

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902036811A1

Publication Date

20130929

Applicant

G.D S.P.A.

Title

CONFEZIONE DI ARTICOLI DA FUMO RIGIDA CON APERTURA A
BASCULAMENTO.

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Confezione di articoli da fumo rigida con apertura a basculamento."

5 a nome di G.D S.p.A., di nazionalità italiana, con sede a 40124 BOLOGNA, Via Battindarno, 91.

Inventori designati: Roberto POLLONI, Marco GHINI, Luca PETRUCCI, Stefano NEGRINI.

Depositata il: Domanda N°

10

-.-.-.-.-

SETTORE DELLA TECNICA

La presente invenzione è relativa ad una confezione di articoli da fumo rigida con apertura a basculamento.

15

La presente invenzione trova vantaggiosa applicazione ad un pacchetto di sigarette a cui la seguente trattazione farà esplicito riferimento senza per questo perdere di generalità.

ARTE ANTERIORE

20

Nella domanda di brevetto WO2009010851A2 è descritto un pacchetto di sigarette rigido con apertura a basculamento comprendente due contenitori inseriti uno all'interno dell'altro in modo parzialmente separabile. In particolare è previsto un contenitore interno che accoglie un gruppo di sigarette incartato ed è alloggiato dentro ad un contenitore esterno in modo da potere venire spostato rispetto al contenitore esterno stesso mediante un

25

posizione chiusa, in cui il contenitore interno è inserito dentro al contenitore esterno, ed una posizione aperta, in cui il contenitore interno è parzialmente estratto dal contenitore esterno; il contenitore interno è provvisto di un coperchio incernierato che è
5 meccanicamente vincolato al contenitore esterno mediante appositi elementi di aggancio per aprire e chiudere il coperchio “automaticamente” (cioè senza che l’utente debba toccare il coperchio) per effetto del movimento del contenitore interno rispetto al contenitore esterno. La cerniera principale che permette la
10 rotazione del contenitore interno rispetto al contenitore esterno è disposta in corrispondenza degli spigoli anteriori delle pareti inferiori dei due contenitori.

Il pacchetto di sigarette rigido con apertura a basculamento descritto nella domanda di brevetto WO2009010851A2 presenta una stabilità
15 statica (cioè è stabile e quindi rimane in questa posizione) quando viene appoggiato “in piedi” (ovvero con la parete inferiore verso il basso) su una superficie di appoggio piana solo nella posizione chiusa (cioè solo con il contenitore interno inserito dentro al contenitore esterno). In altre parole, quando il pacchetto di sigarette
20 è nella posizione chiusa se viene appoggiato “in piedi” è stabile e quindi rimane in questa posizione, mentre quando il pacchetto di sigarette è nella posizione aperta (cioè con il contenitore interno parzialmente estratto dal contenitore esterno) se viene appoggiato “in piedi” non è stabile e quindi non rimane in questa posizione e
25 cade in avanti. L’impossibilità di appoggiare “in piedi” il pacchetto

di sigarette sopra descritto quando il pacchetto di sigarette stesso è nella posizione aperta è un difetto, in quanto in alcuni paesi i dettaglianti che vendono al pubblico i pacchetti di sigarette (e, in alcuni casi, anche le sigarette sciolte) sono abituati ad esporre in modo ben visibile un “campione” della merce e, nel caso del pacchetto di sigarette sopra descritto, sarebbe di gran lunga preferibile esporre il pacchetto di sigarette “in piedi” ed in posizione aperta (cosa che però non è possibile) in quanto è questa la configurazione di maggiore impatto “scenografico” (ovvero è questa la configurazione che massimizza l’effetto pubblicitario e/o promozionale).

DESCRIZIONE DELLA INVENZIONE

Scopo della presente invenzione è fornire una confezione di articoli da fumo rigida con apertura a basculamento che sia esente dagli inconvenienti sopra descritti e, in particolare, sia di semplice ed economica realizzazione.

Secondo la presente invenzione viene fornita una confezione di articoli da fumo rigida con apertura a basculamento, secondo quanto rivendicato nelle rivendicazioni allegate.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

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

- la figura 1 è una vista prospettica anteriore di un pacchetto di sigarette rigido con apertura a basculamento che è realizzato in

accordo con la presente invenzione ed è disposto in una configurazione chiusa;

- la figura 2 è una vista prospettica posteriore del pacchetto di sigarette della figura 1 in una configurazione chiusa;

5 - 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 ed in scala ingrandita di un particolare di un contenitore esterno del pacchetto di sigarette della figura 1;

10 - la figura 5 è una vista dall'alto di una parete inferiore del contenitore esterno della figura 4;

- le figure 6 e 7 sono due ulteriori viste dall'alto della parete inferiore della figura 5 con in evidenza le zone di applicazione di colla;

15 - la figura 8 è una vista in pianta di uno sbizzato utilizzato per realizzare un contenitore interno del pacchetto di sigarette della figura 1; e

- la figura 9 è una vista in pianta di uno sbizzato utilizzato per realizzare un contenitore esterno del pacchetto di sigarette della
20 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 apertura a basculamento.

