



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102019000001677
Data Deposito	06/02/2019
Data Pubblicazione	06/08/2020

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	85	10

Titolo

Pacchetto rigido di articoli da fumo provvisto di un coperchio incernierato.

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto rigido di articoli da fumo provvisto di un coperchio incernierato."

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

Inventori designati: Roberto POLLONI, Luca PARADISO, Marco GHINI, Luca FEDERICI.

Depositata il: Domanda N

10 -----

SETTORE DELLA TECNICA

La presente invenzione è relativa ad un pacchetto rigido di articoli da fumo provvisto di un coperchio incernierato.

15 La presente invenzione trova vantaggiosa applicazione ad un pacchetto di sigarette, a cui la descrizione che segue farà esplicito riferimento senza per questo perdere di generalità.

ARTE ANTERIORE

20 I pacchetti di sigarette rigidi 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.

25 Un pacchetto rigido di sigarette con coperchio incernierato comprende un gruppo di sigarette avvolto in un foglio di incarto di carta metallizzata per definire un incarto interno ed un contenitore rigido che alloggia l'incarto interno; il contenitore è conformato a tazza, presenta una estremità superiore aperta, ed è provvisto di un coperchio, il quale è anch'esso conformato a tazza ed è incernierato al contenitore lungo una cerniera per ruotare, rispetto al contenitore stesso, tra una posizione aperta ed una posizione chiusa dell'estremità aperta. E' normalmente previsto un collarino, il quale viene ripiegato e collegato all'interno
30 del contenitore per sporgere parzialmente all'esterno dell'estremità aperta ed

impegnare una corrispondente superficie interna del coperchio quando il coperchio stesso è disposto nella posizione chiusa.

Nel brevetto US8123030B2 è stato proposto un pacchetto di sigarette comprendente un gruppo di sigarette, un contenitore interno rigido presentante
5 una apertura di estrazione passante attraverso la quale possono venire prelevate le sigarette, ed un contenitore esterno rigido che contiene il contenitore interno ed è provvisto di un coperchio incernierato; preferibilmente, al contenitore interno è accoppiata una etichetta di chiusura, la quale è incollata mediante colla riposizionabile al contenitore interno per coprire l'apertura di estrazione.
10 L'apertura di tale pacchetto di sigarette rigido è semplice ed intuitivo anche per un bambino e quindi tale pacchetto di sigarette rigido non è classificabile come "*a prova di bambino*" ("*child-proof*" o "*child resistant*"), ovvero in grado di impedire l'apertura ai bambini. Normalmente, un pacchetto di sigarette viene classificato come "*a prova di bambino*" se la sua apertura, ovvero la possibilità
15 di accedere al contenuto, è preclusa da meccanismi che un utente non istruito non sarebbe in grado di sbloccare. In altre parole, un pacchetto di sigarette viene definito "*a prova di bambino*" quando la sua apertura (e quindi l'accesso al contenuto) risulti non banale e necessiti dell'applicazione di forze o coppie particolari in punti predeterminati, oppure di sequenze di movimenti non intuitivi
20 per l'effettivo sblocco dell'apertura del pacchetto di sigarette.

DESCRIZIONE DELLA INVENZIONE

Scopo della presente invenzione è fornire un pacchetto rigido di articoli da fumo provvisto di un coperchio incernierato che sia classificabile come "*a prova di bambino*", ovvero sia in grado di impedire l'apertura ai bambini, e nello stesso
25 tempo sia di facile ed economica realizzazione.

In accordo con la presente invenzione vengono forniti un pacchetto rigido di articoli da fumo provvisto di un coperchio incernierato, secondo quanto rivendicato nelle rivendicazioni allegate.

Le rivendicazioni descrivono forme di realizzazione preferite della presente
30 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 e in una configurazione chiusa di un pacchetto di sigarette realizzato in accordo con la presenta;
5
- 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;
- 10 – la figura 4 è una vista prospettica di un contenitore interno del pacchetto di sigarette della figura 1;
- le figure 5-8 sono quattro viste schematiche e laterali del pacchetto di sigarette della figura 1 durante una apertura del coperchio;
- la figura 9 è un vista in pianta e laterale di una etichetta di chiusura adesiva accoppiata ad un contenitore interno della figura 4;
15
- la figura 10 è una vista prospettica di un gruppo di sigarette alloggiato nel contenitore interno della figura 4;
- la figura 11 è una vista prospettica di un incarto interno che racchiude parzialmente il gruppo di sigarette della figura 10;
- 20 – la figura 12 è una vista prospettica di un incarto interno che racchiude completamente il gruppo di sigarette della figura 10;
- la figura 13 è una vista in pianta di uno sbizzato utilizzato per realizzare un contenitore esterno ed un coperchio incernierato del pacchetto di sigarette della figura 1;
- 25 – la figura 14 è una vista in pianta di uno sbizzato utilizzato per realizzare il contenitore interno della figura 4;
- le figure 15, 16 e 17 sono viste in pianta di corrispondenti varianti dello sbizzato della figura 14;
- la figura 18 è una vista in pianta di una variante dello sbizzato della figura 13;
- 30 – la figura 19 è una vista in pianta di una variante dello sbizzato della figura 14

che si abbina con lo sbozzato della figura 18;

– la figura 20 è una vista in pianta di una ulteriore variante dello sbozzato della figura 13;

– la figura 21 è una vista in pianta di una variante dello sbozzato della figura 14
5 che si abbina con lo sbozzato della figura 20; e

– la figura 22 è una vista in pianta di una ulteriore variante dello sbozzato della figura 13.

FORME DI ATTUAZIONE PREFERITE DELL'INVENZIONE

10 Nelle figure 1, 2 e 3 con il numero 1 è indicato nel suo complesso un pacchetto di sigarette rigido.

Il pacchetto 1 di sigarette comprende un contenitore 2 esterno rigido (ovvero costituito di cartone o cartoncino rigido) che è conformato a tazza, presenta una estremità 3 superiore aperta, ed è provvisto di un coperchio 4. Il coperchio 4 è conformato a tazza ed è incernierato al contenitore 2 esterno lungo una cerniera 5
15 (illustrata nella figura 2) per ruotare, rispetto al contenitore 2 esterno stesso, tra una posizione aperta (illustrata nella figura 3) ed una posizione chiusa (illustrata nelle figure 1 e 2).

Il contenitore 2 esterno ha una forma sostanzialmente parallelepipedica rettangolare orientata secondo una direzione di sviluppo prevalente orizzontale, è
20 conformato a tazza, e presenta l'estremità 3 superiore aperta, una parete 6 inferiore opposta alla estremità 3 superiore aperta, una parete 7 anteriore ed una parete 8 posteriore (in cui è disposta 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 esterno sono definiti quattro spigoli
25 longitudinali, mentre tra le pareti 7, 8 e 9 e la parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno 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 3 superiore aperta del contenitore 2 esterno quando il coperchio 4 è
30 nella posizione chiusa), una parete 10 superiore (che è parallela ed opposta alla

parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa), una parete 11 anteriore (che è parallela ed allineata alla parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa), una parete 12 posteriore (che è parallela ed allineata alla parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa ed è incernierata alla parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno 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 esterno quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa). 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 esterno quando il coperchio 4 è nella posizione chiusa.

Secondo quanto illustrato nelle figure 3 e 4, il pacchetto 1 di sigarette comprende un elemento 14 interno che è disposto (alloggiato) nel contenitore 2 esterno per sporgere parzialmente all'esterno dell'estremità 3 superiore aperta ed impegnare una corrispondente superficie interna del coperchio 4 quando il coperchio 4 stesso è disposto nella citata posizione chiusa.

Secondo quanto meglio illustrato nella figura 4, l'elemento 14 interno comprende una parete 15 anteriore che è parallela alla parete 7 anteriore del contenitore 2, due pareti 16 laterali che sono piegate di 90° rispetto alla parete 15 anteriore e sono parallele alle pareti 9 laterali del contenitore 2, una parete 17 posteriore che è piegata di 90° rispetto alle pareti 16 laterali, è parallela alla parete 15 anteriore, ed è parallela alla parete 8 posteriore del contenitore 2, una parete 18 superiore che è perpendicolare alle pareti 15, 16 e 17, ed una parete 19 inferiore che è parallela ed opposta alla parete 18 superiore, è perpendicolare alle pareti 15, 16 e 17, ed è parallela alla parete 6 inferiore del contenitore 2.

L'elemento 14 interno presenta una apertura 20 di estrazione che è disposta

centralmente ed interessa una porzione della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno ed una porzione della parete 18 superiore dell'elemento 14 interno. Secondo una possibile forma di attuazione, l'apertura 20 di estrazione è ricavata realizzando attraverso l'elemento 14 interno una incisione passante di forma chiusa che delimita al proprio interno una porzione a perdere dell'elemento 14 interno che viene eliminata in modo da lasciare un buco (che costituisce l'apertura 20 di estrazione). Secondo una alternativa forma di attuazione, l'apertura 20 di estrazione è ricavata realizzando attraverso l'elemento 14 interno una incisione passante di forma aperta (all'incirca conformata ad "U") che delimita al proprio interno una porzione mobile dell'elemento 14 interno che si sposta per liberare (aprire) o impegnare (chiudere) l'apertura 20 di estrazione stessa.

Secondo quanto illustrato nelle figure 3 e 9, l'apertura 20 di estrazione dell'elemento 14 interno è normalmente chiusa da una etichetta 21 di chiusura riutilizzabile che è fissata all'elemento 14 interno mediante della colla 22 riposizionabile (illustrata nella figura 9) che è disposta attorno alla apertura 20 di estrazione ed è applicata alla superficie interna dell'etichetta 21 di chiusura (ovvero la superficie dell'etichetta 21 di chiusura rivolta verso l'interno, cioè verso l'elemento 14 interno) per permettere all'etichetta 21 di chiusura di venire più volte parzialmente separata dall'elemento 14 interno e quindi nuovamente fissata all'elemento 14 interno. In altre parole, la colla 22 riposizionabile è una colla che non asciuga dopo la sua applicazione e quindi permette di ripetere più volte la separazione e la successiva ri-adesione della etichetta 21 di chiusura al sottostante elemento 14 interno.

L'etichetta 21 di chiusura è provvista di una linguetta 23 di sollevamento, la quale è priva di colla 22 riposizionabile (come illustrato nella figura 9) ed è incollata in modo permanente e non separabile alla superficie interna della parete 11 anteriore del coperchio 4 mediante della colla 24 permanente (illustrata nella figura 9) che è applicata alla superficie esterna dell'etichetta 21 di chiusura (ovvero la superficie dell'etichetta 21 di chiusura rivolta verso l'esterno, cioè

dalla parte opposta dell'elemento 14 interno). In questo modo, aprendo o chiudendo il coperchio 4 simultaneamente viene aperta e chiusa anche l'etichetta 21 di chiusura. Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, la linguetta 23 di sollevamento della etichetta 21 di chiusura non è incollata alla parete 11 anteriore del coperchio 4, è libera, e può venire afferrata da un utente per sollevare l'etichetta 21 di chiusura (ovvero scollare parzialmente l'etichetta 21 di chiusura dall'elemento 14 interno in modo tale da liberare l'apertura 20 di estrazione).

Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, l'elemento 14 interno è privo della etichetta 21 di chiusura e quindi l'apertura 20 di estrazione è sempre libera (ovvero l'elemento 14 interno è esattamente come illustrato nella figura 4). In questa forma di attuazione, l'apertura 20 di estrazione è preferibilmente ricavata realizzando attraverso l'elemento 14 interno una incisione passante di forma chiusa che delimita al proprio interno una porzione a perdere dell'elemento 14 interno che viene eliminata in modo da lasciare un buco (che costituisce l'apertura 20 di estrazione).

Nella forma di attuazione illustrata nelle figure allegate, l'apertura 20 di estrazione è ricavata realizzando attraverso l'elemento 14 interno una incisione passante di forma chiusa che delimita al proprio interno una porzione a perdere dell'elemento 14 interno che viene eliminata in modo da lasciare un buco (che costituisce l'apertura 20 di estrazione); in questa forma di attuazione la colla 22 riposizionabile non è presente in corrispondenza della apertura 20 di estrazione (come illustrato nella figura 9) in quanto in corrispondenza della apertura 20 di estrazione la superficie inferiore della etichetta 21 di chiusura è a diretto contatto con le sigarette. Secondo una alternativa forma di attuazione non illustrata, l'apertura 20 di estrazione è ricavata realizzando attraverso l'elemento 14 interno una incisione passante di forma aperta (all'incirca conformata ad "U") che delimita al proprio interno una porzione mobile dell'elemento 14 interno che si sposta per liberare (aprire) o impegnare (chiudere) l'apertura 20 di estrazione stessa; tale porzione mobile viene incollata alla superficie interna della etichetta

21 di chiusura e quindi si sposta assieme alla etichetta 21 di chiusura stessa. In questa forma di attuazione la colla 22 riposizionabile è presente anche in corrispondenza della apertura 20 di estrazione per incollare la porzione mobile dell'elemento 14 interno alla etichetta 21 di chiusura; in alternativa o in aggiunta
5 alla colla 22 riposizionabile può essere presente anche una colla permanente e forte che incolla la porzione mobile dell'elemento 14 interno alla etichetta 21 di chiusura.

All'interno dell'elemento 14 interno è disposto un gruppo 25 di sigarette (illustrato nella figura 10). Secondo la forma di attuazione illustrata nelle figure
10 allegate, il gruppo 25 di sigarette è privo di incarto interno ed è a diretto contatto con l'elemento 14 interno; ovvero il gruppo 25 di sigarette è “*nudo*” e quindi è del tutto privo di un incarto interno che lo avvolge e viene inserito nell'elemento 14 interno esattamente come illustrato nella figura 10. Secondo una diversa forma di attuazione illustrata nella figura 11, il gruppo 25 di sigarette è avvolto in
15 un incarto 26 che è conformato a tazza, lascia del tutto in vista la parte superiore delle sigarette (ovvero i filtri delle sigarette), e quindi è “*invisibile*” all'esterno dell'elemento 14 interno; in altre parole, l'incarto 26 è più corto del gruppo 25 di sigarette e quindi copre solo una porzione inferiore del gruppo 25 di sigarette stesso lasciando completamente in vista una porzione superiore del gruppo 25 di
20 sigarette (ovvero l'incarto 26 è dimensionato in modo da avvolgere solo una porzione inferiore del gruppo 25 di sigarette opposta all'apertura 20 di estrazione). Secondo una ulteriore forma di attuazione illustrata nella figura 12, il gruppo 25 di sigarette è avvolto in un incarto 27 che copre completamente il gruppo 25 di sigarette stesso ed è provvisto di una porzione 28 superiore
25 asportabile (il cosiddetto “*pull*”) che deve venire rimossa alla prima apertura del pacchetto 1 di sigarette; nella forma di attuazione illustrata nella figura 12, la porzione 28 superiore asportabile dell'incarto 27 viene rimossa manualmente dal fumatore alla prima apertura del pacchetto 1 di sigarette mentre secondo una diversa forma di attuazione non illustrata la porzione 28 superiore asportabile
30 dell'incarto 27 viene incollata (mediante colla permanente) alla etichetta 21 di

chiusura per venire aperta e chiusa assieme alla etichetta 21 di chiusura stessa. L'incarto 27 che copre completamente il gruppo 25 di sigarette potrebbe venire realizzato in modo tradizionale (ovvero solo con piegature prive di colla come illustrato nella figura 10) oppure potrebbe venire realizzato più o meno stagno
5 mediante termosaldature.

