali.

Il coperchio 4 ha una forma sostanzialmente parallelepipedica rettangolare, è conformato a tazza, e presenta una estremità inferiore aperta (affacciata alla estremità superiore aperta del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura), una parete 10 superiore (che è parallela ed opposta alla parete 6 inferiore del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura), una parete 11 anteriore (che è parallela ed allineata alla parete 7 anteriore del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura), una parete 12 posteriore (che è parallela ed allineata alla parete 8 posteriore

del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura ed è incernierata alla parete 8 posteriore del contenitore 2 lungo la cerniera 5), e due pareti 13 laterali tra loro parallele ed opposte (che sono parallele ed allineate, in particolare complanari e adiacenti, alle pareti 9 laterali del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura). Tra le pareti anteriore 11, posteriore 12 e laterali 13 del coperchio 4 sono definiti quattro spigoli longitudinali, mentre tra le pareti 11, 12 e 13 e la parete 10 superiore del coperchio 4 sono definiti quattro spigoli trasversali. Gli spigoli longitudinali e gli spigoli trasversali del coperchio 4 sono paralleli e allineati ai corrispondenti spigoli longitudinali e trasversali del contenitore 2 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura.

Secondo quanto illustrato nelle figure 3 e 12, il pacchetto 1 di sigarette comprende un collarino 14, il quale è fissato (normalmente mediante incollatura) all'interno del contenitore 2 per sporgere parzialmente all'esterno dell'estremità superiore aperta ed impegnare una corrispondente superficie interna del coperchio 4 quando il coperchio 4 stesso è disposto nella citata posizione di chiusura. Il collarino 14 comprende una parete 15 anteriore che è sovrapposta ed incollata alla parete 7 anteriore del contenitore 2, due pareti 16 laterali che sono piegate di 90° rispetto alla parete 15 anteriore e sono sovrapposte ed incollate alle pareti 9 laterali del contenitore 2.

Il collarino 14 ha la funzione di mantenere il coperchio 4 nella posizione chiusa con una certa forza per evitare indesiderate aperture del coperchio 4 stesso; tale funzione di “*bloccaggio*” del coperchio 4 nella posizione chiusa viene svolta grazie al fatto che quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa il collarino 14 sporge parzialmente dall'estremità aperta del contenitore 2 e quindi impegna una corrispondente superficie interna del coperchio 4: in questo modo per aprire il coperchio 4 è necessario deformare elasticamente e leggermente il coperchio 4 e/o il collarino 14 e quindi è necessario applicare una certa forza al coperchio 4 per aprire il coperchio 4 stesso. Secondo le forme di attuazione illustrate nelle figure allegate, la parete 15 anteriore del collarino 14 è provvista di una coppia di unghioli che sporgono lateralmente per impegnare con interferenza il coperchio 4 quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa in modo da mantenere con maggiore forza il coperchio 4 nella posizione chiusa. Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, la parete 15 anteriore del collarino 14 è priva degli unghioli.

Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, il pacchetto 1 di sigarette è privo del collarino 14.

Secondo quanto illustrato nella figura 5, l'incarto 3 sigillato contiene un gruppo 17 di sigarette composto da venti sigarette con il filtro disposti su tre strati, ma il gruppo 17 di sigarette potrebbe comprendere un diverso numero di sigarette.

Secondo quanto illustrato nelle figure 6 e 7, l'incarto 3 sigillato contiene anche un elemento 18 di rinforzo che è a diretto contatto del gruppo 17 di sigarette ed abbraccia il gruppo 17 di sigarette stesso. L'elemento 18 di rinforzo è costituito di cartone o cartoncino rigido (del tutto simile al cartone o cartoncino rigido costituenti il contenitore 2), è conformato a "U" e comprende una parete 19 anteriore di forma rettangolare, la quale è disposta a contatto di una parete anteriore del gruppo 17 di sigarette ed una coppia di pareti 20 laterali, le quali sono collegate ai lati opposti della parete 19 anteriore e sono disposte a contatto delle pareti laterali del gruppo 17 di sigarette. La parete 19 anteriore presenta una finestra 21 che è disposta superiormente, è conformata ad "U", e facilita l'estrazione delle sigarette dal gruppo 17 di sigarette in quanto lascia esposta una area superiore della parete anteriore del gruppo 17 di sigarette.

Secondo quanto illustrato nella figura 4, l'incarto 3 sigillato ha una forma parallelepipedica, racchiude il gruppo 17 di sigarette, ed è costituito di un foglio 22 di incarto (illustrato nella figura 8) che avvolge il gruppo 17 di sigarette stesso. Il foglio 22 di incarto ha una forma rettangolare, comprende almeno uno strato di materiale plastico (o bioplastico) impermeabile all'aria e termosaldabile, viene piegato in modo noto attorno al gruppo 17 di sigarette, e viene (preferibilmente) stabilizzato mediante termosaldatura (realizzando una termosaldatura delle porzioni sovrapposte del foglio 22 di incarto) in modo tale da rendere stagno (ovvero impermeabile all'aria) l'incarto 3 sigillato.

Secondo una preferita forma di attuazione illustrata nella figura 4, l'incarto 3 sigillato che racchiude il gruppo 2 di sigarette viene realizzato piegando il foglio 22 di incarto rettangolare per formare inizialmente un tubo presentante due estremità aperte in corrispondenza della parete superiore e della parete inferiore e quindi di chiudere ciascuna estremità aperta tubolare secondo la tradizionale "*piega saponi*", ovvero realizzando inizialmente nella parete superiore (così come nella parete inferiore) due lembi 23 laterali (più piccoli) e successivamente realizzando due lembi 24 e 25 centrali (più grandi) di

forma trapezoidale che sono tra loro sovrapposti e sono disposti sopra ai lembi 23 laterali. Il lembo 24 centrale anteriore presenta una forma trapezoidale avente una base maggiore coincidente con un bordo superiore della parete anteriore (ovvero un bordo anteriore della parete superiore), mentre il lembo 25 centrale posteriore presenta una forma trapezoidale avente una base maggiore coincidente con un bordo superiore della parete posteriore (ovvero un bordo posteriore della parete superiore). Secondo quanto illustrato nella figura 4, il lembo 24 centrale anteriore (ovvero che si origina dal bordo anteriore) è sovrapposto al lembo 25 centrale posteriore (ovvero che si origina dal bordo posteriore).

L'incarto 3 sigillato comprende una porzione 26 rimovibile delimitata almeno parzialmente da una incisione 27 non passante (ovvero che non attraversa completamente lo spessore del foglio 22 di incarto e che quindi preserva l'impermeabilità del foglio 22 di incarto) che è ricavata attraverso il foglio 22 di incarto e definisce una linea di lacerazione a strappo. La porzione 26 rimovibile è permanentemente e stabilmente fissata ad una superficie interna della parete 11 anteriore del coperchio 4 in modo tale da venire definitivamente separata a strappo dal resto dell'incarto 3 sigillato alla prima apertura del coperchio 4. In altre parole, è prevista della colla 28 (che potrebbe anche venire sostituita da una termosaldatura) che collega in modo stabile e permanente (ovvero in modo non separabile se non con uno strappo distruttivo durante uno smantellamento del pacchetto 1 di sigarette) la porzione 26 rimovibile dell'incarto 3 sigillato alla superficie interna della parete 11 anteriore del coperchio 4; quando il coperchio 4 viene aperto per la prima volta porta con sé la porzione 26 rimovibile (che è inseparabilmente incollata al coperchio 4 stesso) determinando lo strappo della porzione 26 rimovibile dal resto dell'incarto 3 sigillato e lungo l'incisione 27 (che definisce una linea di lacerazione a strappo).