Il pacchetto 1 di sigarette comprende un gruppo 2 di sigarette
25 incartato (illustrato nella figura 3) costituito da un gruppo di

sigarette e da un foglio di incarto di carta metallizzata che è avvolto attorno al gruppo di sigarette per racchiudere completamente al proprio interno il gruppo di sigarette stesso. Il foglio di incarto presenta normalmente una linea pre-indebolita mediante perforazione che delimita una porzione superiore asportabile che è asportabile a strappo per permettere l'apertura dell'incarto e quindi la successiva estrazione delle singole sigarette.

Inoltre, il pacchetto 1 di sigarette comprende un contenitore 3 interno rigido di forma parallelepipedica che alloggia il gruppo 2 di sigarette incartato, ed un contenitore 4 esterno rigido di forma parallelepipedica che alloggia il contenitore 3 interno. Il contenitore 3 interno è incernierato al contenitore 4 esterno lungo una cerniera 5 principale per ruotare rispetto al contenitore 4 esterno tra una posizione chiusa (illustrata nella figura 1), in cui il contenitore 3 interno è inserito dentro al contenitore 4 esterno, ed una posizione aperta (illustrata nella figura 3), in cui il contenitore 3 interno è parzialmente estratto dal contenitore 4 esterno in modo da rendere possibile l'accesso al gruppo 2 di sigarette incartato.

Il contenitore 3 interno è di forma parallelepipedica, è conformato a tazza e presenta una estremità 6 superiore aperta attraverso la quale si accede al gruppo 2 di sigarette incartato, una parete 7 inferiore opposta alla estremità 6 superiore aperta, una parete 8 anteriore, una parete 9 posteriore parallela ed opposta alla parete 8 anteriore, e due pareti 10 laterali tra loro parallele ed opposte. Il contenitore 3 interno comprende un coperchio 11 incernierato, il quale è

incernierato al contenitore 3 interno lungo una cerniera 12 del
coperchio per ruotare rispetto al contenitore 3 interno stesso tra una
posizione di apertura (illustrata nella figura 3) ed una posizione di
chiusura dell'estremità 6 superiore aperta. Il coperchio 11
5 comprende una parete 13 superiore di forma rettangolare che è
parallela ed opposta alla parete 7 inferiore del contenitore 3 interno
quando il coperchio 11 è nella posizione di chiusura, una parete 14
posteriore di forma rettangolare che costituisce una prosecuzione
della parete 9 posteriore del contenitore 3 interno quando il
10 coperchio 11 è nella posizione di chiusura, e due pareti 15 laterali di
forma triangolare che costituiscono una prosecuzione delle pareti 10
laterali del contenitore 3 interno quando il coperchio 11 è nella
posizione di chiusura. La cerniera 12 del coperchio collega tra loro
un bordo superiore della parete 9 posteriore del contenitore 3
15 interno ed un bordo inferiore della parete 14 posteriore del
coperchio 11.

Il contenitore 4 esterno è anch'esso di forma parallelepipedica e
presenta una parete 16 superiore che è parallela ed affacciata alla
parete 13 superiore del coperchio 11 quando il contenitore 3 interno
20 è nella posizione chiusa, una parete 17 inferiore che è parallela ed
opposta alla parete 16 superiore ed è parallela ed affacciata alla
parete 7 inferiore del contenitore 3 interno quando il contenitore 3
interno è nella posizione chiusa, una estremità 18 anteriore aperta
attraverso la quale si sposta il contenitore 3 interno, una parete 19
25 posteriore che è opposta alla estremità 18 anteriore aperta ed è

parallela ed affacciata alla parete 9 posteriore del contenitore 3 interno quando il contenitore 3 interno è nella posizione chiusa, e due pareti 20 laterali che sono tra loro parallele ed opposte e sono parallele ed affacciate alle corrispondenti pareti 10 laterali del
5 contenitore 3 interno quando il contenitore 3 interno è nella posizione chiusa.