Secondo quanto illustrato nelle figure 5-8, l'elemento 14 interno è più piccolo del volume racchiuso (delimitato) assieme dal contenitore 2 esterno e dal coperchio 4 (nella posizione chiusa); in altre parole, l'elemento 14 interno è più piccolo del contenitore 2 interno accoppiato al coperchio 4 (nella posizione chiusa). In
10 particolare, l'elemento 14 interno presenta una altezza H1 (ovvero una dimensione misurata parallelamente agli spigoli longitudinali e quindi perpendicolarmente alle pareti 18 e 19) inferiore ad una altezza H2 (ovvero una dimensione misurata parallelamente agli spigoli longitudinali e quindi perpendicolarmente alle pareti 6 e 10) del contenitore 2 esterno accoppiato al
15 coperchio 4 (nella posizione chiusa). Di conseguenza, nel volume interno racchiuso assieme dal contenitore 2 esterno e dal coperchio 4 (nella posizione chiusa) esiste (almeno) uno spazio S libero che è vuoto, ovvero non è occupato dall'elemento 14 interno.

L'elemento 14 interno ha una sezione trasversale avente delle dimensioni
20 sostanzialmente equivalenti alle dimensioni della sezione trasversale del contenitore 2 esterno (in altre parole, la sezione trasversale dell'elemento 14 interno è contenuta senza gioco sostanziale all'interno della sezione trasversale del contenitore 2 esterno).

L'elemento 14 interno non è in alcun modo vincolato al contenitore 2 esterno e
25 quindi, mantenendo il coperchio 4 nella posizione chiusa, l'elemento 14 interno può scorrere linearmente dentro al contenitore 2 esterno lungo una direzione D di scorrimento perpendicolare alla parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno ed alla parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno. In particolare, l'elemento 14 interno può scorrere linearmente lungo la direzione D di scorrimento tra una
30 posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6) in cui la parete 18 superiore

dell'elemento 14 interno è a contatto con la parete 10 superiore del coperchio 4 (e quindi lo spazio S libero si trova tra la parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno e la parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno), ed una posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8) in cui la parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno è a contatto con la parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno (e quindi lo spazio S libero si trova tra la parete 18 superiore dell'elemento 14 interno e la parete 10 superiore del coperchio 4). In altre parole, nella posizione sollevata la parete 18 superiore dell'elemento 14 interno (ovvero l'estremità superiore dell'elemento 14 interno) è ad una distanza minima dalla parete 10 superiore del coperchio 4 nella posizione chiusa, mentre nella posizione abbassata la parete 18 superiore dell'elemento 14 interno (ovvero l'estremità superiore dell'elemento 14 interno) è ad una distanza massima dalla parete 10 superiore del coperchio 4 nella posizione chiusa.

Nella posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6), l'elemento 14 interno impedisce la rotazione del coperchio 4 e quindi impedisce l'apertura del coperchio 4 stesso; come ben illustrato nella figura 6, quando si prova a ruotare il coperchio 4 dalla posizione chiusa verso la posizione aperta, la parete 11 anteriore del coperchio 4 si impunta contro la parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno e quindi impedisce l'ulteriore rotazione del coperchio 4 (ovvero impedisce di aprire il coperchio 4). Invece, nella posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8) l'elemento 14 interno permette la rotazione del coperchio 4 e quindi permette l'apertura del coperchio 4 stesso. Di conseguenza, per aprire il coperchio 4 è necessario preliminarmente spostare l'elemento 14 interno dalla posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6) alla posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8) trasladando assialmente l'elemento 14 interno stesso lungo la direzione D di scorrimento.

E' importante sottolineare che l'elemento 14 interno ha anche la funzione di mantenere il coperchio 4 nella posizione chiusa per evitare indesiderate aperture del coperchio 4 stesso: quando l'elemento 14 interno è disposto nella posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6) l'elemento 14 interno impedisce del tutto

l'apertura del coperchio 4 mentre quando l'elemento 14 interno è disposto nella posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8) l'elemento 14 interno richiede solo l'applicazione di una certa forza per aprire il coperchio 4 stesso (in quanto per aprire il coperchio 4 è necessario deformare elasticamente e leggermente il coperchio 4 e/o l'elemento 14 interno e quindi è necessario applicare una certa forza al coperchio 4 per aprire il coperchio 4 stesso). Per aumentare il trattenimento del coperchio 4 quando l'elemento 14 interno è disposto nella posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8), la parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno preferibilmente comprende una coppia di una coppia di unghioli che sporgono lateralmente.

Secondo quanto illustrato nelle figure 1, 2 e 3, il contenitore 2 esterno presenta due aperture (fenditure, feritoie) 29 di scorrimento passanti, attraverso ciascuna delle quali una porzione dell'elemento 14 interno è accessibile dall'esterno per spingere l'elemento 14 interno stesso lungo la direzione D di scorrimento; in altre parole, attraverso le due aperture 29 di scorrimento, l'utente può spingere direttamente sull'elemento 14 interno per fare scorrere l'elemento 14 interno stesso lungo la direzione D di scorrimento. In particolare, nelle forme di attuazione illustrate nelle figure 1-19 le aperture 29 di scorrimento sono disposte lungo gli spigoli longitudinali anteriori del contenitore 2 esterno a cavallo tra la parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno e le pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno.

Secondo quanto illustrato nelle figure 1-4, l'elemento 14 interno presenta due linguette 30 di scorrimento, ciascuna delle quali fuoriesce dal contenitore 2 esterno attraverso una corrispondente apertura 29 di scorrimento. In particolare, nelle forme di attuazione illustrate nelle figure allegate le linguette 30 di scorrimento costituiscono dei prolungamenti laterali della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno e quindi sono parallele alla parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno.

Tra le altre cose, il fatto che le due linguette 30 di scorrimento dell'elemento 14 interno impegnano le due aperture 29 di scorrimento del contenitore 2 esterno

(ovvero fuoriescono dalle due aperture 29 di scorrimento del contenitore 2 esterno) impedisce all'elemento 14 interno di venire completamente estratto dal contenitore 2 esterno scorrendo lungo la direzione D di scorrimento in quanto quando le due linguette 30 di scorrimento dell'elemento 14 interno impattano
5 contro rispettive estremità superiore delle due aperture 29 di scorrimento del contenitore 2 esterno impediscono un ulteriore scorrimento verso l'alto dell'elemento 14 interno rispetto al contenitore 2 esterno e lungo la direzione D di scorrimento.

Secondo quanto illustrato nella figura 13, il contenitore 2 esterno ed il coperchio
10 4 sono realizzati piegando uno sbizzato 31 rigido di tipo convenzionale e provvisto di una pluralità di linee 32 e 33 di piegatura pre-indebolite. Lo sbizzato 31 comprende due linee 32 di piegatura longitudinali (pre-indebolite) ed una pluralità di linee 33 di piegatura trasversali (pre-indebolite) che definiscono, tra le due linee 32 di piegatura longitudinali, un pannello 7' che costituisce la
15 parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno, un pannello 6' che costituisce la parete 6 inferiore del contenitore 2 esterno, un pannello 8' che costituisce la parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno, un pannello 12' che costituisce la parete 12 posteriore del coperchio 4, un pannello 10' che costituisce la parete 10 superiore del coperchio 4, un pannello 11' che costituisce la parete 11 anteriore
20 del coperchio 4, ed una pattina 11'' di rinforzo.

La pattina 11'' di rinforzo è collegata alla parete 11 anteriore del coperchio 4 lungo una linea di piegatura trasversale, è piegata di 180° (nel pacchetto 1 di sigarette) rispetto alla parete 11 anteriore del coperchio 4 (ovvero rispetto al pannello 11'), ed è appoggiata ed incollata contro una superficie interna della
25 parete 11 anteriore del coperchio 4 (ovvero contro il pannello 11').

Lo sbizzato 31 comprende una coppia di alette 9', le quali sono disposte da lati opposti del pannello 7', sono collegate al pannello 7' lungo le due linee 32 di piegatura longitudinali, e costituiscono parte delle pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno. Lo sbizzato 31 comprende una coppia di alette 9'', le quali sono
30 disposte da lati opposti del pannello 8', sono collegate al pannello 8' lungo le due

linee 32 di piegatura longitudinali, costituiscono parte delle pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno, e sono sovrapposte ed incollate alle corrispondenti alette 9' per costituire le pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno.

Lo sbozzato 31 comprende una coppia di alette 13', le quali sono disposte da lati opposti del pannello 11', sono collegate al pannello 11' lungo le due linee 32 di piegatura longitudinali, e costituiscono parte delle pareti 13 laterali del coperchio 4. Lo sbozzato 31 comprende una coppia di alette 13'', le quali sono disposte da lati opposti del pannello 12', sono collegate al pannello 12' lungo le due linee 32 di piegatura longitudinali, costituiscono parte delle pareti 13 laterali del coperchio 4, e sono sovrapposte ed incollate alle corrispondenti alette 13' per costituire le pareti 13 laterali del coperchio 4.

Secondo quanto illustrato nella figura 14, elemento 14 interno è realizzato piegando uno sbozzato 34 rigido e provvisto di una pluralità di linee 35 e 36 di piegatura pre-indebolite. Lo sbozzato 34 comprende due linee 35 di piegatura longitudinali (pre-indebolite) ed una pluralità di linee 36 di piegatura trasversali (pre-indebolite) che definiscono, tra le due linee 35 di piegatura longitudinali, un pannello 15'' che costituisce una parte (in particolare una porzione superiore) della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno, un pannello 18' che costituisce la parete 18 superiore dell'elemento 14 interno, un pannello 17' che costituisce la parete 17 posteriore dell'elemento 14 interno, un pannello 19' che costituisce parte della parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno, un pannello 15' che costituisce una parte (in particolare una porzione inferiore) della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno. Il pannello 15' integra anche un pannello 30' che si appoggia sopra al pannello 15'' (eventualmente viene incollato al pannello 15'') e costituisce parte delle linguette 30 di scorrimento. Nella preferita (ma non vincolante) forma di attuazione illustrata nella figura 14, è previsto un ulteriore pannello 30'' che è collegato al pannello 30' lungo una linea 36 di piegatura trasversale, viene piegato di 180° contro il pannello 30', e viene incollato al pannello 30'; in questo modo, ciascuna linguetta 30 di scorrimento è formata (almeno) dai due pannelli 30' e 30'' tra loro sovrapposti ed incollati (in questo

modo le due linguette 30 di scorrimento sono più rigide e robuste).

Lo sbizzato 34 comprende una coppia di alette 16', le quali sono disposte da lati opposti del pannello 15", sono collegate al pannello 15" lungo le due linee 35 di piegatura longitudinali e costituiscono parte delle pareti 16 laterali dell'elemento

5 14 interno. Lo sbizzato 34 comprende una coppia di alette 16", le quali sono disposte da lati opposti del pannello 18', sono collegate al pannello 18' lungo le due linee 35 di piegatura longitudinali, e costituiscono parte delle pareti 16 laterali dell'elemento 14 interno. Lo sbizzato 34 comprende una coppia di alette 16"', le quali sono disposte da lati opposti del pannello 17, sono collegate al

10 pannello 17 lungo le due linee 35 di piegatura longitudinali e costituiscono parte delle pareti 16 laterali dell'elemento 14 interno. In particolare, le alette 16''' costituiscono la parte più interna delle pareti 16 laterali dell'elemento 14 interno, le alette 16'' vengono piegate sopra alle alette 16"', ed infine le alette 16' vengono piegate sopra alle alette 16'' e quindi sopra alle alette 16'''.

15 Preferibilmente, all'interno di ciascuna aletta 16' è ricavata una porzione 30''' che è divisa dalla restante parte della aletta 16' da una incisione passante conformata ad "U" e originantesi dalla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale, costituisce una prosecuzione del pannello 15" e quindi della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno, e viene sovrapposta ai pannelli 30' e 30''

20 per ispessire (e quindi irrobustire) ulteriormente la corrispondente linguetta 30 di scorrimento. In alternativa, ciascuna porzione 30''' è ricavata all'interno del pannello 15' (come nella forma di attuazione illustrata nella figura 19), è divisa dalla restante parte del pannello 15' da una incisione passante conformata ad "U" e originantesi dalla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale, e viene

25 piegata di 180° attorno alla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale per costituire una prosecuzione del pannello 15" e quindi della parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno; anche in questo caso, ciascuna porzione 30''' , dopo essere stata piegate di 180° attorno alla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale, viene sovrapposta ai pannelli 30' e 30'' per ispessire (e quindi

30 irrobustire) ulteriormente la corrispondente linguetta 30 di scorrimento.

Lo sbizzato 34 comprende una coppia di alette 37, le quali sono disposte da lati opposti del pannello 19', sono collegate al pannello 19' lungo le due linee 35 di piegatura longitudinali, vengono piegate di 90° rispetto al pannello 19' e vengono appoggiate internamente alle alette 16''.

5 Lo sbizzato 34 comprende una coppia di alette 38, le quali sono disposte da lati opposti del pannello 15', sono collegate al pannello 15' lungo le due linee 35 di piegatura longitudinali, vengono piegate di 90° rispetto al pannello 15' e vengono appoggiate esternamente alle alette 16''' (ovvero tra le alette 16''' e le alette 16').

10 Da quanto sopra esposto, risulta chiaro che elemento 14 interno è di tipo rigido (esattamente come il contenitore 2 esterno), ovvero è costituito da un materiale di incarto rigido che non si deforma elasticamente (ma solo plasticamente) quando viene piegato di 90° e viene piegato di 90° solo attorno alle linee 35 e 36 di piegatura pre-indebolite; in altre parole, il materiale di incarto che costituisce
15 elemento 14 interno contiene del cartone o cartoncino che non è flessibile (cioè è rigido) e non si piega (flette) se non lungo le linee 35 e 36 di piegatura pre-indebolite. Secondo una possibile forma di attuazione, il materiale di incarto rigido che costituisce l'elemento 14 interno è di tipo multistrato ed oltre ad uno strato portante di cartone o cartoncino comprende anche (almeno) uno strato di
20 barriera che garantisce la tenuta all'umidità; invece, il materiale di incarto rigido che costituisco il contenitore 2 esterno ed il coperchio 4 è un normale cartone/cartoncino mono-strato. Secondo una alternativa forma di attuazione, lo stesso identico tipo di materiale di incarto rigido viene utilizzato per lo sbizzato 29 (quindi per realizzare il contenitore 2 esterno ed il coperchio 4) ed anche per
25 lo sbizzato 34 (quindi per realizzare l'elemento 14 interno).