Dovendo permettere una completa separazione della porzione 26 rimovibile dal resto dell'incarto 3 sigillato, l'incisione 27 presenta preferibilmente una forma chiusa per delimitare la porzione 26 rimovibile su tutti i lati.

L'incarto 3 sigillato comprende anche una porzione 29 sollevabile che è delimitata da una incisione 30 non passante (ovvero che non attraversa completamente lo spessore del foglio 22 di incarto e che quindi preserva l'impermeabilità del foglio 22 di incarto) che è ricavata attraverso il foglio 22 di incarto e definisce una linea di lacerazione a strappo. La porzione 29 sollevabile è completamente separata ed indipendente dal coperchio 4

(ovvero, a differenza della porzione 26 rimovibile, non presenta alcun tipo di collegamento con il coperchio 4) e quindi non si muove assieme al coperchio 4.

Le due incisioni 27 e 30 presentano un tratto comune e quindi la porzione 29 sollevabile confina direttamente con la porzione 26 rimovibile; in particolare, un tratto superiore della incisione 27 è sovrapposto ad un tratto inferiore della incisione 30 e quindi un bordo superiore della porzione 26 rimovibile confina direttamente con un bordo inferiore della porzione 29 sollevabile. In altre parole, il tratto superiore della incisione 27 coincide con il tratto inferiore della incisione 30 e quindi in questa zona c'è, di fatto, un'unica incisione che svolge sia la funzione dell'incisione 27 (delimitare la porzione 26 rimovibile), sia la funzione della incisione 30 (delimitare la porzione 29 sollevabile).

Secondo una preferita forma di attuazione illustrata nella figura 4, la porzione 29 sollevabile interessa una parte di una parete anteriore ed una parte di una parete superiore dell'incarto 3 sigillato, mentre la porzione 26 rimovibile interessa solo una parte della parete anteriore dell'incarto 3 sigillato al di sotto della porzione 29 sollevabile (come detto in precedenza, il bordo superiore della porzione 26 rimovibile confina direttamente con il bordo inferiore della porzione 29 sollevabile).

Secondo una preferita forma di attuazione illustrata nella figura 4, l'incisione 30 presenta una forma chiusa per delimitare la porzione 29 sollevabile su tutti i lati e quindi consentire una eventuale rimozione manuale a strappo della porzione 29 sollevabile stessa; di conseguenza, in uso un utente può afferrare dal basso la porzione 29 sollevabile (sfruttando il "buco" creato dallo strappo della porzione 26 rimovibile in seguito alla prima apertura del coperchio 4) e tirare verso l'alto e con una certa forza la porzione 29 sollevabile per strappare completamente la porzione 29 sollevabile dal resto dell'incarto 3 sigillato. In alternativa, un utente può scegliere di non strappare completamente (ma solo parzialmente) la porzione 29 sollevabile limitandosi a sollevare verso l'alto la porzione 29 sollevabile per accedere al gruppo 17 di sigarette contenuto nell'incarto 3 sigillato (e quindi di abbassare la porzione 29 sollevabile una volta estratta una sigaretta dall'interno dell'incarto 3 sigillato).

Secondo una diversa forma di attuazione, l'incisione 30 presenta una forma aperta ad "U" per delimitare la porzione 29 sollevabile su tre lati (in basso e di lato); ovviamente in questa forma di attuazione la porzione 29 sollevabile è destinata a non venire mai

strappata completamente dall'incarto 3 sigillato in quanto l'utente deve solo sollevare la porzione 29 sollevabile per accedere al gruppo 17 di sigarette contenuto nell'incarto 3 sigillato e successivamente di abbassare la porzione 29 sollevabile una volta estratta una sigaretta dall'interno dell'incarto 3 sigillato.

Lo strappo (sempre completo ed *“automatico”* in quanto ottenuto dal movimento del coperchio 4) della porzione 26 rimovibile e lo strappo (completo oppure parziale e sempre manuale in quanto eseguito manualmente dall'utente) della porzione 29 sollevabile determinano la creazione nell'incarto 3 sigillato di una apertura di estrazione delle sigarette del gruppo 17 di sigarette che interessa parte della anteriore dell'incarto 3 sigillato e parte della parete superiore dell'incarto 3 sigillato.

Lo strappo (sempre completo ed *“automatico”* in quanto ottenuto dal movimento del coperchio 4) della porzione 26 rimovibile permette di creare un primo *“buco”* nell'incarto 3 sigillato: proprio sfruttando questo *“buco”* diventa agevole per un utente afferrare dal basso la porzione 29 sollevabile (inserendo un dito dentro al *“buco”* creato dallo strappo della porzione 26 rimovibile) e quindi tirare verso l'alto la porzione 29 sollevabile per strappare completamente la porzione 29 sollevabile o solo per sollevare la porzione 29 sollevabile stessa. Secondo una possibile forma di attuazione, il bordo inferiore della porzione 29 sollevabile potrebbe comprendere una appendice di forma tondeggiante che si protende verso il basso; tale appendice aiuta ed invita l'utente ad afferrare dal basso la porzione 29 sollevabile.

Secondo una preferita forma di attuazione, l'incisione 27 è conformata per strapparsi più facilmente della incisione 30, ovvero l'incisione 27 è conformata per offrire una resistenza allo strappo inferiore rispetto ad una resistenza allo strappo dell'incisione 30; ad esempio, l'incisione 27 potrebbe essere più profonda della incisione 30. Infatti, l'incisione 27 deve venire strappata per effetto del movimento del coperchio 4 e quindi è preferibile che non presenti una resistenza troppo elevata allo strappo, mentre l'incisione 30 viene direttamente strappata dall'utente che afferra la porzione 29 sollevabile e quindi può presentare una resistenza più elevata allo strappo (tra l'altro spesso gli utenti apprezzano che la prima apertura dell'incarto 3 sigillato richieda una certa forza in quanto è una evidente prova della prima apertura e quindi una evidente prova dell'integrità dell'incarto 3 sigillato).

Secondo una possibile forma di attuazione illustrata nelle figure 3 e 7, l'elemento 18 di rinforzo presenta una zona 31 stampata (con delle scritte, con dei disegni, con dei colori...) che è disposta in corrispondenza della porzione 26 rimovibile e diventa visibile all'esterno dell'incarto 3 sigillato una volta separata a strappo la porzione 26 rimovibile dal resto dell'incarto 3 sigillato. Ovvero, la zona 31 stampata è coperta dalla porzione 26 rimovibile e quindi diventa visibile quando la porzione 26 rimovibile viene separata a strappo dal resto dell'incarto 3 sigillato.

Nella forma di attuazione illustrata nella figura 8, il foglio 22 di incarto ha uno sviluppo trasversale e la porzione 29 sollevabile interessa solo parte della parete anteriore dell'incarto 3 sigillato e parte della parete superiore dell'incarto 3 sigillato; in particolare, la porzione 29 sollevabile interessa solo il lembo 24 centrale anteriore della parete superiore dell'incarto 3 sigillato e quindi non interessa il lembo 25 centrale posteriore della parete superiore dell'incarto 3 sigillato.