Il coperchio 11 è provvisto di un sistema di comando automatico, il quale collega il coperchio 11 al contenitore 4 esterno in modo tale che il movimento di apertura/chiusura del contenitore 3 interno
10 rispetto al contenitore 4 esterno determini automaticamente (ovvero senza che l'utilizzatore debba toccare il coperchio 11) un corrispondente movimento di apertura/chiusura del coperchio 11. Il sistema di comando automatico del coperchio 11 comprende una
15 linguetta 21 di comando (illustrata nella figura 9), la quale si estende da un bordo della parete 16 superiore del contenitore 4 esterno verso l'interno del contenitore 4 esterno stesso, ed una feritoia 22 (illustrata nella figura 8), la quale è ricavata attraverso la
parete 13 superiore del coperchio 11 ed è atta a venire impegnata dalla linguetta 21 di comando.

Il pacchetto 1 di sigarette è provvisto di organi di arresto, i quali
20 limitano l'estrazione del contenitore 3 interno dal contenitore 4 esterno e quindi stabiliscono una posizione di massima apertura del contenitore 3 interno rispetto al contenitore 4 esterno. Gli organi di arresto comprendono una coppia di linguette 23 di bloccaggio
25 (illustrate nella figura 8), le quali sono sporgenti verso l'esterno del

contenitore 3 interno dalle pareti 10 laterali del contenitore 3 interno e sono poste in prossimità della parete posteriore 9 del contenitore 3 interno; inoltre, gli organi di arresto comprendono una coppia di tasche 24 di bloccaggio (illustrate nella figura 9), le quali sono
5 sporgenti verso l'interno del contenitore 4 esterno dalle pareti 20 laterali del contenitore 4 esterno e sono disposte in prossimità della estremità 18 aperta del contenitore 4 esterno. In uso, quando il contenitore 3 interno ruota rispetto al contenitore 4 esterno attorno alla cerniera 5 principale dalla posizione chiusa verso la posizione
10 aperta, ciascuna linguetta 23 di bloccaggio si inserisce all'interno di una rispettiva tasca 24 di bloccaggio fino a determinare l'arresto del movimento di estrazione del contenitore 3 interno stesso.

Secondo una preferita forma di attuazione illustrata nelle figure allegate, la parete 19 posteriore del contenitore 4 esterno è provvista
15 di un foro 25 passante, il quale ha forma e dimensioni tali da consentire il passaggio di un dito di un utilizzatore; per aprire pacchetto 1 di sigarette, l'utilizzatore afferra il contenitore 4 esterno con una mano e inserisce un dito all'interno del foro 25 per esercitare una spinta sulla parete 9 posteriore del contenitore 3
20 interno in modo da produrre un movimento relativo tra il contenitore 3 interno ed il contenitore 4 esterno.

Secondo quanto illustrato nella figura 3, la cerniera 5 principale permette la rotazione del contenitore 3 interno rispetto al contenitore 4 esterno e collega tra loro la parete 7 inferiore del
25 contenitore 3 interno e la parete 17 inferiore del contenitore 4

esterno. Inoltre, la cerniera 5 principale è disposta in una posizione intermedia della parete 7 inferiore del contenitore 3 interno (ovvero è disposta all'incirca a metà della parete 7 inferiore ad una prima distanza da un bordo anteriore della parete 7 inferiore e ad una
5 seconda distanza da un bordo posteriore della parete 7 inferiore); analogamente, la cerniera 5 principale è disposta in una posizione intermedia della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno (ovvero è disposta all'incirca a metà della parete 17 inferiore ad una prima distanza da un bordo anteriore della parete 17 inferiore e ad
10 una seconda distanza da un bordo posteriore della parete 17 inferiore).

Secondo quanto illustrato nelle figure 4 e 5, la cerniera 5 principale che permette la rotazione del contenitore 3 interno rispetto al contenitore 4 esterno è direttamente realizzata nella parete 17
15 inferiore del contenitore 4 esterno mediante una corrispondente linea di indebolimento trasversale (completamente visibile nella figura 9) che è parallela ai bordi anteriore e posteriore della parete 17 inferiore. Ad un bordo 38 anteriore della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno è collegata lungo una linea di indebolimento
20 trasversale una aletta 26 di collegamento, la quale presenta una forma trapezoidale (avente la base maggiore disposta in corrispondenza del bordo 38 anteriore della parete 17 inferiore) e definisce un elemento di collegamento fra il contenitore 4 esterno ed il contenitore 3 interno in quanto da un lato viene (parzialmente)
25 incollata ad una superficie interna della parete 17 inferiore del

contenitore 4 esterno e dal lato opposto viene (completamente) incollata ad una superficie esterna della parete 7 inferiore del contenitore 3 interno. In altre parole, l'aletta 26 di collegamento viene inizialmente piegata di 180° e (parzialmente) incollata alla parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno e viene quindi (completamente) incollata (dal lato opposto rispetto al lato incollato alla parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno) alla parete 7 inferiore del contenitore 3 interno.