Nella forma di attuazione illustrata nelle figure allegate, il contenitore 2 esterno ed il coperchio 4 (ovvero lo sbizzato 31) ed l'elemento 14 interno (ovvero lo sbizzato 34) sono provvisto al proprio interno di colla che stabilizza la forma del contenitore 2 esterno, del coperchio 4, e dell'elemento 14 interno.

30 Nella variante illustrata nella figura 15, non è presente il pannello 30'', ovvero le

linguette 30 di scorrimento sono formate solo dalla sovrapposizione del pannello 30' e delle porzioni 30'' e quindi presentano un doppio strato invece di un triplo strato. Secondo una altra variante, non sono presenti né il pannello 30'', né il pannello 30' (ovvero le linguette 30 di scorrimento sono formate solo dalle porzioni 30'' e quindi presentano un singolo strato invece di un doppio o triplo strato). Secondo una ulteriore variante, non sono presenti le porzioni 30'', ovvero le linguette 30 di scorrimento sono formate solo dai pannelli 30' e 30'' tra loro sovrapposti (quindi le linguette 30 di scorrimento presentano un doppio strato) oppure le linguette 30 di scorrimento sono formate solo dal pannello 30' (quindi le linguette 30 di scorrimento presentano un singolo strato).

Nella variante illustrata nella figura 16, lo sbozzato 34 presenta un pannello 15''' che è collegato al pannello 15'' lungo una linea 36 di piegatura trasversale, viene piegato di 180° contro il pannello 15'' e supporta i pannello 30' e 30'' che costituiscono le linguette 30 di scorrimento assieme alle porzioni 30'' (che, secondo altre forme di attuazione non illustrate, potrebbero anche essere assenti).

Lo sbozzato 34 illustrato nella figura 17 è analogo allo sbozzato 34 illustrato nella figura 16 dal quale si differenzia solo per l'assenza del pannello 30'', ovvero le linguette 30 di scorrimento sono formate solo dalla sovrapposizione del pannello 30' e delle porzioni 30'' (che, secondo altre forme di attuazione non illustrate, potrebbero anche essere assenti) e quindi presentano un doppio strato invece di un triplo strato.

La forma di attuazione illustrata nelle figure 18 e 19 si differenzia dalle forme di attuazione descritte ed illustrate in precedenza per il fatto di prevedere una unica linguetta 30 di scorrimento disposto su un solo lato (e quindi anche una unica corrispondente apertura 29 di scorrimento) e per la conformazione della linguetta 30 di scorrimento. Infatti, nella forma di attuazione illustrata nelle figure 18 e 19 la (unica) linguetta 30 di scorrimento è costituita da una porzione del pannello 15'' che è delimitata da una incisione 39 passante conformata ad "U" che si origina da una linea 35 di piegatura longitudinale; durante la formazione del pacchetto 1 di sigarette, la linguetta 30 di scorrimento viene piegata di 180°

attorno alla linea 35 di piegatura longitudinale in modo tale da sporgere dal pannello 15” (ovvero dalla parete 15 anteriore dell’elemento 14 interno). In altre parole, la porzione 30” che costituisce la (unica) linguetta 30 di scorrimento è ricavata all’interno del pannello 15’, è divisa dalla restante parte del pannello 15’ dalla incisione 39 passante conformata ad “U” e originantesi dalla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale, e viene piegata di 180° attorno alla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale per costituire una prosecuzione del pannello 15” e quindi della parete 15 anteriore dell’elemento 14 interno. Secondo varianti non illustrate, la porzione 30”, dopo essere stata piegata di 180° attorno alla corrispondente linea 35 di piegatura longitudinale, potrebbe venire sovrapposta al pannello 30’ ed eventualmente anche al pannello 30” per ispessire (e quindi irrobustire) la linguetta 30 di scorrimento.

La forma di attuazione illustrata nelle figure 20 e 21 si differenzia dalle forme di attuazione descritte ed illustrate in precedenza, per il fatto che le aperture 29 di scorrimento sono disposte lungo gli spigoli longitudinali posteriori del contenitore 2 esterno a cavallo tra la parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno e le pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno (invece di essere disposte lungo gli spigoli longitudinali anteriori del contenitore 2 esterno a cavallo tra la parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno e le pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno). In altre parole, nella forma di attuazione illustrata nelle figure 20 e 21 le aperture 29 di scorrimento vengono spostate dalla parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno alla parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno. Ovviamente, anche le linguette 30 di scorrimento devono venire spostate dalla parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno alla parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno, in quanto le linguette 30 di scorrimento devono obbligatoriamente essere disposte in corrispondenza delle aperture 29 di scorrimento. In questa forma di attuazione, le linguette 30 di scorrimento sono costituite unicamente dalle porzioni 30” ricavate all’interno delle alette 16” e quindi le linguette 30 di scorrimento sono a singolo strato.

La disposizione posteriore delle linguette 30 di scorrimento (ovvero la

disposizione delle linguette 30 di scorrimento lungo gli spigoli longitudinali posteriori del contenitore 2 esterno a cavallo tra la parete 8 posteriore del contenitore 2 esterno e le pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno) è particolarmente vantaggiosa quando viene abbinata agli spigoli longitudinali arrotondati, in quanto guardano frontalmente il pacchetto 1 di sigarette le linguette 30 di scorrimento non sono visibili (e quindi il pacchetto 1 di sigarette sembra di tipo standard) essendo le linguette 30 di scorrimento stesse nascoste dall'arrotondamento degli spigoli longitudinali. In ogni caso, la disposizione posteriore delle linguette 30 di scorrimento è utilizzabile con qualunque possibile conformazione degli spigoli longitudinali.

Nella forma di attuazione illustrata nelle figure 1-21, l'elemento 14 interno è un contenitore completo e forma una scatola chiusa, ovvero presenta sei pareti (parete 15 anteriore, pareti 16 laterali, parete 17 posteriore, parete 18 superiore, parete 19 inferiore) che circondano il gruppo 25 di sigarette su tutti i lati e di conseguenza l'elemento 14 interno presenta una apertura 20 di estrazione per permette l'estrazione delle sigarette dall'elemento 14 interno stesso; in questa forma di attuazione, il gruppo 25 di sigarette può essere "nudo", ovvero del tutto privo di un incarto interno che lo avvolge in quanto il gruppo 25 di sigarette è completamente circondato dall'elemento 14 interno. Secondo altre forme di attuazione, l'elemento 14 interno potrebbe formare un contenitore incompleto (parziale) e quindi essere privo della sola parete 18 superiore, essere privo della sola parete 19 inferiore, essere privo della sola parete 17 posteriore, essere privo della sola parete 15 anteriore, essere privo di due tra la parete 18 superiore, la parete 19 inferiore, la parete 17 posteriore e la parete 15 anteriore, essere privo della parete 18 superiore, della parete 19 inferiore e della parete 17 posteriore, essere privo della parete 18 superiore, della parete 19 inferiore e della parete 15 anteriore. Quando manca la sola parete 18 superiore dell'elemento 14 interno, il gruppo 25 di sigarette è normalmente "nudo", ovvero del tutto privo di un incarto interno che lo avvolge; invece quando manca la parete 17 posteriore dell'elemento 14 interno o la parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno e

soprattutto quando manca la parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno è preferibile (anche se non strettamente necessaria) la presenza di un incarto 26 o 27 interno che avvolge almeno parzialmente il gruppo 25 di sigarette.

Inoltre, quando manca la parete 19 inferiore dell'elemento 14 interno, l'incarto 26 o 27 interno che avvolge almeno parzialmente il gruppo 25 di sigarette può essere incollato (ovvero collegato stabilmente) all'elemento 14 interno per spostarsi sempre in modo solidale con l'elemento 14 interno quando l'elemento 14 interno scorre rispetto al contenitore 2 esterno lungo la direzione D di scorrimento, oppure l'incarto 26 o 27 interno potrebbe anche essere svincolato dall'elemento 14 interno per rimanere fermo quando l'elemento 14 interno scorre rispetto al contenitore 2 esterno lungo la direzione D di scorrimento (in questo caso, l'incarto 26 o 27 è preferibilmente incollato al contenitore 2 esterno).

Nella figura 22 è illustrato uno sborzato 34 per realizzare un elemento 14 interno provvisto di solo tre pareti (ovvero formante un contenitore incompleto o parziale): la parete 15 anteriore (presentante superiormente l'apertura 20 di estrazione) e le due pareti 16 laterali (ovvero mancano la parete 17 posteriore, la parete 18 superiore e la parete 19 inferiore); in questa forma di attuazione, le linguette 30 di scorrimento sono costituite unicamente dalle porzioni 30'' ricavate all'interno delle alette 16''' (costituenti le pareti 16 laterali dell'elemento 14 interno) e quindi le linguette 30 di scorrimento sono a singolo strato. Nella forma di attuazione illustrata nella figura 22, è preferibilmente presente un incarto 26 o 27 interno che avvolge almeno parzialmente il gruppo 25 di sigarette (generalmente è preferibile la presenza di un incarto 27 interno come illustrato nella figura 12 che avvolge completamente il gruppo 25 di sigarette) e che può essere incollato (ovvero collegato stabilmente) all'elemento 14 interno per spostarsi sempre in modo solidale con l'elemento 14 interno stesso oppure può essere svincolato dall'elemento 14 interno per rimanere fermo quando l'elemento 14 interno scorre rispetto al contenitore 2 esterno lungo la direzione D di scorrimento (in questo caso, l'incarto 26 o 27 è preferibilmente incollato al contenitore 2 esterno).

Secondo una ulteriore forma di attuazione non illustrata, l'elemento 14 interno potrebbe essere provvisto solo della parete 15 anteriore (ovvero potrebbe formare un contenitore quasi del tutto incompleto o estremamente parziale).

5 Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, l'elemento 14 interno è provvisto di solo tre pareti (ovvero formante un contenitore incompleto o parziale): la parete 17 posteriore e le due pareti 16 laterali (ovvero mancano la parete 15 anteriore, la parete 18 superiore e la parete 19 inferiore).

10 Secondo una ulteriore forma di attuazione non illustrata, l'elemento 14 interno potrebbe essere provvisto solo della parete 17 posteriore (ovvero potrebbe formare un contenitore quasi del tutto incompleto o estremamente parziale).

Nella forma di attuazione illustrata nella figura 22, il pacchetto 1 di sigarette è privo di collarino in quanto la funzione del collarino (mantenere il coperchio 4 nella posizione chiusa) è svolta direttamente dall'elemento 14 interno; in particolare, la parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno è provvista di una
15 coppia di unghioli 40 che sporgono lateralmente per impegnare ad interferenza le pareti 13 laterali del coperchio 4 quando il coperchio 4 è nella posizione di chiusura in modo da mantenere il coperchio 4 nella posizione di chiusura (secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, la parete 15 anteriore dell'elemento 14 interno è priva degli unghioli 40). In effetti, l'elemento 14
20 interno illustrato nella figura 22 è molto simile ad un tradizionale collarino dal quale si distingue per un aspetto fondamentale: un tradizionale collarino è incollato al contenitore 2 esterno per rimanere sempre nella stessa posizione mentre l'elemento 14 interno illustrato nella figura 22 è svincolato dal contenitore 2 esterno per scorrere rispetto al contenitore 2 esterno stesso lungo la
25 direzione D di scorrimento.

Nella forma di attuazione illustrata nelle figure allegate, il pacchetto 1 di sigarette è privo di collarino in quanto la funzione del collarino (mantenere il coperchio 4 nella posizione chiusa) è svolta direttamente dall'elemento 14 interno. Secondo una alternativa forma di attuazione non illustrata, il pacchetto 1 di sigarette
30 comprende un collarino che è conformato ad "U", è incollato internamente al

contenitore 2 esterno fuoriuscendo dalla estremità 3 superiore aperta del contenitore 2 esterno e presenta una parete anteriore (appoggiata ed incollata alla parete 7 anteriore del contenitore 2 esterno) ed una coppia di pareti laterali (appoggiate ed incollate alle pareti 9 laterali del contenitore 2 esterno);
5 preferibilmente, la parete anteriore del collarino 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.

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

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

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

20 Il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto presenta numerosi vantaggi.

In primo luogo, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto è classificabile come “*a prova di bambino*”, ovvero in grado di impedire l’apertura ai bambini. Infatti, per aprire il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto non è sufficiente ruotare il coperchio 4 ma è necessario spostare preventivamente l’elemento 14 interno
25 dalla posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6) alla posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8); ovvero, per aprire il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto è necessario realizzare una particolare sequenza di movimenti non intuitivi per un bambino. Ovviamente questo prevede che inizialmente il pacchetto 1 di sigarette venga realizzato con l’elemento 14 interno dalla
30 posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6).

Dopo la prima apertura del pacchetto 1 di sigarette, l'utente è libero di decidere se lasciare l'elemento 14 interno nella posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8) e quindi permettere la successiva apertura del coperchio 4 senza dovere spostare ulteriormente l'elemento 14 interno, oppure se rimettere l'elemento 14 interno nella posizione sollevata (illustrata nelle figure 5 e 6) e quindi richiedere alla successiva apertura del coperchio 4 di dovere necessariamente spostare l'elemento 14 interno nella posizione abbassata (illustrata nelle figure 7 e 8).

Inoltre, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto, pur essendo classificabile come "a prova di bambino", presenta comunque delle modalità di apertura relativamente semplici e banali per un adulto.

Infine, il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto è realizzabile in una macchina impacchettatrice non troppo difforme da una macchina impacchettatrice standard per pacchetti di sigarette rigidi con coperchio incernierato; di conseguenza, l'approntamento di una macchina impacchettatrice per la produzione del pacchetto 1 di sigarette sopra descritto non presenta costi particolarmente elevati.