Nella forma di attuazione illustrata nella figura 9, il foglio 22 di incarto ha uno sviluppo trasversale e la porzione 29 sollevabile interessa, oltre che parte della parete anteriore dell'incarto 3 sigillato e parte della parete superiore dell'incarto 3 sigillato, anche parte della parete posteriore dell'incarto 3 sigillato; in particolare, la porzione 29 sollevabile interessa sia il lembo 24 centrale anteriore, sia il lembo 25 centrale posteriore della parete superiore dell'incarto 3 sigillato. Secondo una ulteriore variante non illustrata, la porzione 29 sollevabile, pur interessando sia il lembo 24 centrale anteriore, sia il lembo 25 centrale posteriore della parete superiore dell'incarto 3 sigillato, non arriva ad interessare la parete posteriore dell'incarto 3 sigillato.

Nella forma di attuazione illustrata nella figura 10, il foglio 22 di incarto ha uno sviluppo trasversale e presenta due finestre 32 passanti in corrispondenza dei lembi 23 laterali per ridurre l'estensione dei lembi 23 laterali stessi; in questo modo è possibile aumentare leggermente la larghezza delle porzioni 26 e 29 e quindi la larghezza della apertura di estrazione delle sigarette dall'incarto 3 sigillato.

Nella forma di attuazione illustrata nella figura 11, il foglio 22 di incarto ha uno sviluppo longitudinale e di conseguenza, la parete superiore dell'incarto 3 sigillato non presenta alcun lembo di piegatura essendo del tutto priva di porzioni sovrapposte del foglio 22 di incarto.

Le forme di attuazione qui descritte si possono combinare tra loro senza uscire dall'ambito di protezione della presente invenzione.

Nelle forme di attuazione illustrate nelle figure allegate, gli spigoli longitudinali e trasversali sono retti; in alternativa, gli spigoli longitudinali e/o trasversali potrebbero essere arrotondati o smussati.

Nelle forme di attuazione illustrate nelle figure allegate, il pacchetto 1 di sigarette contiene un gruppo 17 di sigarette; in alternativa, il pacchetto 1 di sigarette può contenere un qualunque altro tipo di articoli da fumo quali ad esempio sigari, sigarette elettriche o elettroniche (ovvero sigarette che generano un aerosol senza combustione), cartucce e ricariche per sigarette elettroniche, sigarette di nuova generazione.

Il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto presenta numerosi vantaggi.

In primo luogo, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto presenta una maggiore sostenibilità ambientale in quanto l'intero incarto 3 sigillato è realizzato con un unico foglio 22 di incarto costituito di un unico materiale di incarto; ovvero la realizzazione dell'incarto 3 sigillato richiede l'utilizzo di un unico materiale di incarto e quindi permette di ridurre la varietà di materiali di incarto rispetto ad un analogo pacchetto 1 di sigarette noto provvisto di un incarto sigillato.

Inoltre, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto preserva il tabacco delle sigarette in quanto, prima della prima apertura, l'incarto 3 sigillato sigilla il gruppo 17 di sigarette (ovvero isola completamente il gruppo 17 di sigarette dall'ambiente esterno).

Inoltre, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto presenta un utilizzo molto semplice e intuitivo, in quanto è del tutto naturale per un utente (anche senza alcuna istruzione preventiva) afferrare la porzione 29 sollevabile per tirare verso l'alto la porzione 29 sollevabile stessa.

Infine, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto è realizzabile in una macchina impacchettatrice standard per pacchetti di sigarette rigidi con coperchio incernierato con pochissime modifiche. Quindi, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto per la sua produzione non richiede l'utilizzo di una costosa macchina impacchettatrice speciale (cioè appositamente progettata per questo tipo di pacchetti di sigarette).

ELENCO DEI NUMERI DI RIFERIMENTO DELLE FIGURE

- 1 pacchetto di sigarette

- 2 contenitore
- 3 incarto sigillato
- 4 coperchio
- 5 cerniera
- 6 parete inferiore
- 7 parete anteriore
- 8 parete posteriore
- 9 pareti laterali
- 10 parete superiore
- 11 parete anteriore
- 12 parete posteriore
- 13 pareti laterali
- 14 collarino
- 15 parete anteriore
- 16 pareti laterali
- 17 gruppo di sigarette
- 18 elemento di rinforzo
- 19 parete anteriore
- 20 pareti laterali
- 21 finestra
- 22 foglio di incarto
- 23 lembi laterali
- 24 lembo centrale
- 25 lembo centrale
- 26 porzione rimovibile
- 27 incisione
- 28 colla
- 29 porzione sollevabile
- 30 incisione
- 31 zona stampata
- 32 finestre passanti

RIVENDICAZIONI

1. Pacchetto (1) di articoli da fumo comprendente:

un gruppo (17) di articoli da fumo;

un incarto (3) sigillato che racchiude il gruppo (17) di articoli da fumo ed è costituito di un foglio (22) di incarto che avvolge il gruppo (17) di articoli da fumo stesso;

un contenitore (2) che è conformato a tazza ed alloggia l'incarto (3) sigillato; ed

un coperchio (4) che è conformato a tazza ed è incernierato al contenitore (2) per ruotare, rispetto al contenitore (2) stesso, tra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura;

il pacchetto (1) di articoli da fumo è **caratterizzato dal fatto che:**

l'incarto (3) sigillato comprende una porzione (26) rimovibile delimitata, almeno parzialmente, da una prima incisione (27) non passante che è ricavata attraverso il foglio (22) di incarto e definisce una linea di lacerazione a strappo; e

la porzione (26) rimovibile è permanentemente e stabilmente fissata ad una parete (11) del coperchio (4) in modo tale da venire definitivamente separata a strappo dal resto dell'incarto (3) sigillato alla prima apertura del coperchio (4).

2. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 1, in cui la prima incisione (27) presenta una forma chiusa per delimitare la porzione (26) rimovibile su tutti i lati.

3. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui:

l'incarto (3) sigillato comprende una porzione (29) sollevabile delimitata da una seconda incisione (30) non passante che è ricavata attraverso il foglio (22) di incarto e definisce una linea di lacerazione a strappo; e

la porzione (29) sollevabile è completamente separata ed indipendente dal coperchio (4).

4. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3, in cui la prima incisione (27) e la seconda incisione (30) presentano un tratto comune e quindi la porzione (29) sollevabile confina direttamente con la porzione (26) rimovibile.

5. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3 o 4, in cui:

la porzione (29) sollevabile interessa una parte di una parete anteriore ed una parte di una parete superiore dell'incarto (3) sigillato; e

la porzione (26) rimovibile interessa solo una parte della parete anteriore dell'incarto (3) sigillato al di sotto della porzione (29) sollevabile.

6. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3, 4 o 5, in cui la seconda incisione (30) presenta una forma chiusa per delimitare la porzione (29) sollevabile su tutti i lati e quindi consentire una eventuale rimozione manuale a strappo della porzione (29) sollevabile stessa.

7. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3, 4 o 5, in cui la seconda incisione (30) presenta una forma aperta ad "U" per delimitare la porzione (29) sollevabile su tre lati.

8. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 3 a 7, in cui la prima incisione (27) è conformata per strapparsi più facilmente della seconda incisione (30).

9. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 8 e comprendente un elemento (18) di rinforzo rigido che è disposto dentro all'incarto (3) sigillato a diretto contatto con il gruppo (17) di articoli da fumo.

10. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 9, in cui l'elemento (18) di rinforzo presenta una zona (31) stampata che è disposta in corrispondenza della porzione (26) rimovibile e diventa visibile all'esterno dell'incarto (3) sigillato una volta separata a strappo la porzione (26) rimovibile dal resto dell'incarto (3) sigillato.

11. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 10, in cui una parete superiore dell'incarto (3) sigillato comprende due lembi (23) laterali piegati contro il gruppo (17) di articoli da fumo e due lembi (24, 25) centrali di forma trapezoidale che sono piegati contro il gruppo (17) di articoli da fumo, sopra ai due lembi (24, 25) centrali, ed uno sopra all'altro.

12. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 11, in cui il foglio (22) di incarto presenta due finestre (32) passanti in corrispondenza dei lembi (23) laterali per ridurre l'estensione dei lembi (23) laterali stessi.

13. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 12, in cui il coperchio (4) presenta: una estremità inferiore aperta, una parete (10) superiore, una parete (11) anteriore ed una parete (12) posteriore tra loro parallele ed opposte, e due pareti (13) laterali tra loro parallele ed opposte; e

la porzione (26) rimovibile è permanentemente e stabilmente fissata ad una superficie interna della parete (11) anteriore del coperchio (4).

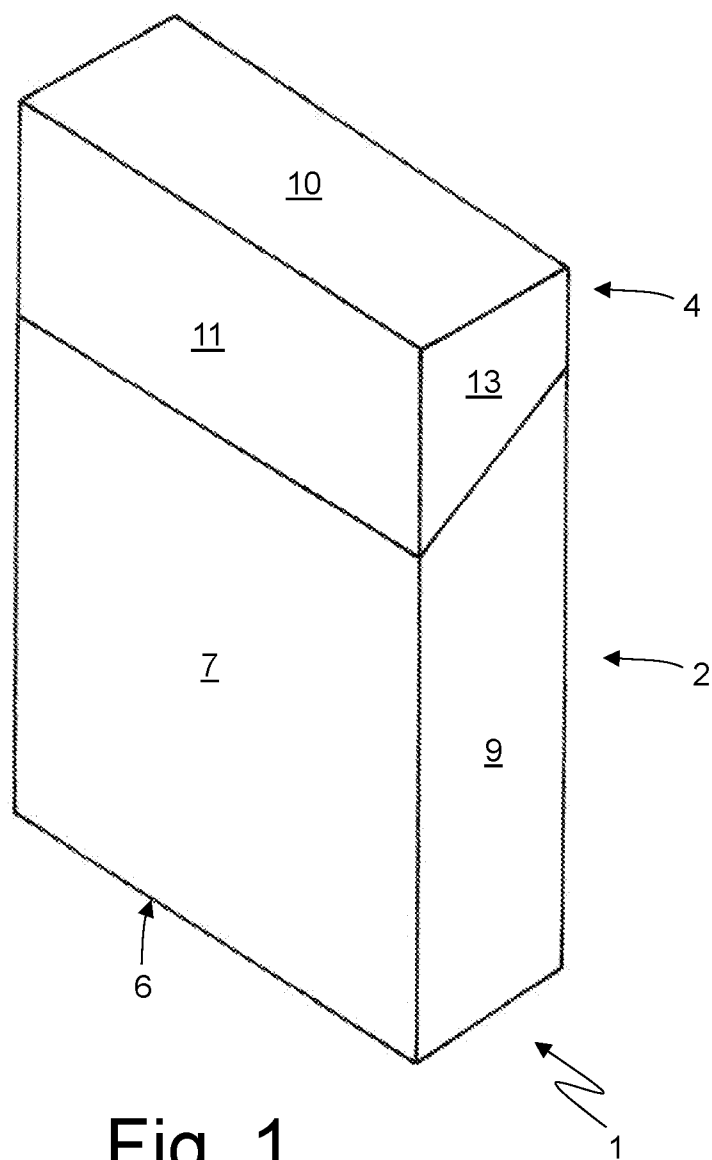


Fig. 1

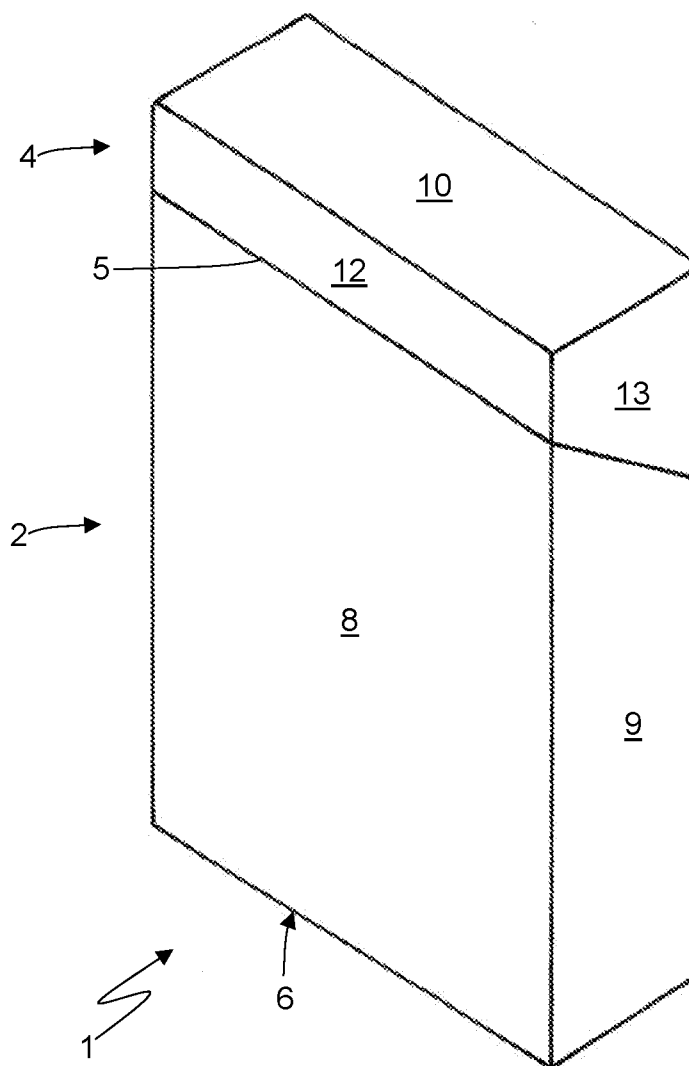


Fig. 2

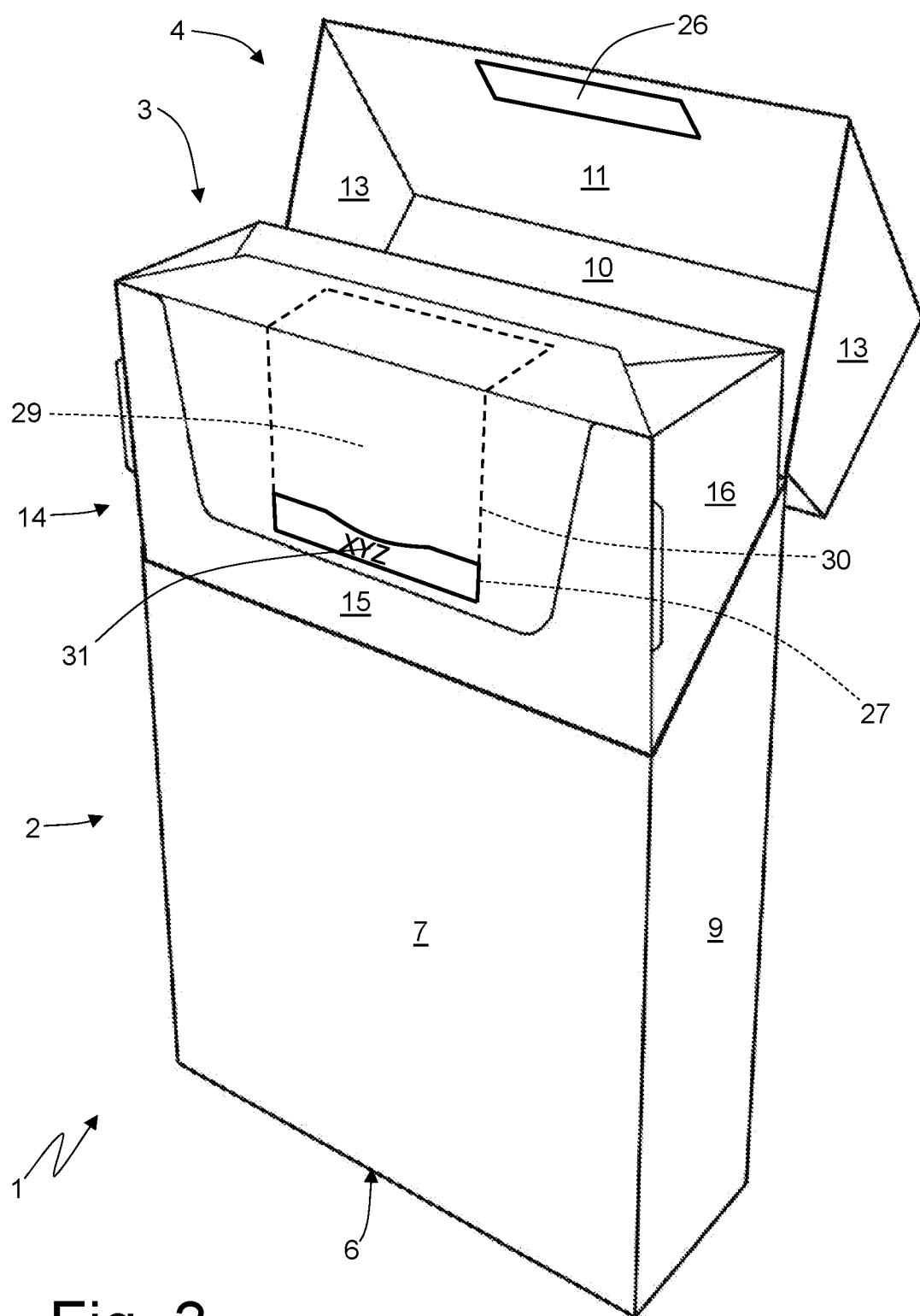


Fig. 3

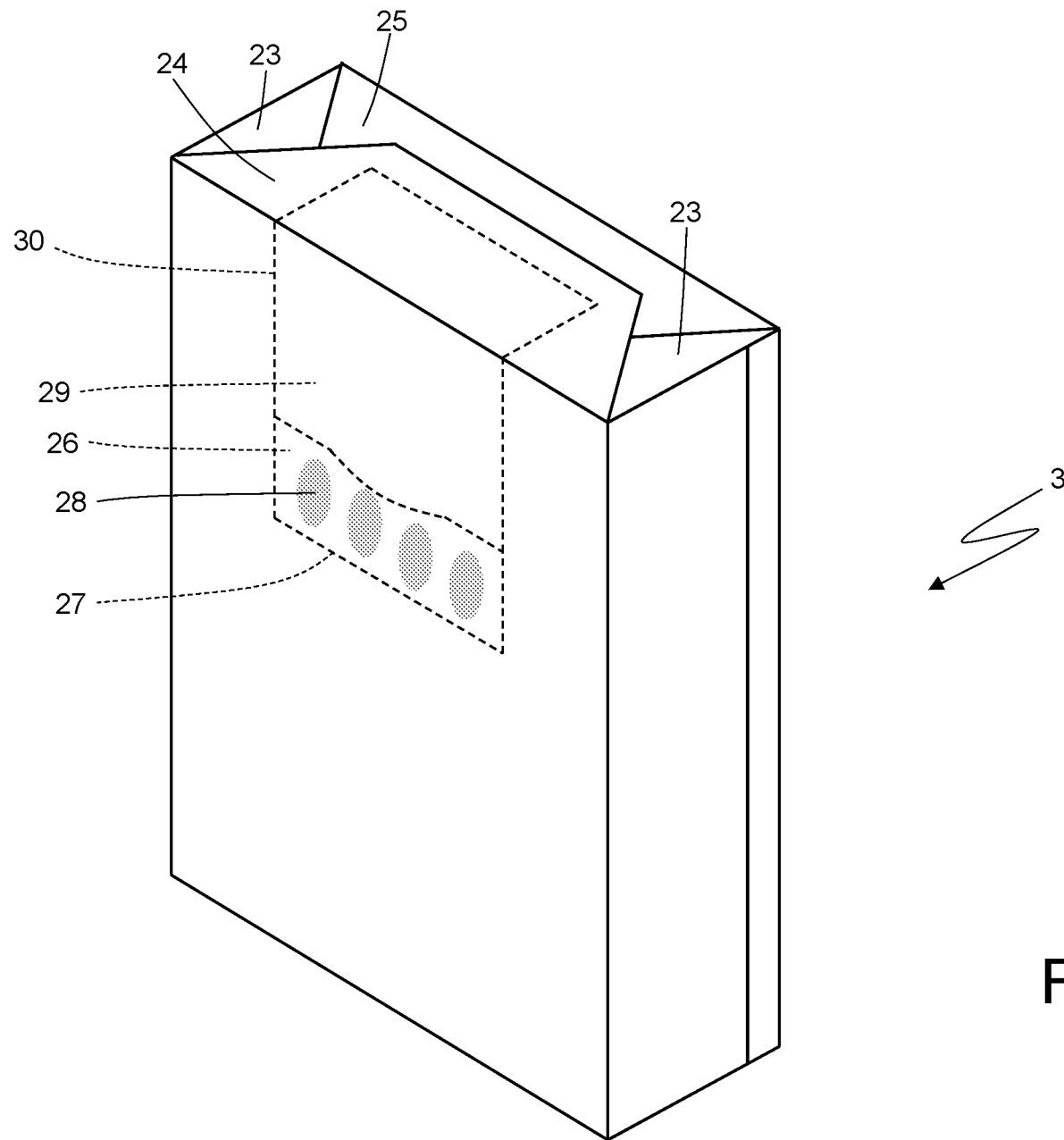


Fig. 4

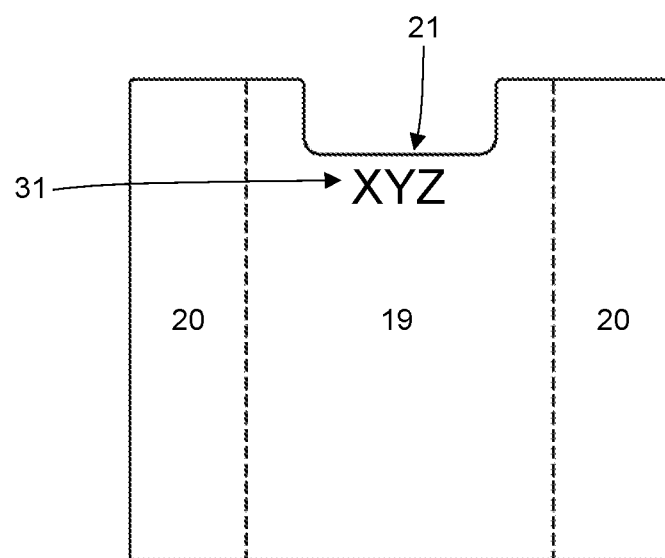
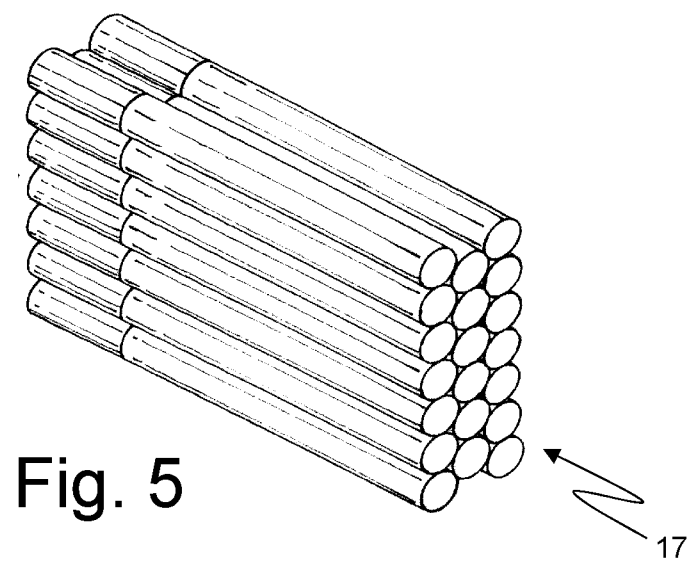