Come detto in precedenza, la cerniera 5 principale è disposta in una posizione intermedia della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno e divide la parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno in una porzione 17'' anteriore che è solidale (incollata) alla parete 7 inferiore del contenitore 3 interno (ovvero ruota solidariamente con il contenitore 3 interno) e quindi è scollegata dalle altre parti del contenitore 4 esterno ed in una porzione 17' posteriore che è solidale alle altre parti del contenitore 4 esterno e quindi è scollegata dal contenitore 3 interno. L'aletta 26 di collegamento viene incollata solo alla porzione 17'' anteriore della parete 17 inferiore mediante della colla 27 (illustrata nella figura 6) mentre l'aletta 26 di collegamento non è in alcun modo collegata (incollata) alla porzione 17' posteriore della parete 17 inferiore. Inoltre, l'aletta 26 di collegamento viene completamente incollata alla superficie esterna della parete 7 inferiore del contenitore 3 interno mediante della colla 28 (illustrata nella figura 7). In altre parole, mediante la colla 27 l'aletta 26 di collegamento è incollata solo parzialmente

alla parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno (in quanto è incollata solo alla porzione 17'' anteriore della parete 17 inferiore), mentre mediante la colla 27 l'aletta 26 di collegamento è incollata completamente alla parete 7 inferiore del contenitore 3 interno.

5 Secondo una preferita forma di attuazione illustrata nelle figure 4 e 5, ciascuna parete 20 laterale del contenitore 4 esterno presenta una linguetta 29 che è piegata di 90° (ovvero è perpendicolare) rispetto alla parete 20 laterale ed è completamente incollata alla parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno (cioè è incollata sia alla porzione 10 17'' anteriore, sia alla porzione 17' posteriore della parete 17 inferiore) mediante una colla 30 (illustrata nella figura 6). Ciascuna linguetta 29 è centralmente attraversata da una linea 5b di indebolimento che è allineata e sovrapposta alla linea di indebolimento che costituisce la cerniera 5 principale in modo da 15 permettere alla linguetta 29 di ruotare nello stesso modo della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno. La linea 5b di indebolimento divide ciascuna linguetta 29 in una porzione 29'' anteriore che è sovrapposta ed incollata alla porzione 17'' anteriore della parete 17 inferiore ed in una porzione 29' posteriore che è sovrapposta ed 20 incollata alla porzione 17' posteriore della parete 17 inferiore. La porzione 29' posteriore di ciascuna linguetta 29 è permanentemente collegata con la parete 20 laterale lungo una linea di indebolimento, mentre la porzione 29'' anteriore di ciascuna linguetta 29 è temporaneamente collegata con la parete 20 laterale lungo una linea 25 31 strappabile che viene strappata alla prima apertura del pacchetto

1 di sigarette (ovvero dopo la prima apertura del pacchetto 1 di sigarette la linea 31 strappabile viene completamente strappata e quindi la porzione 29" anteriore della corrispondente linguetta 29 si separa definitivamente dalla parete 20 laterale). Secondo una
5 diversa forma di attuazione, la linea 31 strappabile è sostituita da una linea di separazione che separa fin dall'inizio la porzione 29" anteriore di ciascuna linguetta 29 dalla parete 20 laterale.

Secondo una diversa forma di attuazione non illustrata, l'aletta 26 di collegamento è assente e quindi la parete 7 inferiore del contenitore
10 3 interno viene direttamente incollata alla porzione 17" anteriore della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno; in questa forma di attuazione, le linguette 29 sono preferibilmente previste in quanto la loro presenza permette di evitare nel contenitore 4 esterno il formarsi di fessure tra i bordi inferiori delle pareti 20 laterali ed i
15 bordi laterali della parete 17 inferiore.

Secondo quanto illustrato nella figura 8 ciascun contenitore 3 interno è ottenuto ripiegando uno sbizzato 32 piano di forma sostanzialmente rettangolare allungata e le cui parti verranno indicate, ove possibile, con numeri di riferimento accentati uguali ai
20 numeri di riferimento che contraddistinguono le corrispondenti parti del contenitore 3 interno.