RIVENDICAZIONI

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

un gruppo (25) di articoli da fumo;

un elemento (14) interno il quale presenta almeno una parete (15);

5 un contenitore (2) esterno rigido che è conformato a tazza, alloggia al proprio interno l'elemento (14) interno ed il gruppo (25) di articoli da fumo e presenta: una estremità (3) superiore aperta, una parete (6) inferiore opposta alla estremità (3) superiore aperta, una parete (7) anteriore ed una parete (8) posteriore tra loro opposte, e due pareti (9) laterali tra loro opposte; ed

10 un coperchio (4), il quale è conformato a tazza, è incernierato al contenitore (2) esterno per ruotare, rispetto al contenitore (2) esterno stesso, tra una posizione aperta ed una posizione chiusa, e presenta: una estremità inferiore aperta, una parete (10) superiore, una parete (11) anteriore ed una parete (12) posteriore tra loro opposte, e due pareti (13) laterali tra loro opposte;

15 il pacchetto (1) di articoli da fumo è **caratterizzato dal fatto che** l'elemento (14) interno è più piccolo del contenitore (2) esterno accoppiato al coperchio (4) nella posizione chiusa e non è in alcun modo vincolato al contenitore (2) esterno in modo tale che, mantenendo il coperchio (4) nella posizione chiusa, l'elemento (14) interno può scorrere linearmente dentro al contenitore (2) esterno lungo una
20 direzione (D) di scorrimento perpendicolare alla parete (6) inferiore del contenitore (2) esterno.

2. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 1, in cui l'elemento (14) interno presenta una altezza (H1) inferiore ad una altezza (H2) del contenitore (2) esterno accoppiato al coperchio (4) nella posizione chiusa.

25 3. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui l'elemento (14) interno può scorrere linearmente lungo la direzione (D) di scorrimento tra una posizione sollevata in cui una estremità superiore dell'elemento (14) interno è ad una distanza minima dalla parete (10) superiore del coperchio (4) nella posizione chiusa, ed una posizione abbassata in cui
30 l'estremità superiore dell'elemento (14) interno è ad una distanza massima dalla

parete (10) superiore del coperchio (4) nella posizione chiusa.

4. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3, in cui nella posizione sollevata l'estremità superiore dell'elemento (14) interno è a contatto con la parete (10) superiore del coperchio (4) nella posizione chiusa e nella
5 posizione chiusa una estremità inferiore dell'elemento (14) interno è a contatto con la parete (6) inferiore del contenitore (2) esterno.

5. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 3 o 4, in cui:
nella posizione sollevata l'elemento (14) interno impedisce la rotazione del coperchio (4) e quindi impedisce l'apertura del coperchio (4) stesso; e
10 nella posizione abbassata l'elemento (14) interno permette la rotazione del coperchio (4) e quindi permette l'apertura del coperchio (4) stesso.

6. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 5, in cui il contenitore (2) esterno presenta almeno una apertura (29) di scorrimento passante attraverso la quale una porzione dell'elemento (14) interno è accessibile
15 dall'esterno per spingere l'elemento (14) interno stesso lungo la direzione (D) di scorrimento.

7. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 6, in cui l'elemento (14) interno presenta almeno una linguetta (30) di scorrimento che fuoriesce dal contenitore (2) esterno attraverso l'apertura (29) di scorrimento.

20 8. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 7, in cui l'apertura (29) di scorrimento è ricavata in corrispondenza di uno spigolo longitudinale che è disposto tra la parete (7) anteriore del contenitore (2) esterno ed una parete (9) laterale del contenitore (2) esterno oppure tra la parete (8) posteriore del contenitore (2) esterno ed una parete (9) laterale del contenitore (2) esterno.

25 9. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 6, 7 o 8, in cui la linguetta (30) di scorrimento è parallela ad una parete (15) anteriore dell'elemento (14) interno ed alla parete (7) anteriore del contenitore (2) esterno.

10. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 6 a 9, in cui la linguetta (30) di scorrimento comprende una porzione di una parete (15)
30 anteriore, di una parete (16) laterale o di una parete (17) posteriore dell'elemento

(14) interno che è delimitata da una incisione (39) passante conformata ad “U” che si origina da una linea (35) di piegatura longitudinale in corrispondenza di uno spigolo longitudinale.

5 **11.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 6 a 10, in cui la linguetta (30) di scorrimento è formata da almeno due parti tra loro sovrapposte ed incollate.

12. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 11, in cui l’elemento (14) interno è rigido ed è realizzato piegando uno sbozzato (34) rigido presentante linee (35, 36) di piegatura pre-indebolite.

10 **13.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 12, in cui l’elemento (14) interno abbraccia almeno parzialmente il gruppo (25) di articoli da fumo.

14. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 13, in cui l’elemento (14) interno comprende unicamente una parete (15) anteriore e
15 due pareti (16) laterali disposte ai lati opposti della parete (15) anteriore.

15. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 14 e comprendente un incarto (26; 27) interno che avvolge il gruppo (25) di articoli da fumo ed è incollato all’elemento (14) interno per scorrere assieme all’elemento (14) interno stesso rispetto al contenitore (2) esterno.

20 **16.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 14 e comprendente un incarto (26; 27) interno che avvolge il gruppo (25) di articoli da fumo ed è incollato al contenitore (2) esterno per rimanere solidale al contenitore (2) esterno stesso quando l’elemento (14) interno scorre rispetto al contenitore (2) esterno.

25 **17.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 13, in cui l’elemento (14) interno alloggia il gruppo (25) di articoli, è provvisto di una apertura (20) di estrazione degli articoli da fumo e presenta: una parete (15) anteriore ed una parete (17) posteriore tra loro opposte, due pareti (16) laterali tra loro opposte, ed una parete (18) superiore ed una parete (19) inferiore tra loro
30 opposte.

18. Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 17 e comprendente una etichetta (21) di chiusura, la quale è accoppiata all'elemento (14) interno in corrispondenza della apertura (20) di estrazione per chiudere l'apertura (20) di estrazione stessa.

5 **19.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 18, in cui l'etichetta (21) di chiusura è provvista di una linguetta (23) di sollevamento, la quale è incollata in modo permanente e non separabile ad una superficie interna della parete (11) anteriore del coperchio (4).

10 **20.** Pacchetto (1) di articoli da fumo secondo la rivendicazione 18 o 19, in cui l'etichetta (21) di chiusura è collegata all'elemento (14) interno mediante una colla (22) riposizionabile per incollare in modo rilasciabile l'etichetta (21) di chiusura all'elemento (14) interno stesso.