Fig. 6

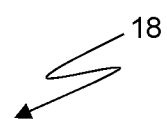
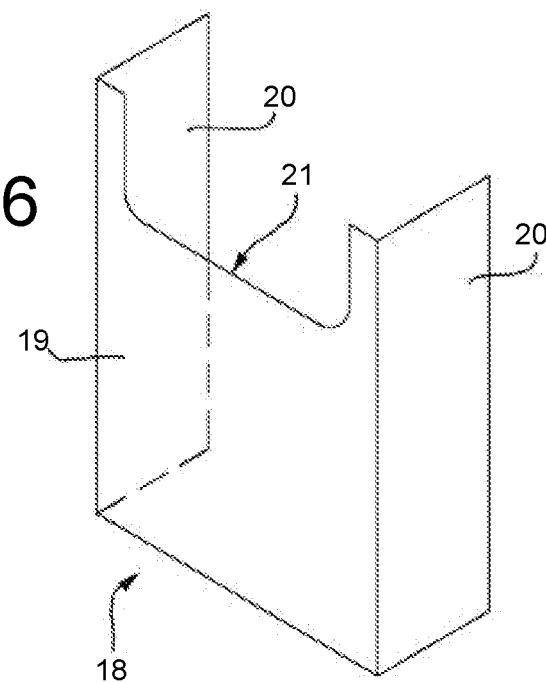