Lo sbizzato 32 presenta due linee 33 longitudinali di indebolimento ed una pluralità di linee 34 trasversali di indebolimento, le quali definiscono, fra le due linee 33 longitudinali di indebolimento, un
25 pannello 13' costituente la parete 13 superiore del coperchio 11, un

pannello 14' costituente la parete 14 posteriore del coperchio 11, un pannello 9' costituente la parete 9 posteriore del contenitore 3 interno, un pannello 7' costituente la parete 7 inferiore del contenitore 3 interno, ed un pannello 8' costituente la parete 8 anteriore del contenitore 3 interno.

Il pannello 14' presenta una coppia di ali 15' laterali, le quali costituiscono le pareti 15 laterali del coperchio 11. Il pannello 9' presenta una coppia di ali 10' laterali, le quali costituiscono una parte esterna delle pareti 10 laterali del contenitore 3 interno, sono disposte da lati opposti del pannello 9', e sono separate dal pannello 9' dalle linee 33 longitudinali di indebolimento. Il pannello 8' presenta una coppia di ali 10" laterali, le quali costituiscono una parte interna delle pareti 10 laterali del contenitore 3 interno, sono disposte da lati opposti del pannello 8', e sono separate dal pannello 8' dalle linee 33 longitudinali di indebolimento.

Secondo quanto illustrato nella figura 9 il contenitore 4 esterno è ottenuto ripiegando uno sbizzato 35 piano di forma rettangolare dotata di appendici e le cui parti verranno indicate, ove possibile, con numeri di riferimento accentati uguali ai numeri di riferimento che contraddistinguono le corrispondenti parti del contenitore 4 esterno.

Lo sbizzato 35 presenta quattro linee 36 longitudinali di indebolimento ed una pluralità di linee 37 trasversali di indebolimento, le quali definiscono, fra le quattro linee 36 longitudinali di indebolimento, un pannello 16' costituente la parete

16 superiore del contenitore 4 esterno, un pannello 19' costituente la parete 19 posteriore del contenitore 4 esterno, le due porzioni 17' posteriore e 17'' anteriore della parete 17 inferiore del contenitore 4 esterno, e l'aletta 26 di collegamento.

5 Il pannello 19' presenta una coppia di ali 20' laterali, le quali costituiscono le pareti 20 laterali del contenitore 4 esterno, sono disposte da lati opposti del pannello 19', e sono separate dal pannello 19' dalle linee 36 longitudinali di indebolimento. Ciascuna ala 20' laterale è provvista di una linguetta 29 che è parzialmente
10 collegata alla ala 20' laterale lungo la corrispondente linea 31 strappabile e, per la parte restante, è parzialmente collegata alla ala 20' laterale lungo una corrispondente linea 37 trasversale di indebolimento.

Il pacchetto 1 di sigarette sopra descritto presenta il vantaggio di
15 avere una stabilità statica (cioè è stabile e quindi rimane in questa posizione) quando viene appoggiato "in piedi" (ovvero con la parete inferiore verso il basso) su una superficie di appoggio piana sia nella posizione chiusa (cioè con il contenitore 3 interno inserito dentro al contenitore 4 esterno), sia nella posizione aperta (cioè con
20 il contenitore 3 interno parzialmente estratto dal contenitore 4 esterno). Quindi il pacchetto 1 di sigarette può venire appoggiato "in piedi" sia quando il pacchetto 1 di sigarette è nella posizione chiusa, sia quando il pacchetto 1 di sigarette è nella posizione aperta.

25 Inoltre, rispetto al pacchetto di sigarette descritto nella domanda di

brevetto WO2009010851A2, il pacchetto 1 di sigarette sopra illustrato è anche di facile ed economica realizzazione, in quanto richiede delle modifiche banali che non aumentano né il costo/complessità della formazione degli sbozzati, né il

5 costo/complessità delle operazioni di piegatura degli sbozzati.

In seguito ai numerosi vantaggi presentati dal pacchetto 1 di sigarette sopra descritto, la forma di tale pacchetto 1 di sigarette può venire integralmente ripresa anche per la realizzazione di altre tipologie di contenitori rigidi per articoli da fumo, quali, ad

10 esempio, una stecca di pacchetti di sigarette (in questo caso il gruppo 2 di sigarette incartato viene sostituito da un gruppo di pacchetti di sigarette) oppure un pacchetto per sigari (in questo caso il gruppo 2 di sigarette incartato viene sostituito da un gruppo di sigari preferibilmente, ma non necessariamente, incartato).