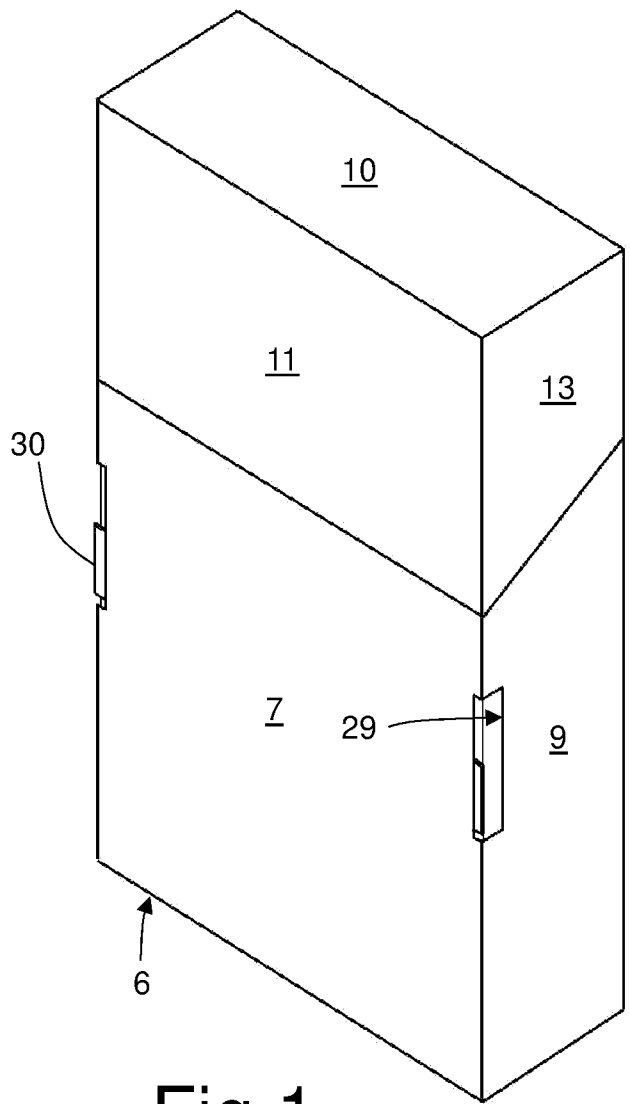


Fig.1

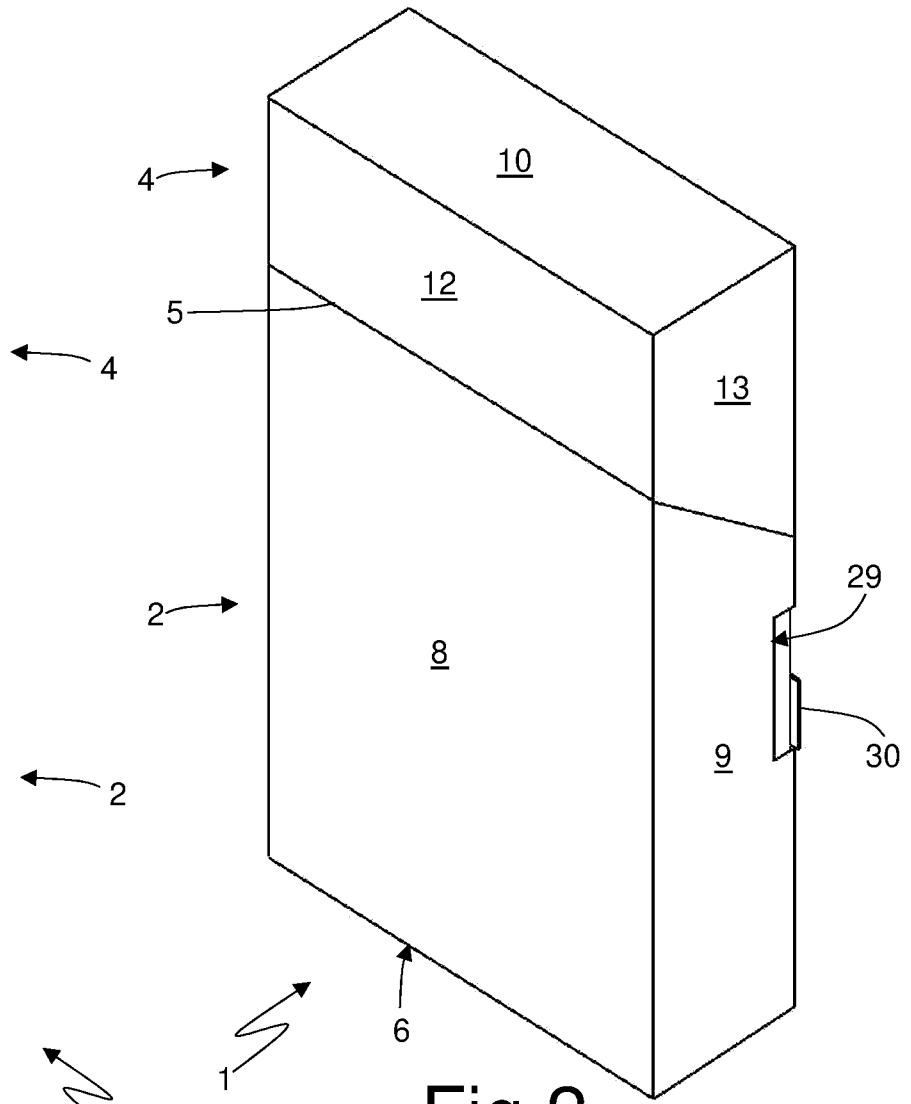


Fig.2

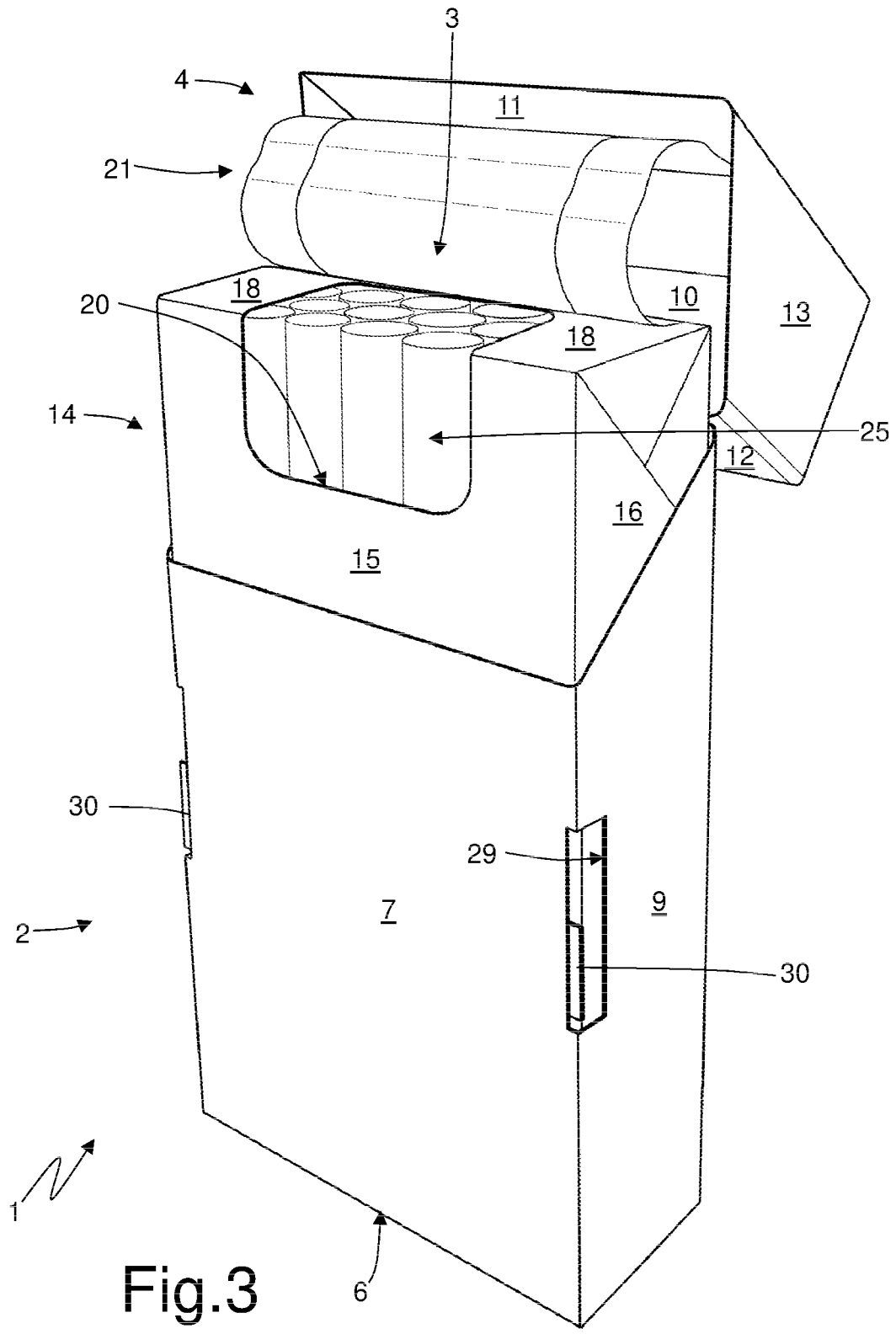
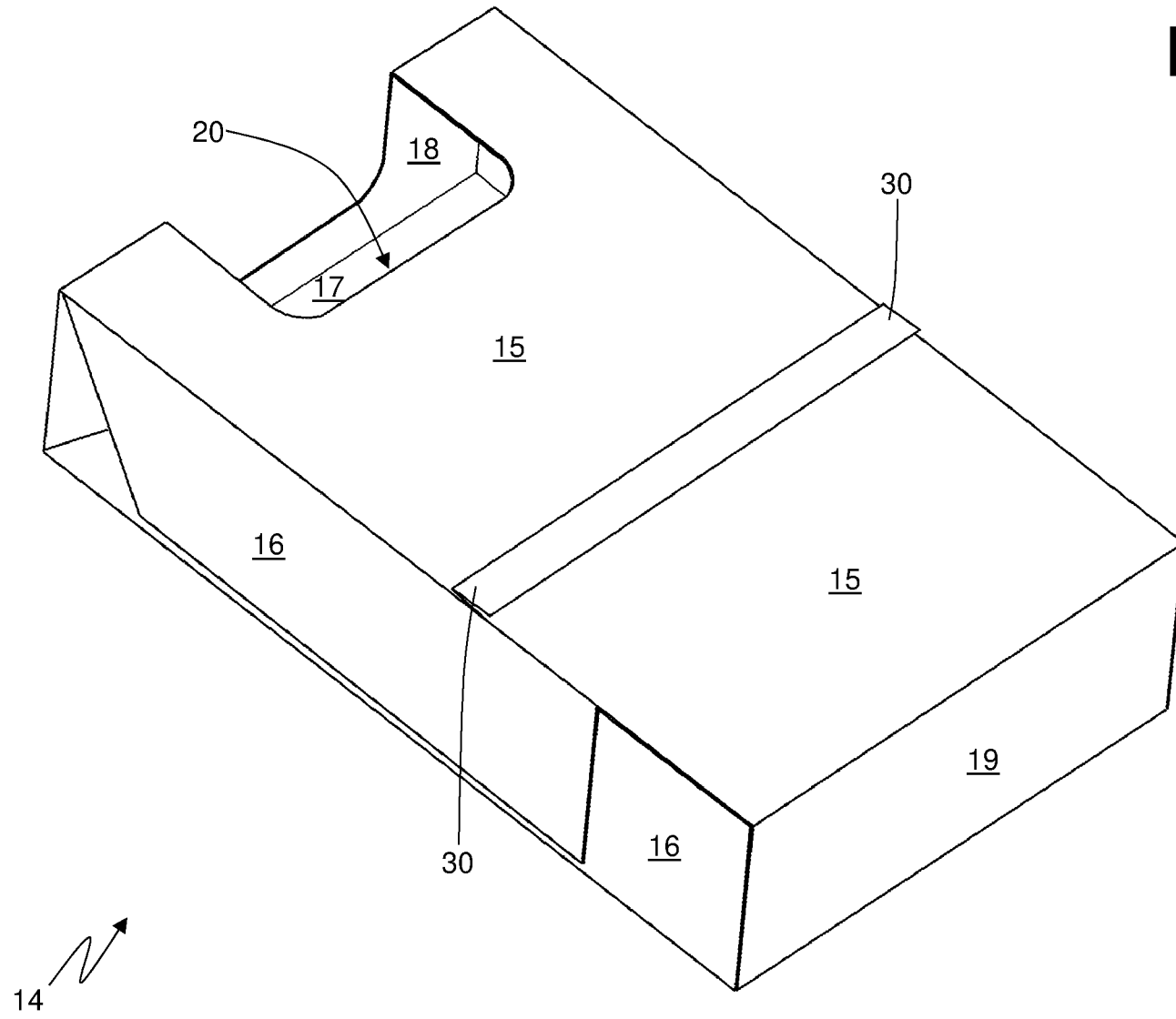


Fig.3

Fig.4



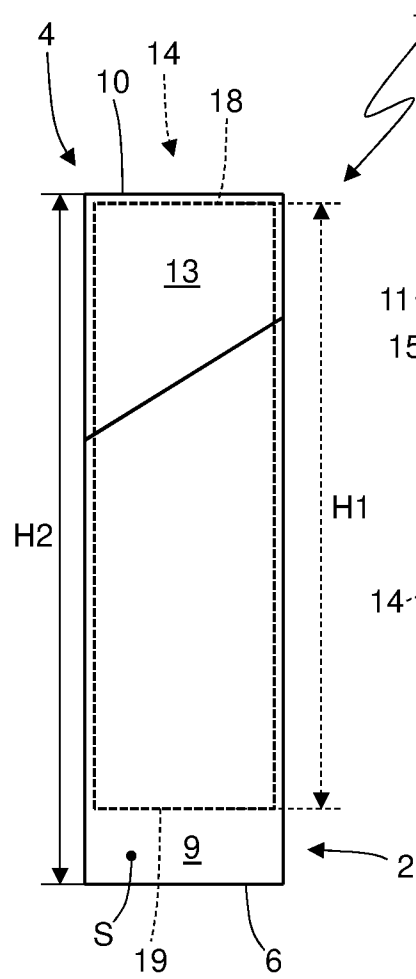


Fig.5

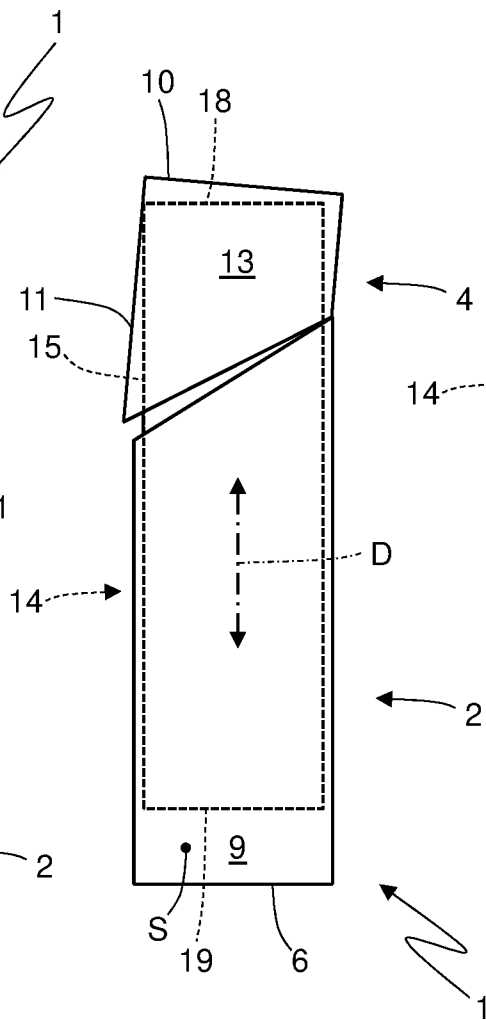


Fig.6

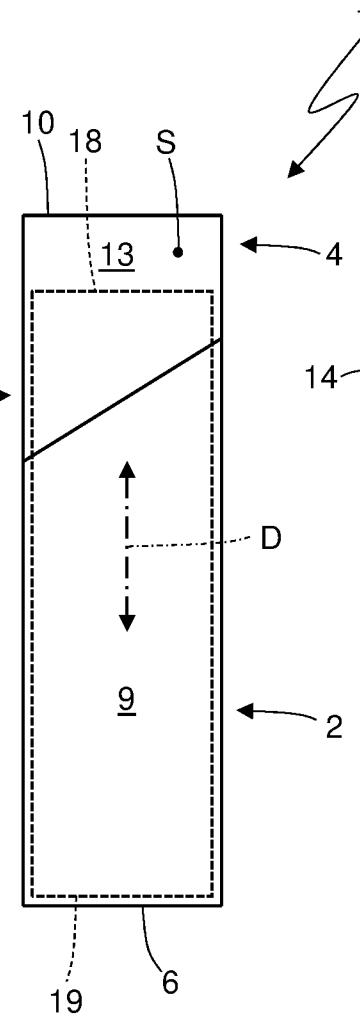


Fig.7

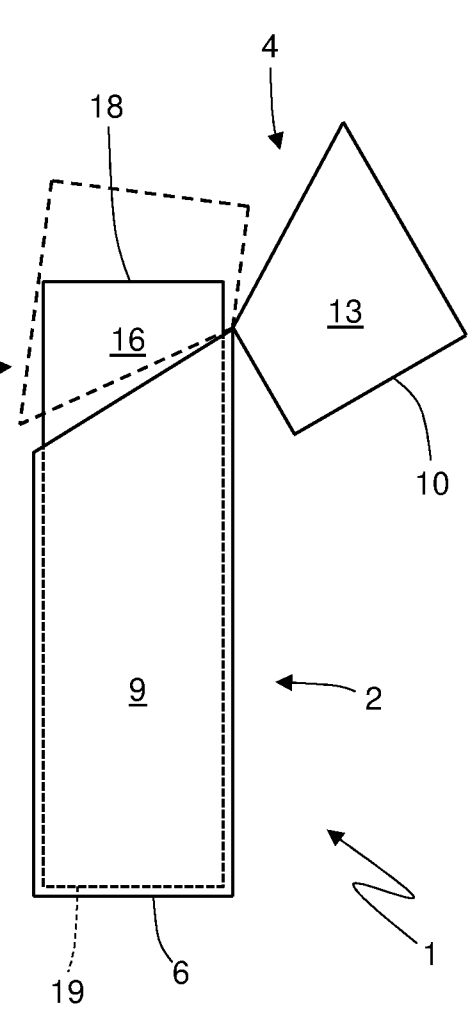
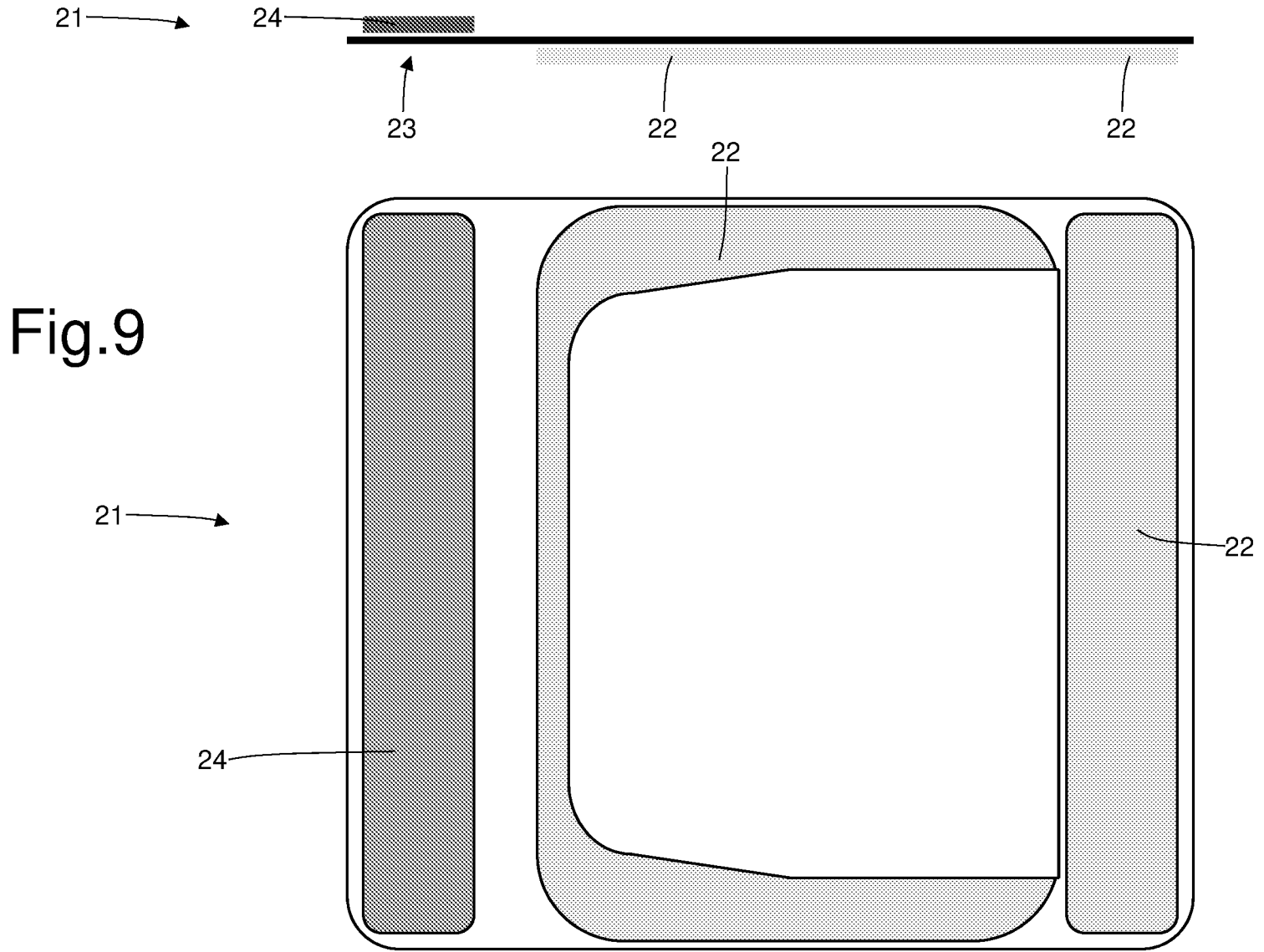