Fig. 7

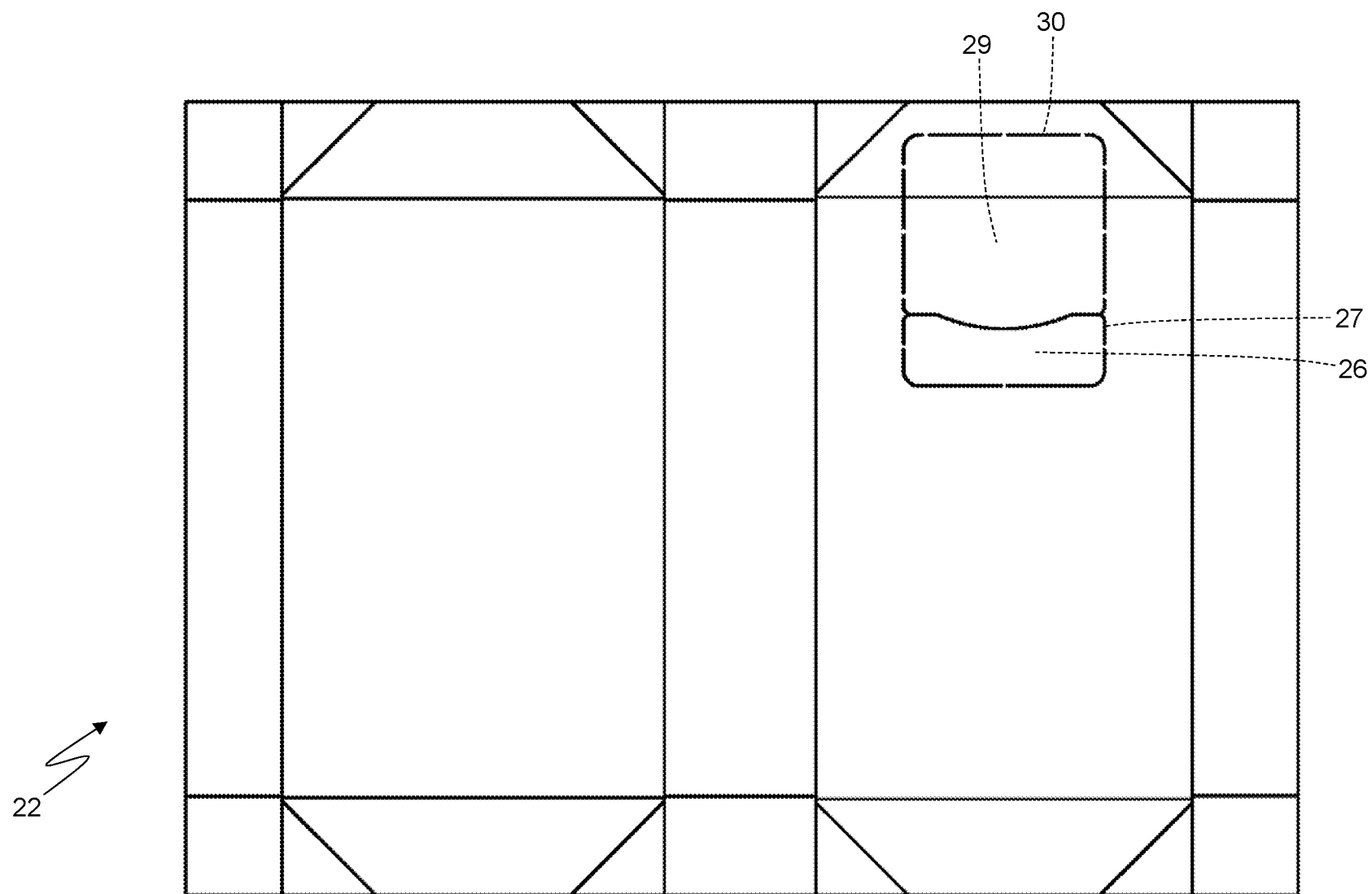


Fig. 8

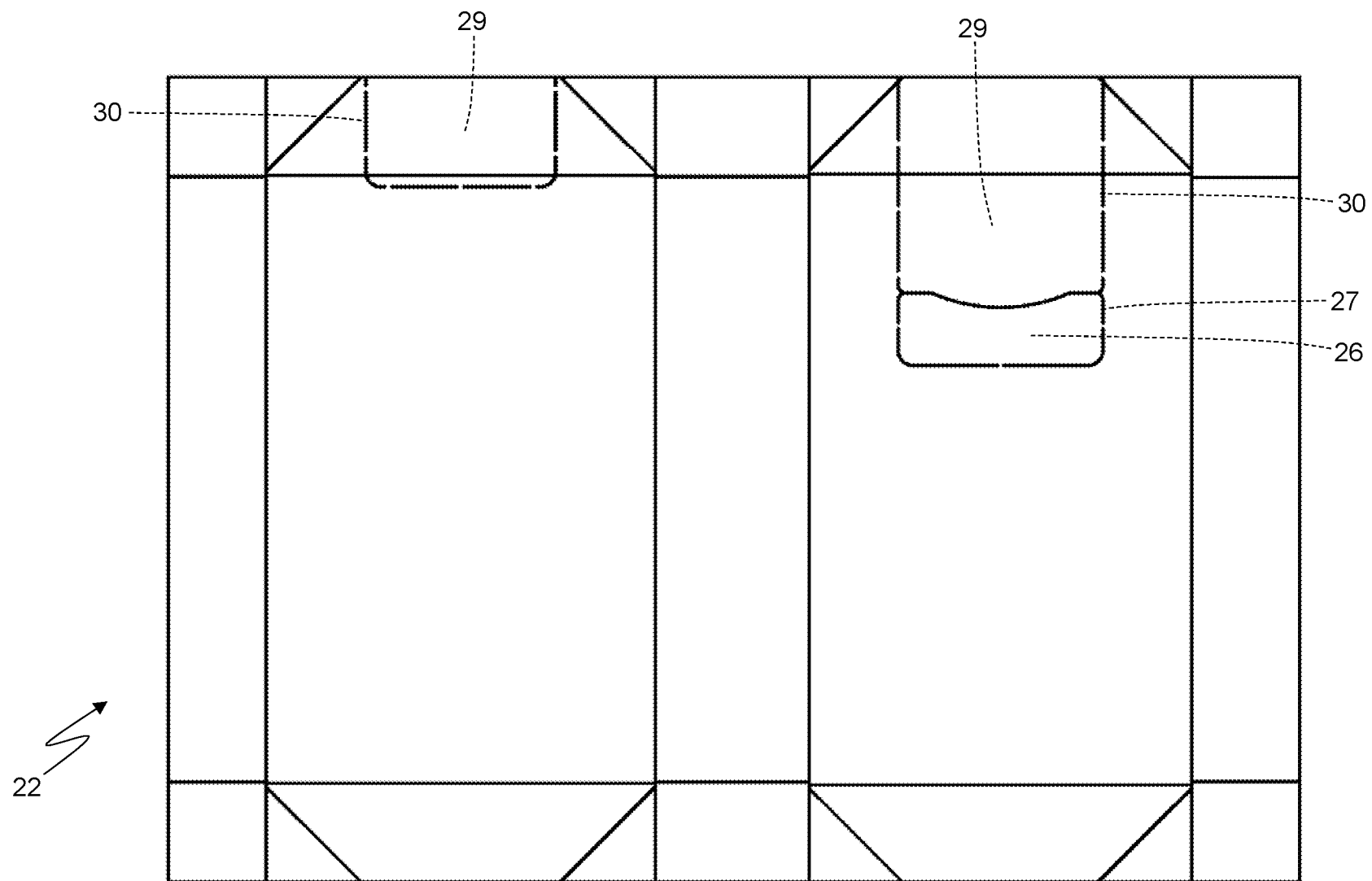


Fig. 9

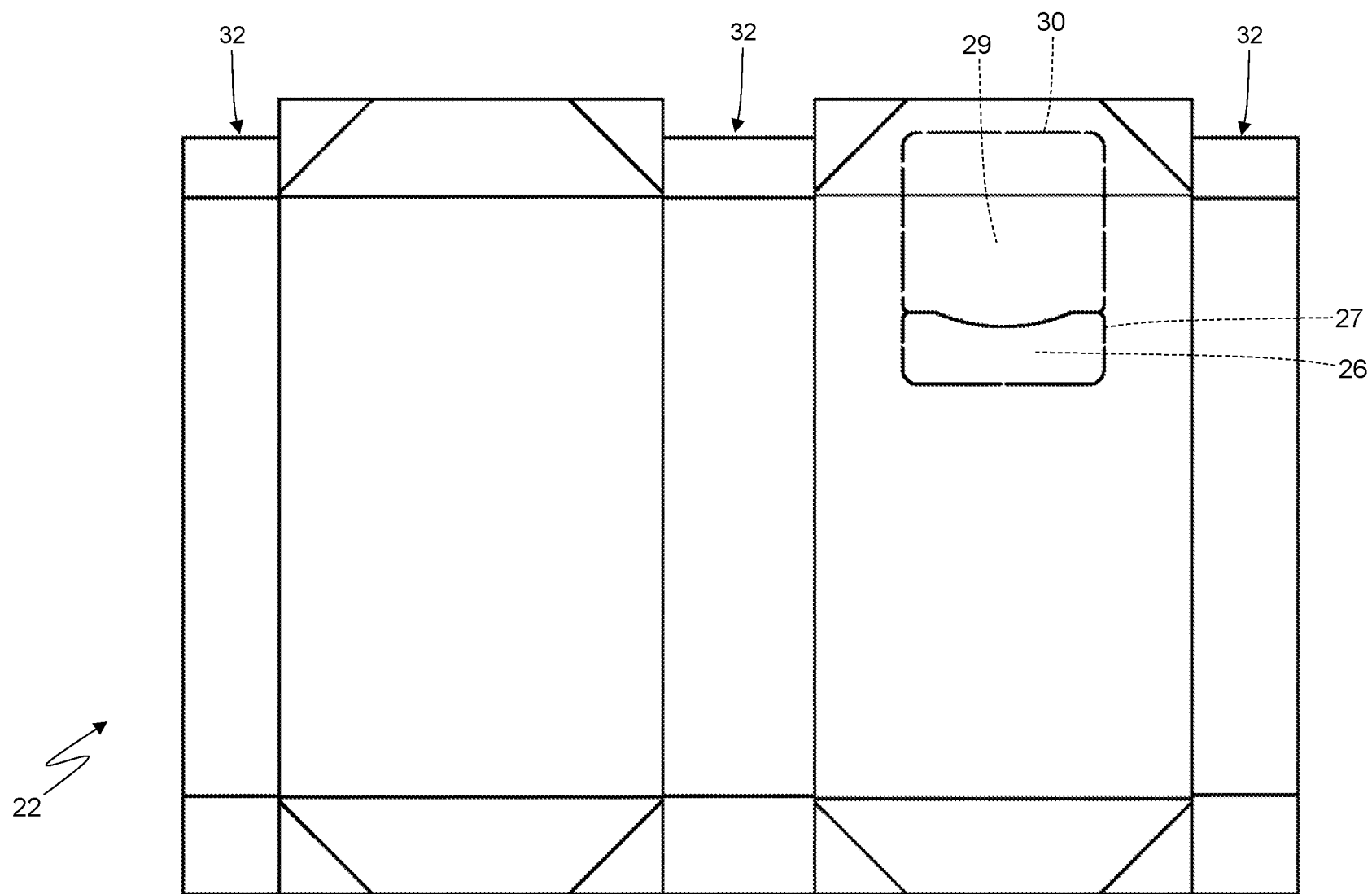


Fig. 10