RIVENDICAZIONI

1) Confezione (1) di articoli da fumo rigida con apertura a basculamento e comprendente:

un gruppo (2) di articoli da fumo;

5 un contenitore (3) interno che alloggia il gruppo (2) di articoli da fumo e presenta una parete (7) inferiore ed una estremità (6) superiore aperta opposta alla parete (7) inferiore;

un contenitore (4) esterno, il quale alloggia al proprio interno il contenitore (3) interno e presenta una parete (16) superiore, una
10 parete (17) inferiore opposta alla parete (16) superiore, due pareti (20) laterali opposte fra loro, una parete (19) posteriore ed una estremità (18) anteriore aperta che è disposta tra la parete (16) superiore, la parete (17) inferiore e le pareti (20) laterali ed attraverso la quale si sposta il contenitore (3) interno; ed

15 una cerniera (5) principale che collega la parete (7) inferiore del contenitore (3) interno alla parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno per permettere al contenitore (3) interno stesso di ruotare tra una posizione chiusa, in cui il contenitore (3) interno è inserito dentro al contenitore (4) esterno, ed una posizione aperta, in cui il
20 contenitore (3) interno è almeno parzialmente estratto dal contenitore (4) esterno attraverso l'estremità (18) anteriore aperta;

la confezione (1) è **caratterizzata dal fatto che** la cerniera (5) principale che collega la parete (7) inferiore del contenitore (3) interno alla parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno è
25 disposta in una posizione intermedia della parete (7) inferiore del

contenitore (3) interno ed in una posizione intermedia della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno.

2) Confezione (1) secondo la rivendicazione 1, in cui:

la cerniera (5) principale è disposta all'incirca a metà della parete (7) inferiore del contenitore (3) interno ad una prima distanza da un bordo (38) anteriore della parete (7) inferiore e ad una seconda distanza da un bordo posteriore della parete (7) inferiore; e

la cerniera (5) principale è disposta all'incirca a metà della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno ad una prima distanza da un bordo (38) anteriore della parete (17) inferiore e ad una seconda distanza da un bordo posteriore della parete (17) inferiore.

3) Confezione (1) secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui la cerniera (5) principale è direttamente realizzata nella parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno mediante una corrispondente linea di indebolimento trasversale che è parallela ai bordi anteriore (38) e posteriore della parete (17) inferiore.

4) Confezione (1) secondo la rivendicazione 1, 2 o 3 e comprendente una aletta (26) di collegamento, la quale è da un lato parzialmente incollata ad una superficie interna della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno mediante una prima colla (27) e dal lato opposto è completamente incollata ad una superficie esterna della parete (7) inferiore del contenitore (3) interno mediante una seconda colla (28).

5) Confezione (1) secondo la rivendicazione 4, in cui l'aletta (26) di collegamento presenta una forma trapezoidale avente la base

maggiore disposta in corrispondenza del bordo (38) anteriore della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno.

5 6) Confezione (1) secondo la rivendicazione 4 o 5, in cui l'aletta (26) di collegamento è collegata alla parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno lungo una linea (37) trasversale di indebolimento ed è piegata di 180° attorno alla linea (37) trasversale di indebolimento per essere sovrapposta ed incollata alla parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno.

10 7) Confezione (1) secondo la rivendicazione 4, 5 o 6, in cui la cerniera (5) principale divide la parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno in una porzione (17'') anteriore che è incollata alla aletta (26) di collegamento per essere solidale alla parete (7) inferiore del contenitore (3) interno ed in una porzione (17') posteriore che è solidale ad altre parti del contenitore (4) esterno ed è scollegata dal
15 contenitore (3) interno e dalla aletta (26) di collegamento.

8) Confezione (1) secondo una delle rivendicazioni da 1 a 3, in cui la cerniera (5) principale divide la parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno in una porzione (17'') anteriore che è solidale alla parete (7) inferiore del contenitore (3) interno ed in una
20 porzione (17') posteriore che è solidale ad altre parti del contenitore (4) esterno ed è scollegata dal contenitore (3) interno.

9) Confezione (1) secondo una delle rivendicazioni da 1 a 8, in cui ciascuna parete (20) laterale del contenitore (4) esterno presenta una linguetta (29) che è perpendicolare rispetto alla parete (20) laterale
25 ed è incollata alla parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno.

10) Confezione (1) secondo la rivendicazione 9, in cui ciascuna linguetta (29) è centralmente attraversata da una linea (5b) di indebolimento che è allineata e sovrapposta alla cerniera (5) principale e divide la linguetta (29) in una porzione (29'') anteriore
5 che è sovrapposta ed incollata ad una porzione (17'') anteriore della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno ed in una porzione (29') posteriore che è sovrapposta ed incollata ad una porzione (17') posteriore della parete (17) inferiore del contenitore (4) esterno.