Fig.8



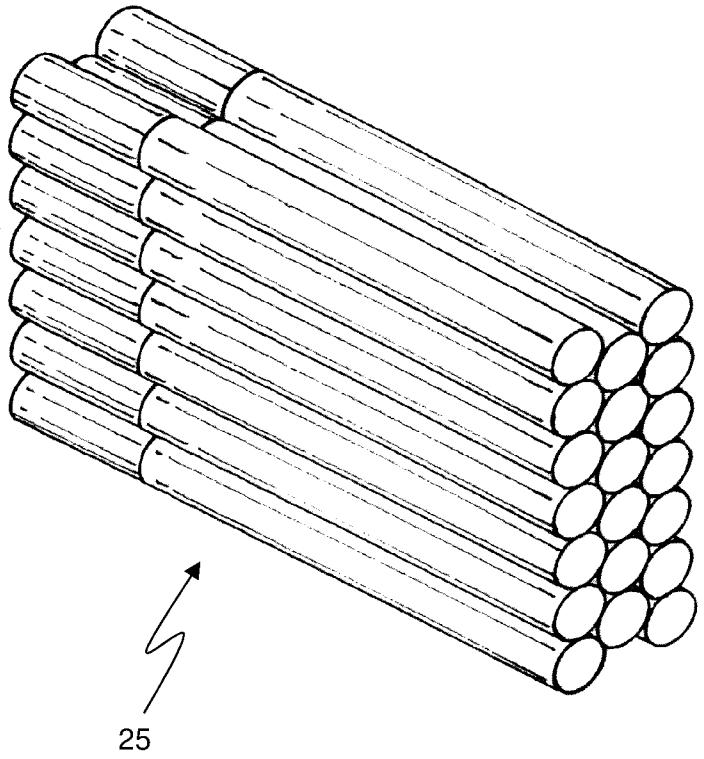


Fig.10

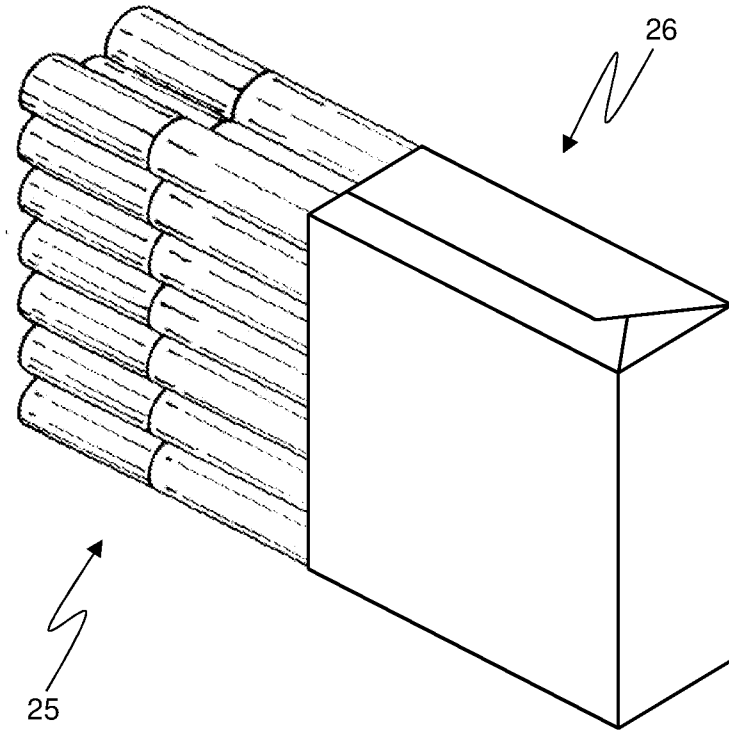


Fig.11

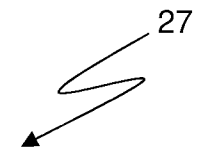
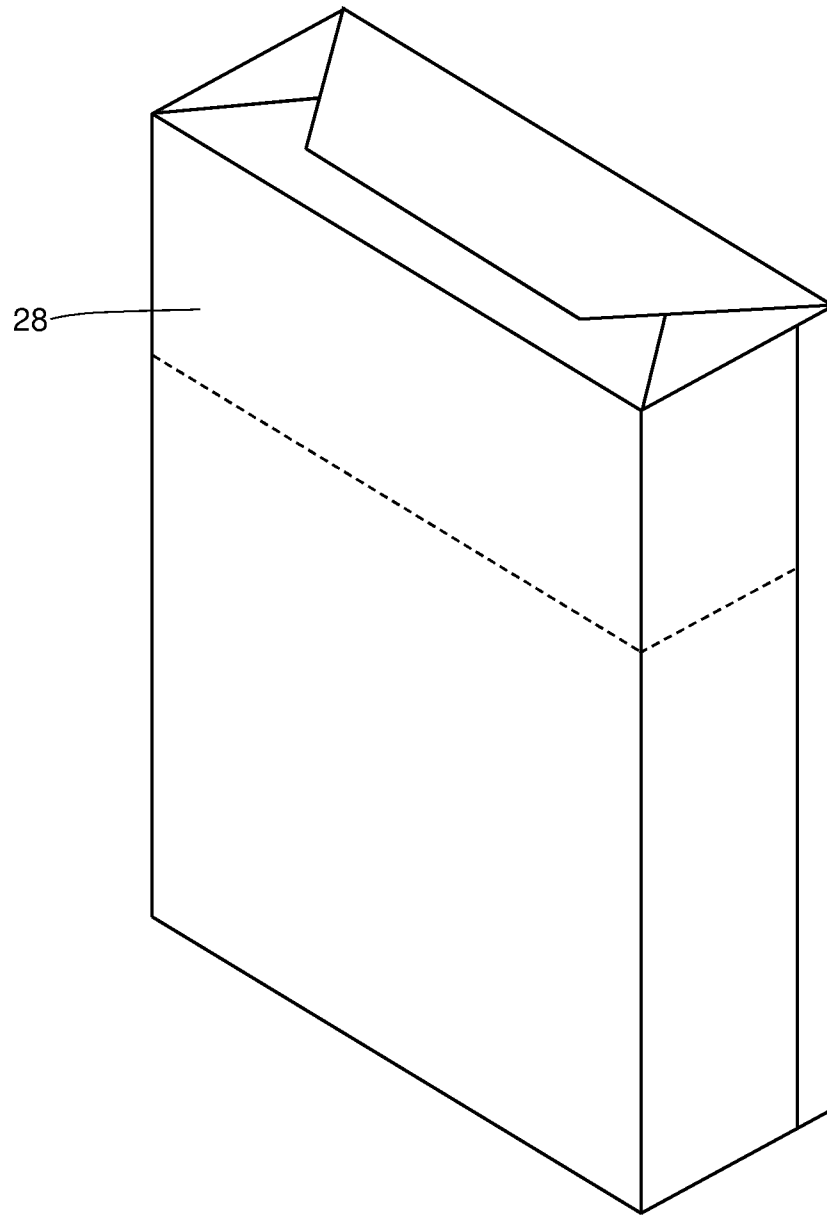