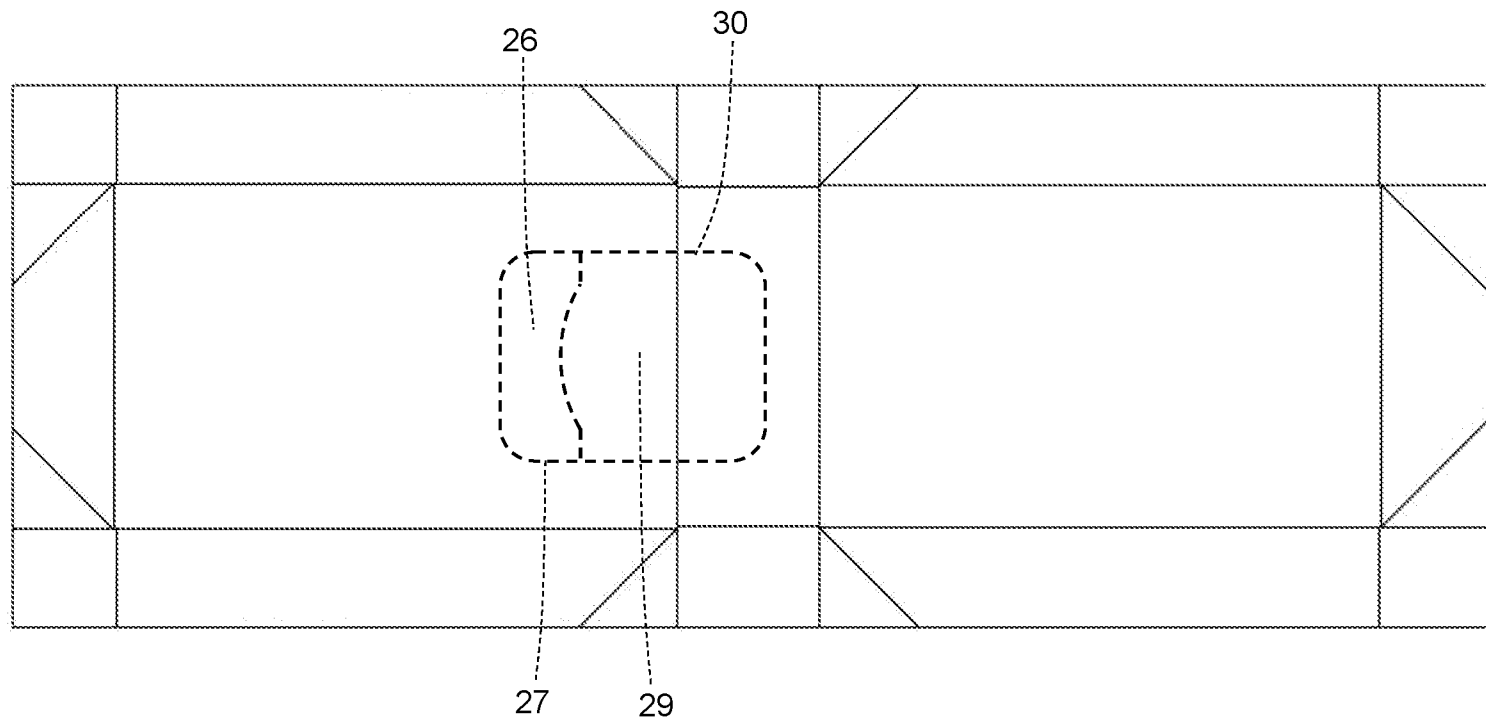


Fig. 11

Fig. 14

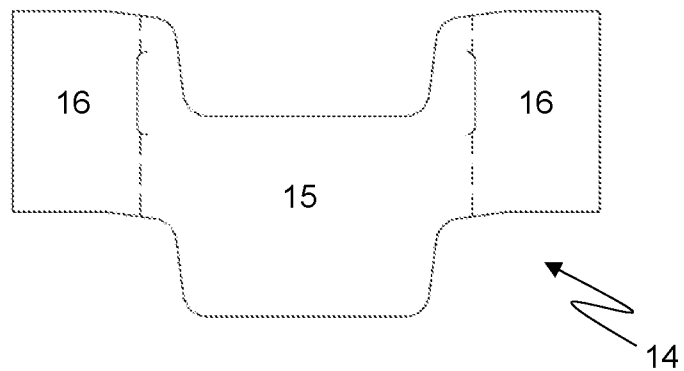
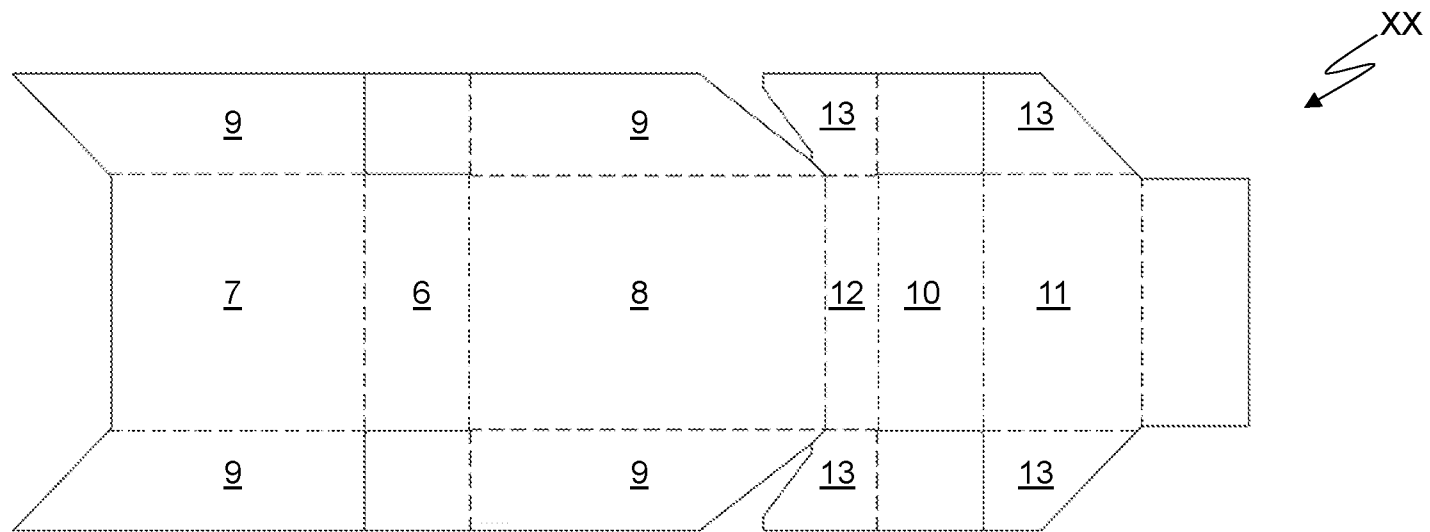


Fig. 12

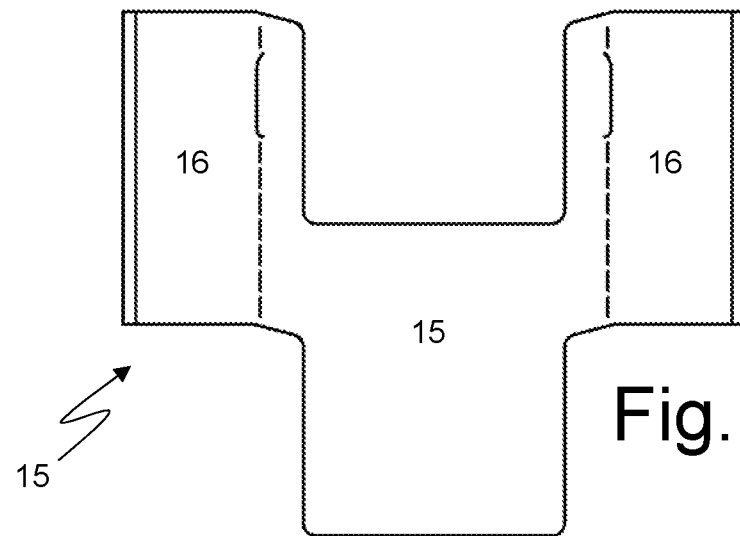


Fig. 13