11) Confezione (1) secondo la rivendicazione 9, in cui:

10 la porzione (29') posteriore di ciascuna linguetta (29) è permanentemente collegata con la parete (20) laterale lungo una linea di indebolimento; e

15 la porzione (29'') anteriore di ciascuna linguetta (29) è temporaneamente collegata con la parete (20) laterale lungo una linea (31) strappabile che viene strappata alla prima apertura del pacchetto (1) di sigarette.

12) Confezione (1) secondo la rivendicazione 9, 10 o 11, in cui ciascuna linguetta (29) presenta una forma triangolare.

CLAIMS

1) A rigid, swing-open package (1) of tobacco articles, comprising:

a group (2) of tobacco articles;

5 an inner container (3) housing the group (2) of tobacco articles and having a bottom wall (7), and an open top end (6) opposite the bottom wall (7);

an outer container (4) housing the inner container (3) and having a top wall (16); a bottom wall (17) opposite the top wall (16); two opposite
10 lateral walls (20); a rear wall (19); and an open front end (18) located between the top wall (18), the bottom wall (17), and the lateral walls (20), and through which the inner container (3) rotates; and

a main hinge (5) connecting the bottom wall (7) of the inner container (3) to the bottom wall (17) of the outer container (4) to allow
15 the inner container (3) to rotate between a closed position, in which the inner container (3) is inserted inside the outer container (4), and an open position, in which the inner container (3) is at least partly extracted from the outer container (4) through the open front end (18);

the package (1) being **characterized in that** the main hinge (5)
20 connecting the bottom wall (7) of the inner container (3) to the bottom wall (17) of the outer container (4) is located in an intermediate position along the bottom wall (7) of the inner container (3), and in an intermediate position along the bottom wall (17) of the outer container (4).

25 2) A package (1) according to Claim 1, wherein:

the main hinge (5) is located roughly halfway along the bottom wall (7) of the inner container (3), at a first distance from a front edge (38) of the bottom wall (7) of the inner container, and at a second distance from a rear edge of the bottom wall (7) of the inner container;
5 and

the main hinge (5) is located roughly halfway along the bottom wall (17) of the outer container (4), at a first distance from a front edge (38) of the bottom wall (17) of the outer container, and at a second distance from a rear edge of the bottom wall (17) of the outer container.

10 3) A package (1) according to Claim 1 or 2, wherein the main hinge (5) is formed directly in the bottom wall (17) of the outer container (4) by a corresponding transverse fold line parallel to the front edge (38) and rear edge of the bottom wall (17) of the outer container.

4) A package (1) according to Claim 1, 2 or 3, and comprising a
15 connecting tab (26) which, on one side, is glued partly to an inner surface of the bottom wall (17) of the outer container (4) by a first glue (27), and, on the opposite side, is glued completely to an outer surface of the bottom wall (7) of the inner container (3) by a second glue (28).

5) A package (1) according to Claim 4, wherein the connecting tab
20 (26) is trapezoidal, with the longest edge along the front edge (38) of the bottom wall (17) of the outer container (4).

6) A package (1) according to Claim 4 or 5, wherein the connecting tab (26) is connected to the bottom wall (17) of the outer container (4) along a transverse fold line (37), and is folded 180° around
25 the transverse fold line (37) onto, and is glued to, the bottom wall (17) of

the outer container (4).

7) A package (1) according to Claim 4, 5 or 6, wherein the main hinge (5) divides the bottom wall (17) of the outer container (4) into a front portion (17''), which is glued to the connecting tab (26) and integral
5 with the bottom wall (7) of the inner container (3), and into a rear portion (17'), which is integral with other parts of the outer container (4) and detached from the inner container (3) and the connecting tab (26).

8) A package (1) according to one of Claims 1 to 3, wherein the main hinge (5) divides the bottom wall (17) of the outer container (4)
10 into a front portion (17'') integral with the bottom wall (7) of the inner container (3), and into a rear portion (17') integral with other parts of the outer container (4) and detached from the inner container (3).

9) A package (1) according to one of Claims 1 to 8, wherein each lateral wall (20) of the outer container (4) comprises a flap (29)
15 perpendicular to the lateral wall (20) and glued to the bottom wall (17) of the outer container (4).