Fig.12

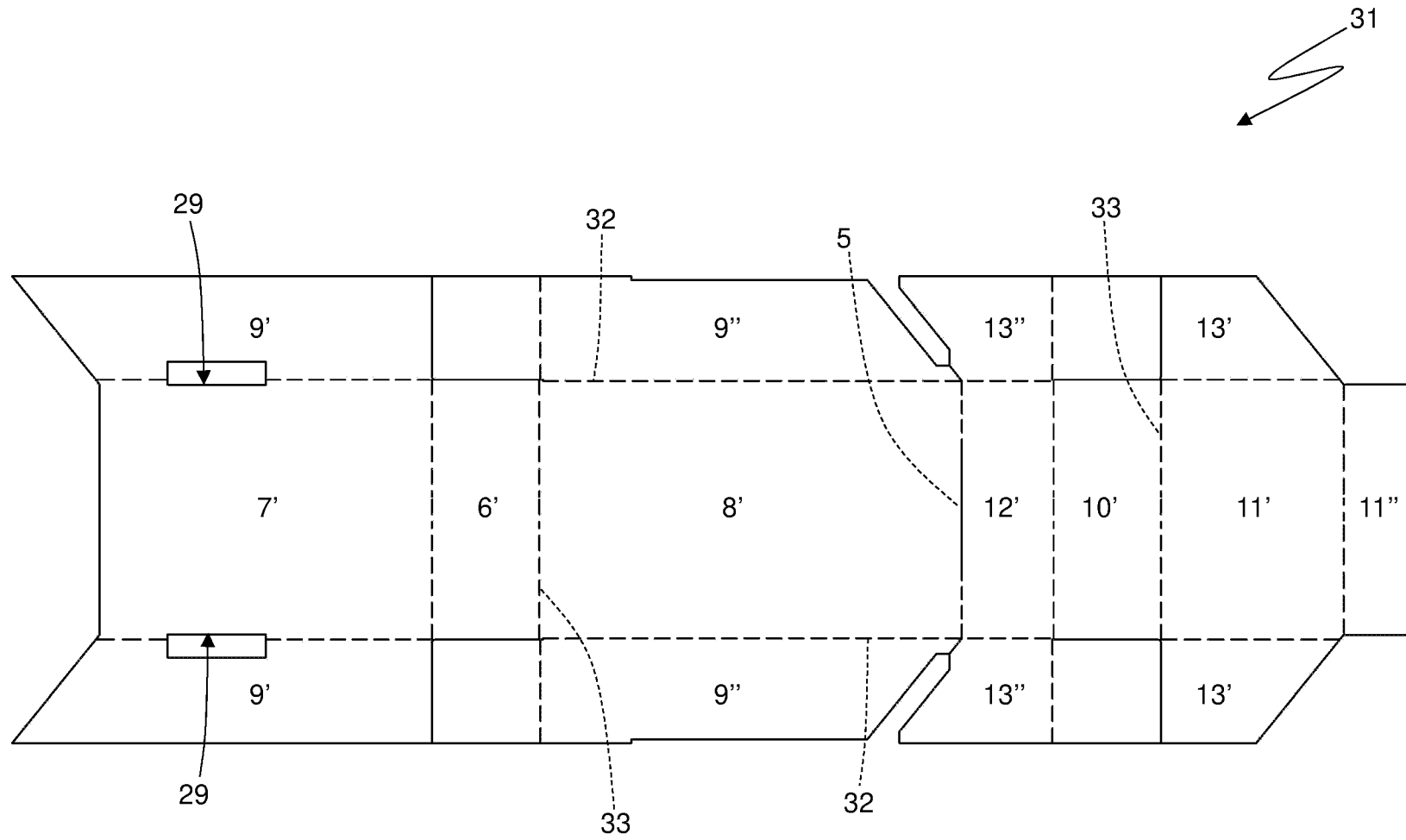


Fig.13

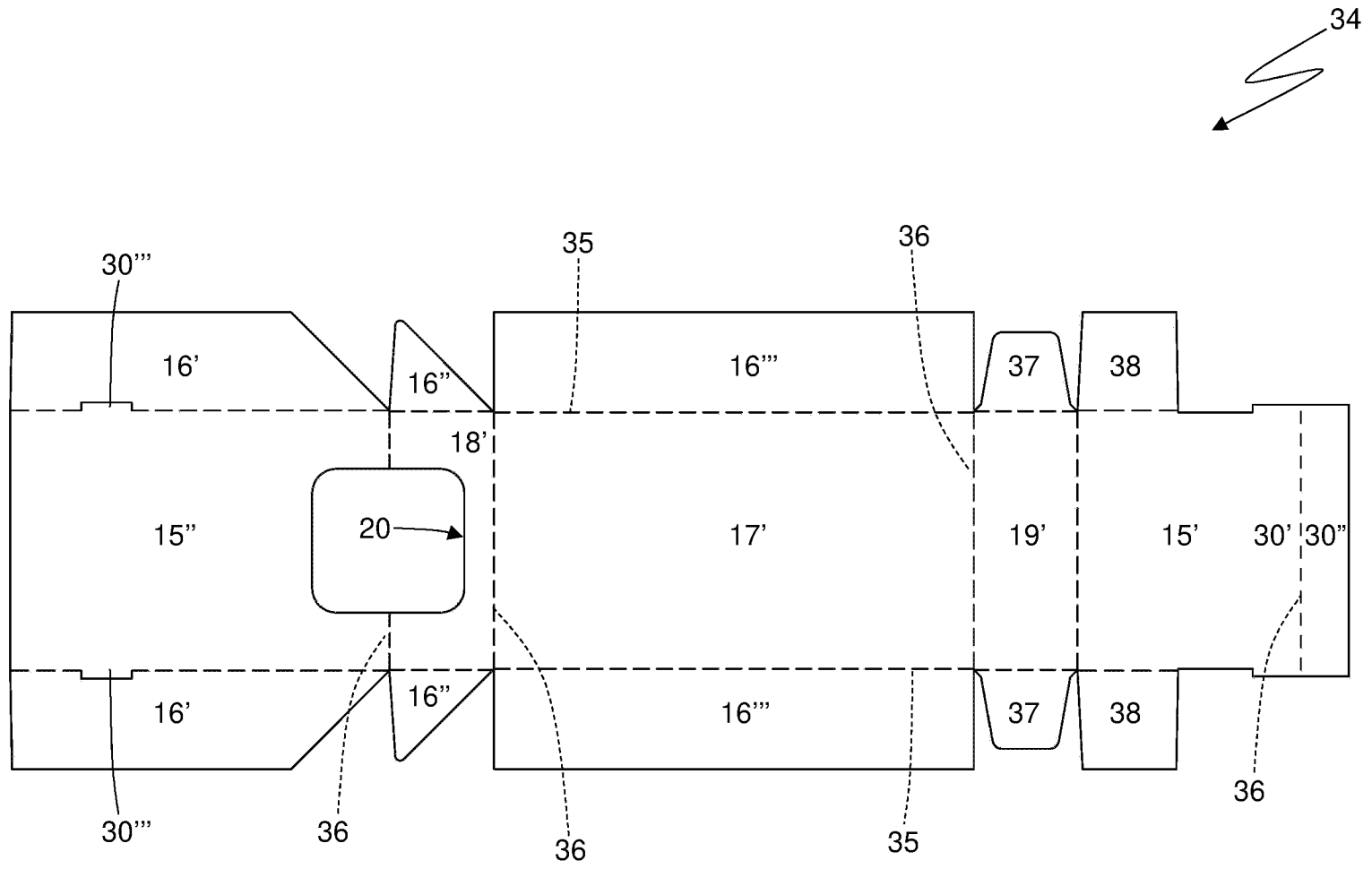


Fig.14

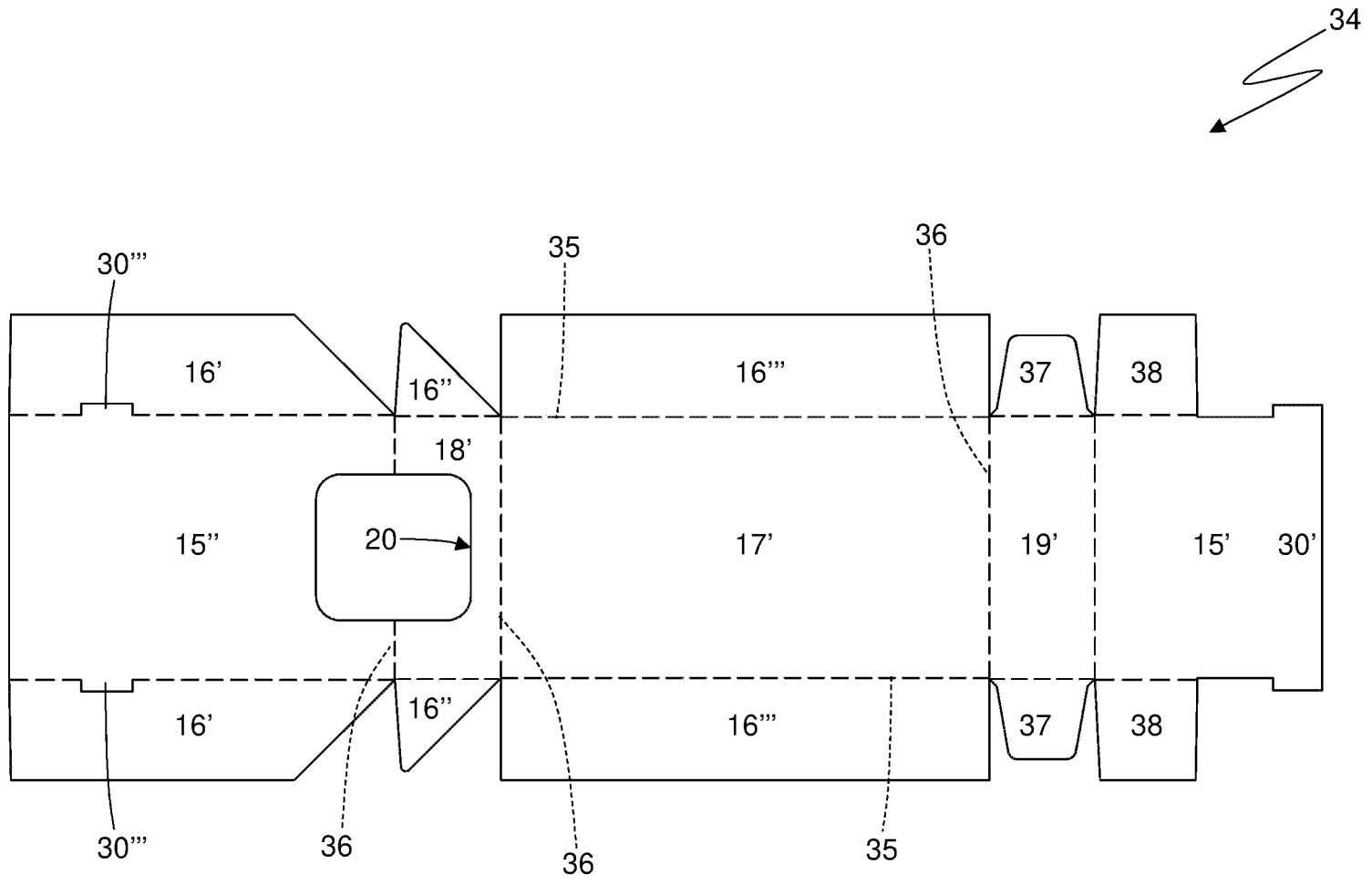


Fig.15

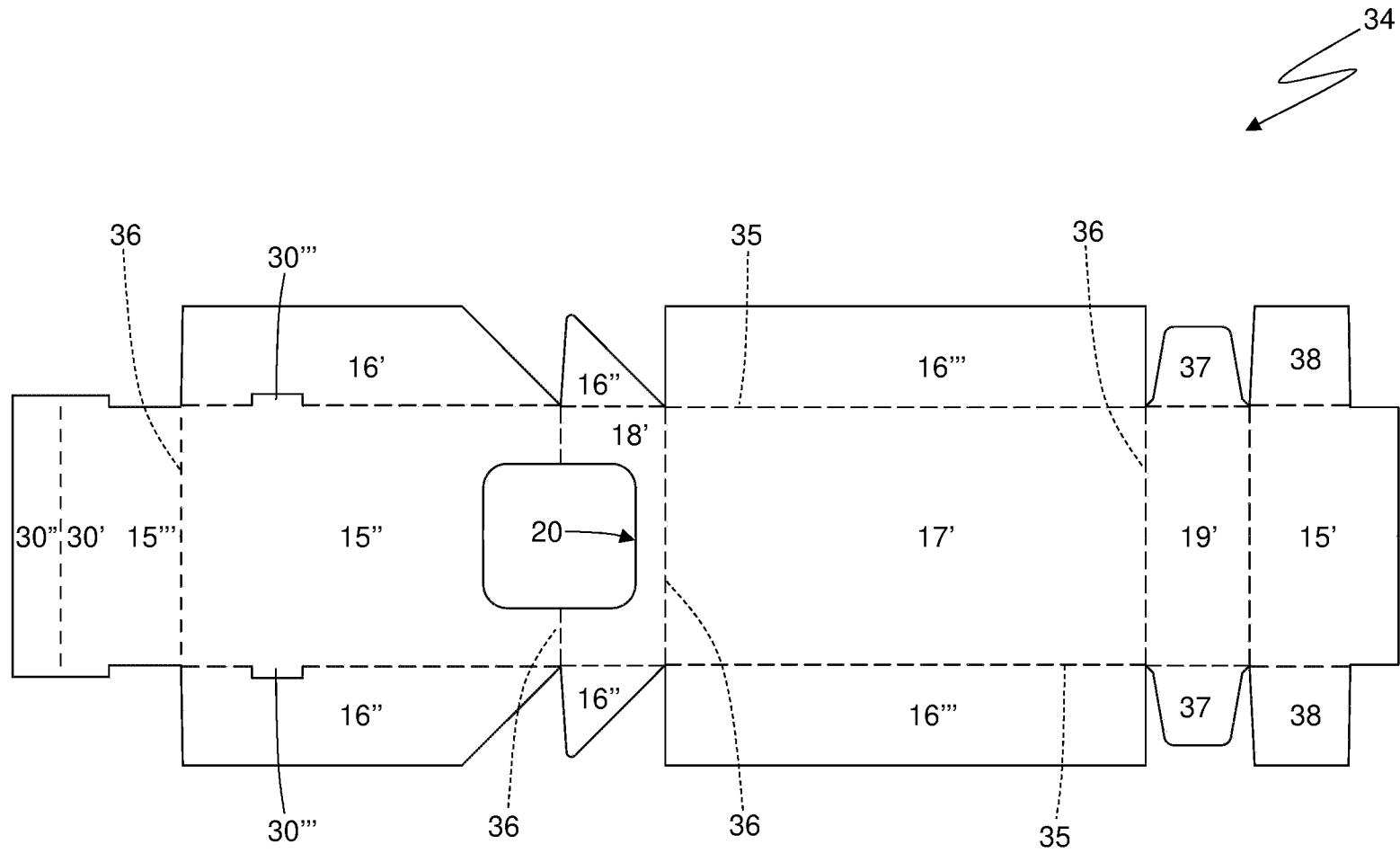


Fig.16

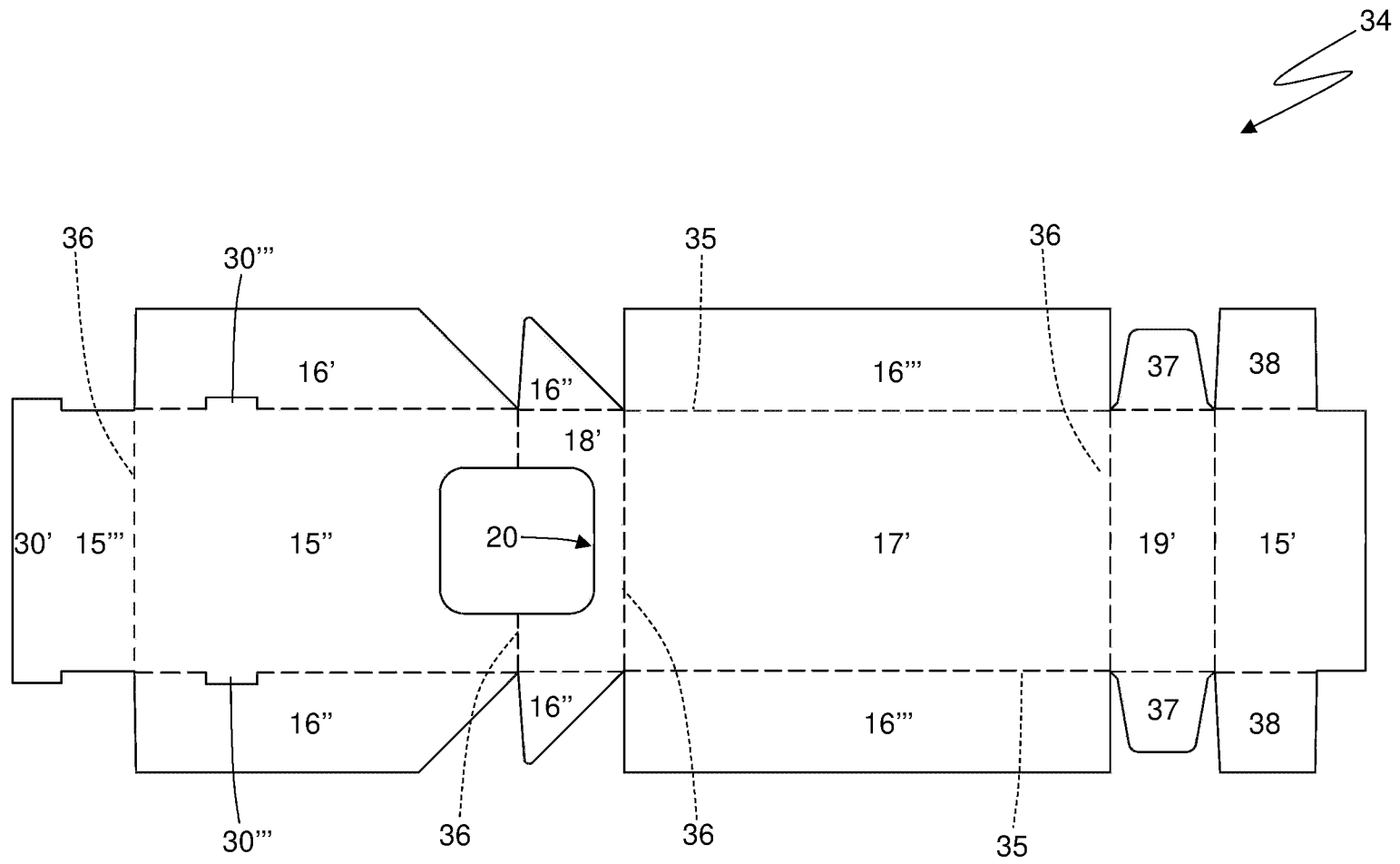


Fig.17

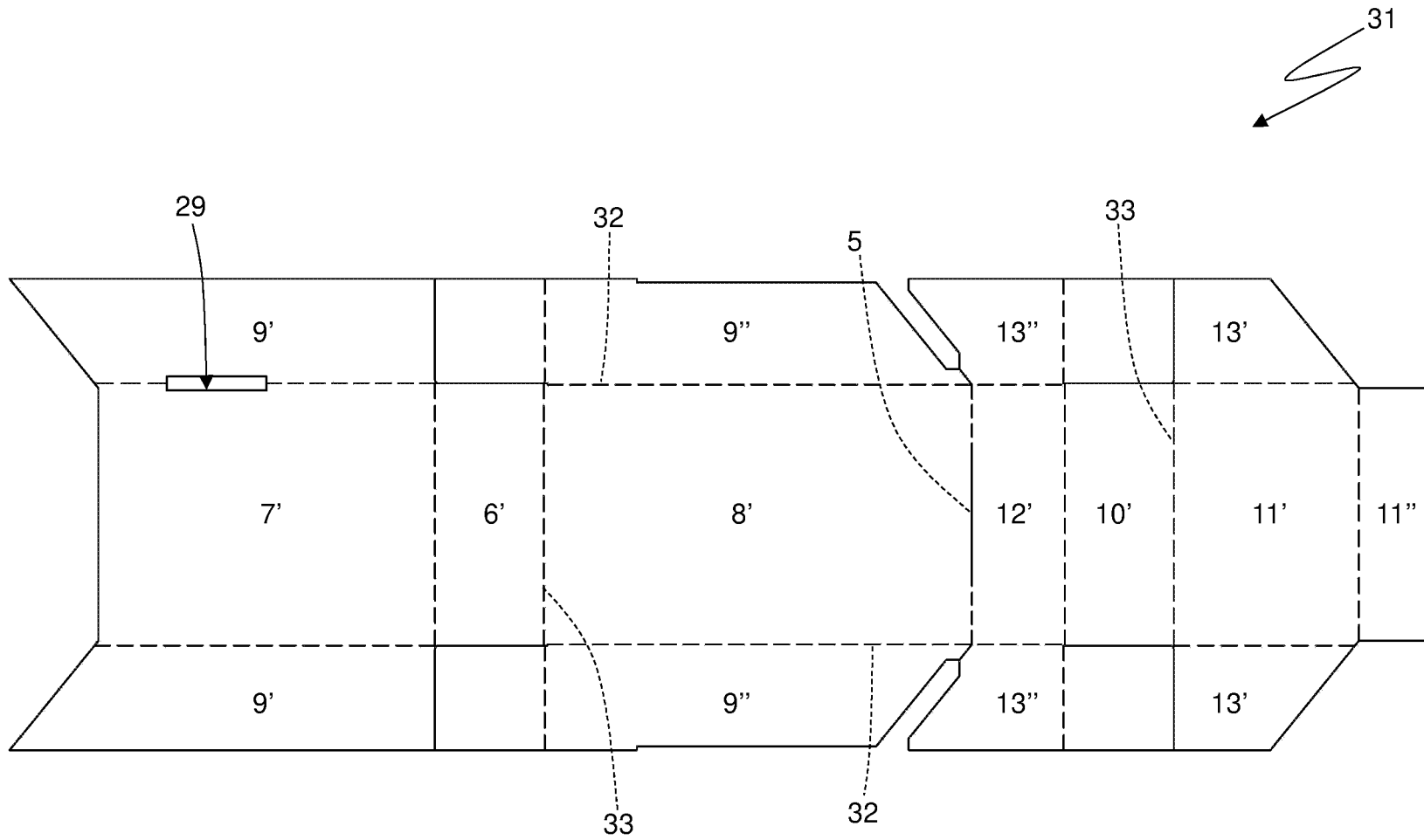


Fig.18

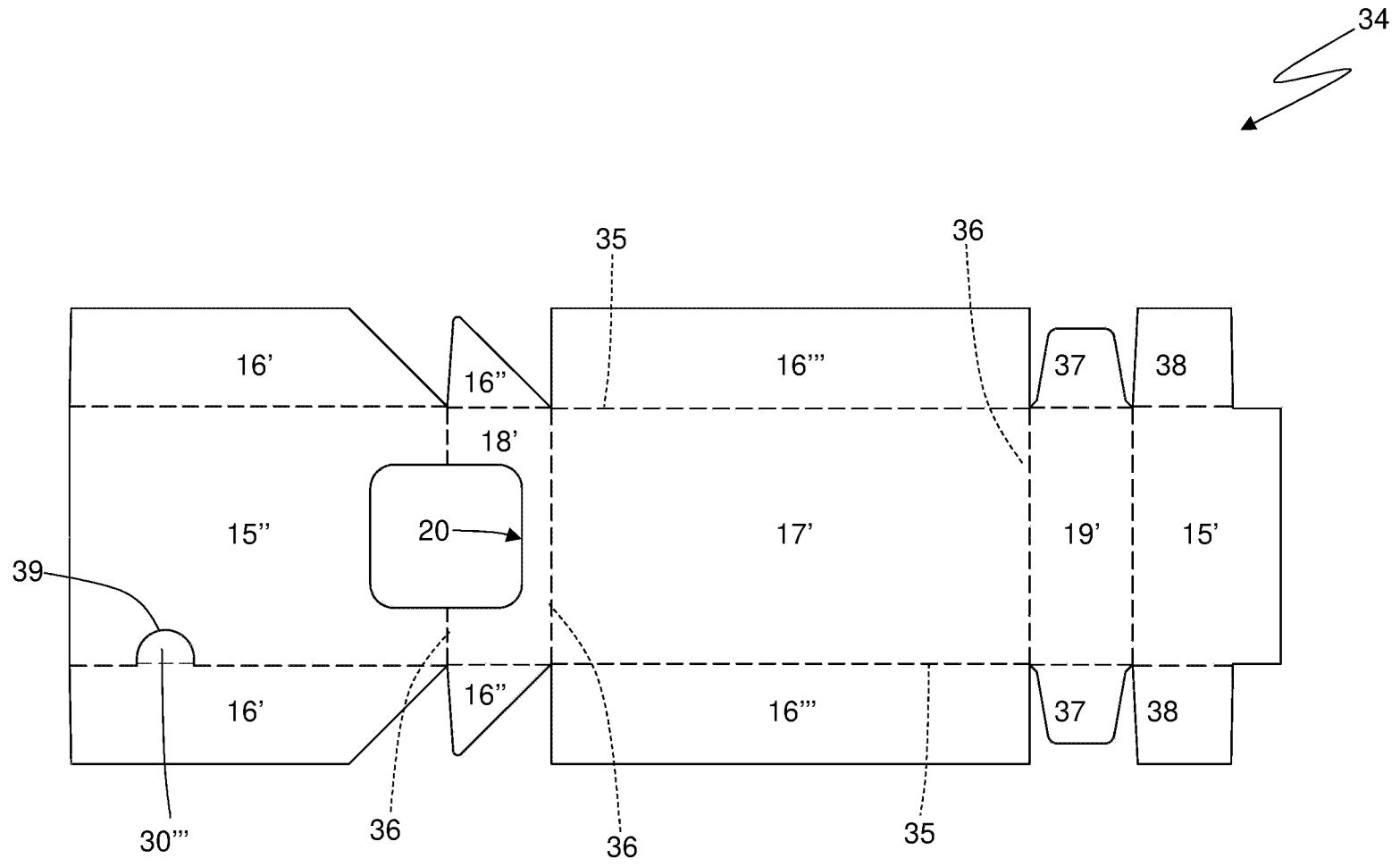


Fig.19

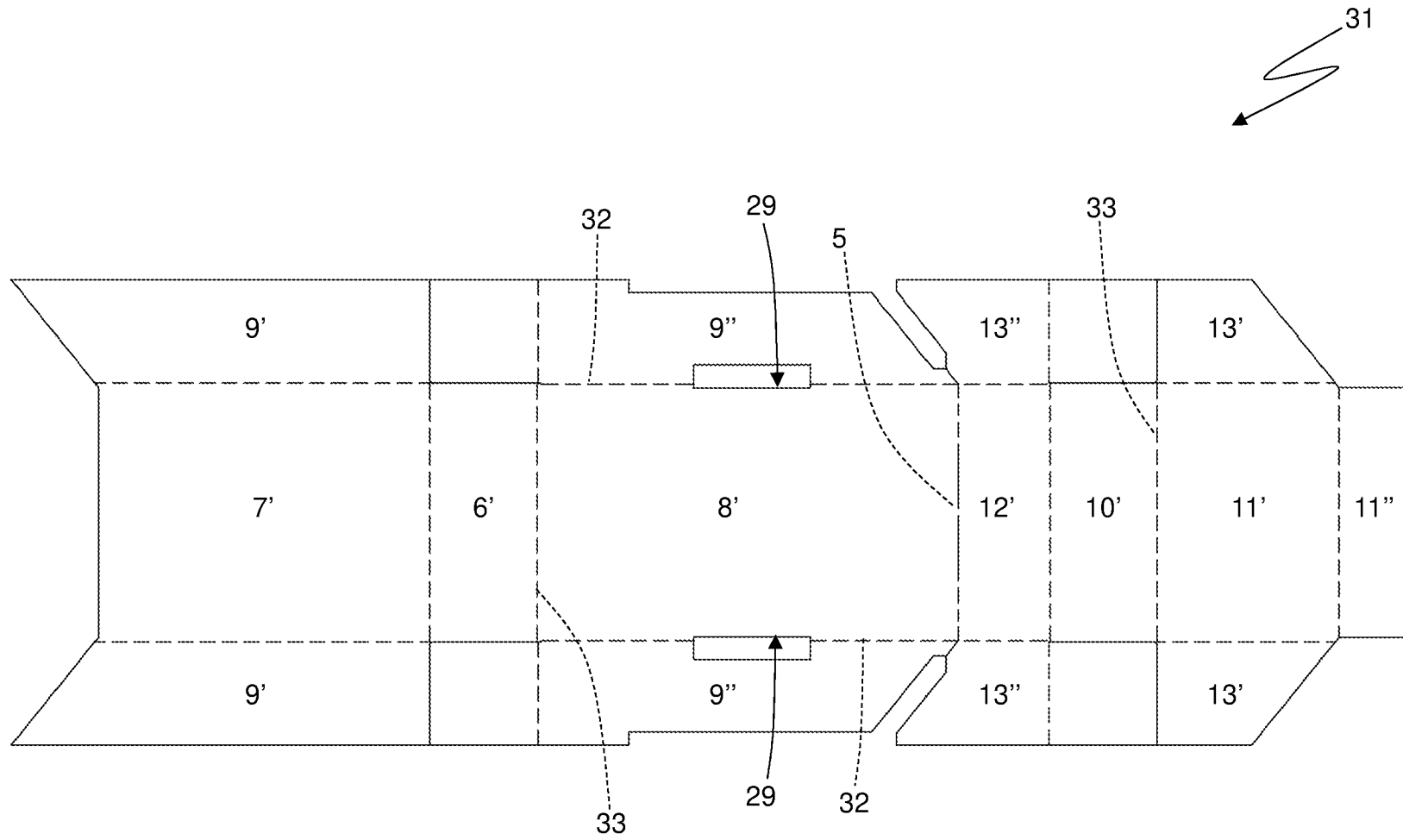


Fig.20

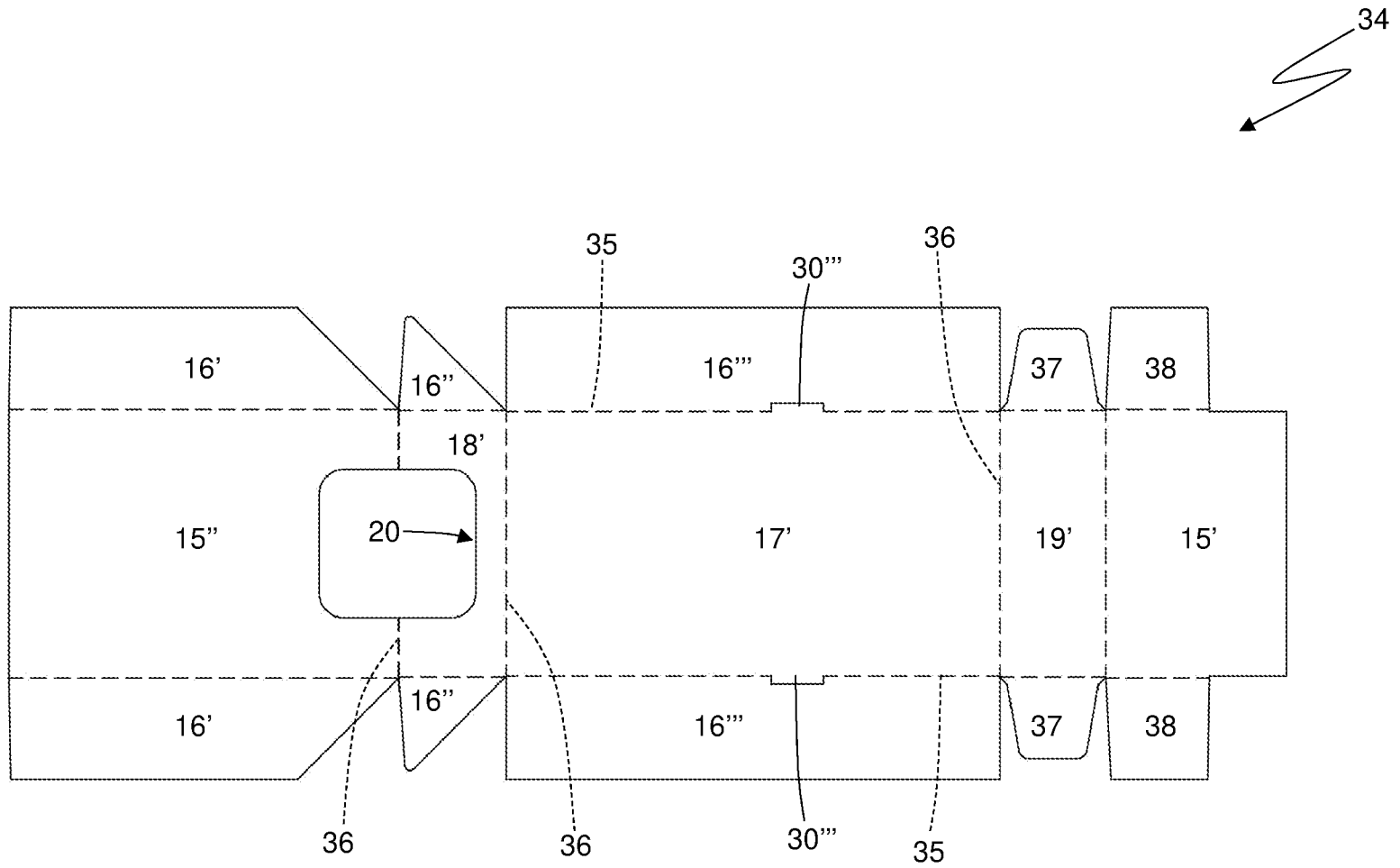


Fig.21

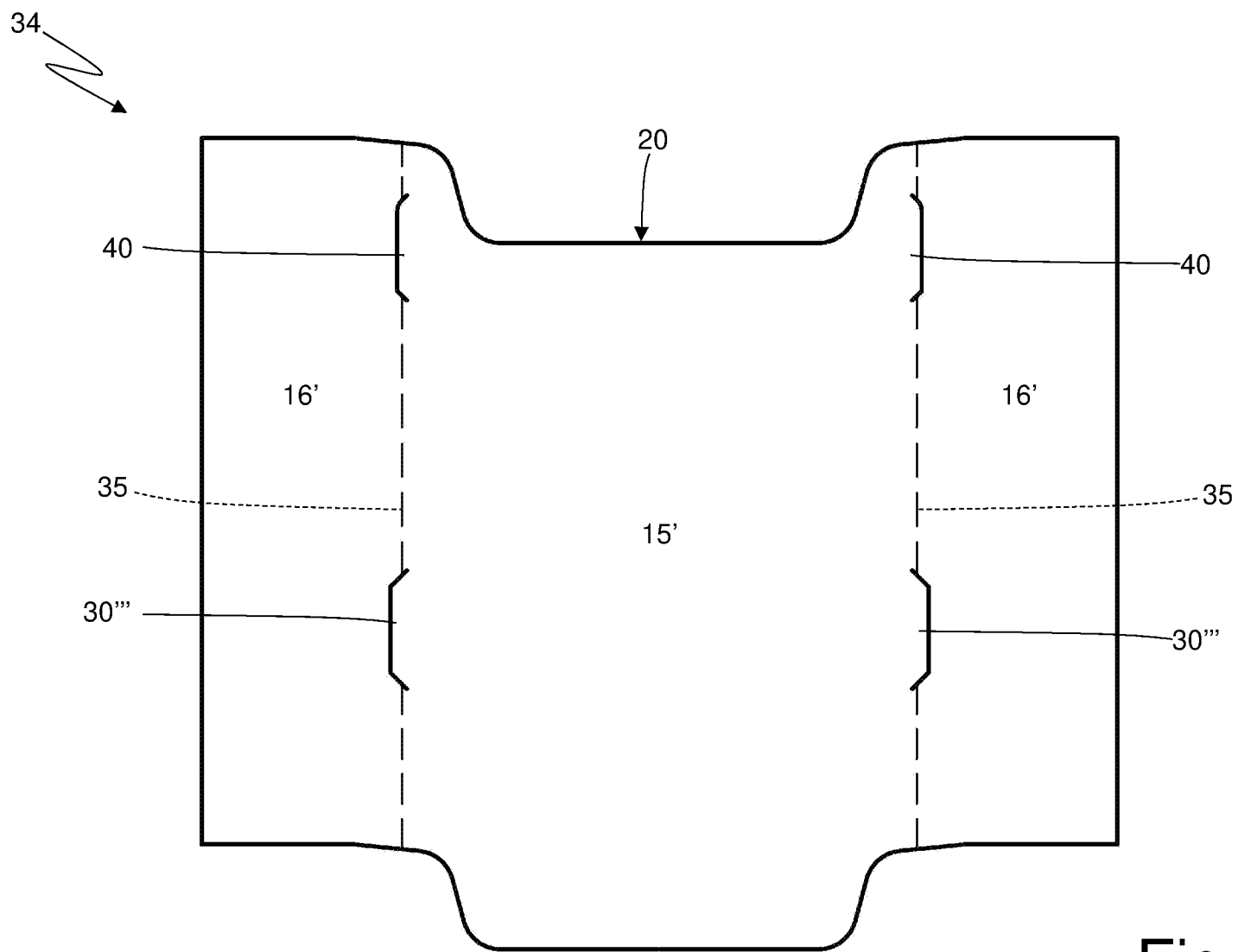


Fig.22