10) A package (1) according to Claim 9, wherein each flap (29) is traversed centrally by a fold line (5b) aligned with and superimposed on the main hinge (5), and which divides the flap (29) into a front portion
20 (29'') superimposed on and glued to a front portion (17'') of the bottom wall (17) of the outer container (4), and into a rear portion (29') superimposed on and glued to a rear portion (17') of the bottom wall (17) of the outer container (4).

11) A package (1) according to Claim 9, wherein:
25 the rear portion (29') of each flap (29) is connected permanently to

the lateral wall (20) along a fold line; and

the front portion (29") of each flap (29) is connected temporarily to the lateral wall (20) along a tear line (31), which is torn when unsealing the package (1).

- 5 12) A package (1) according to Claim 9, 10 or 11, wherein each flap (29) is triangular.

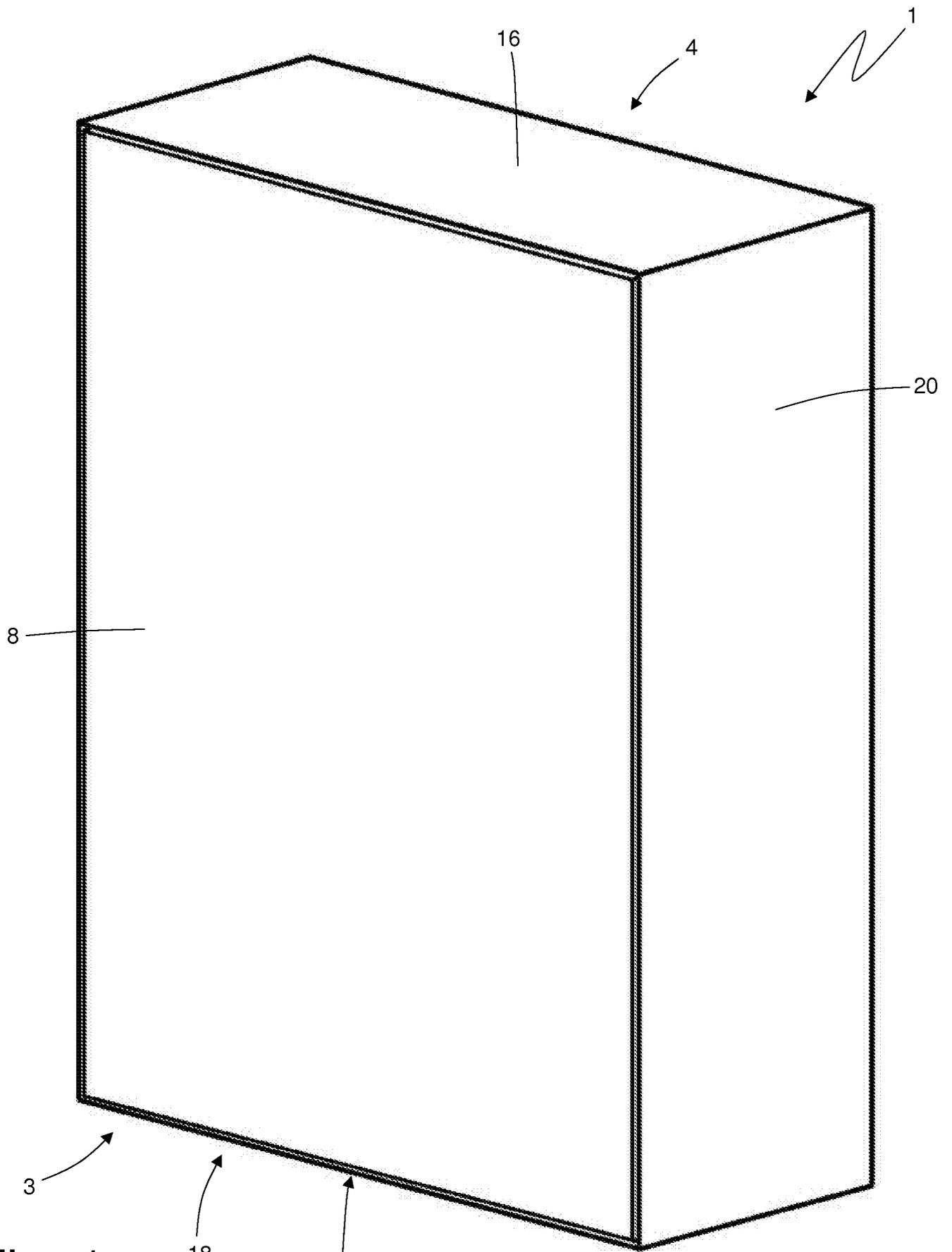
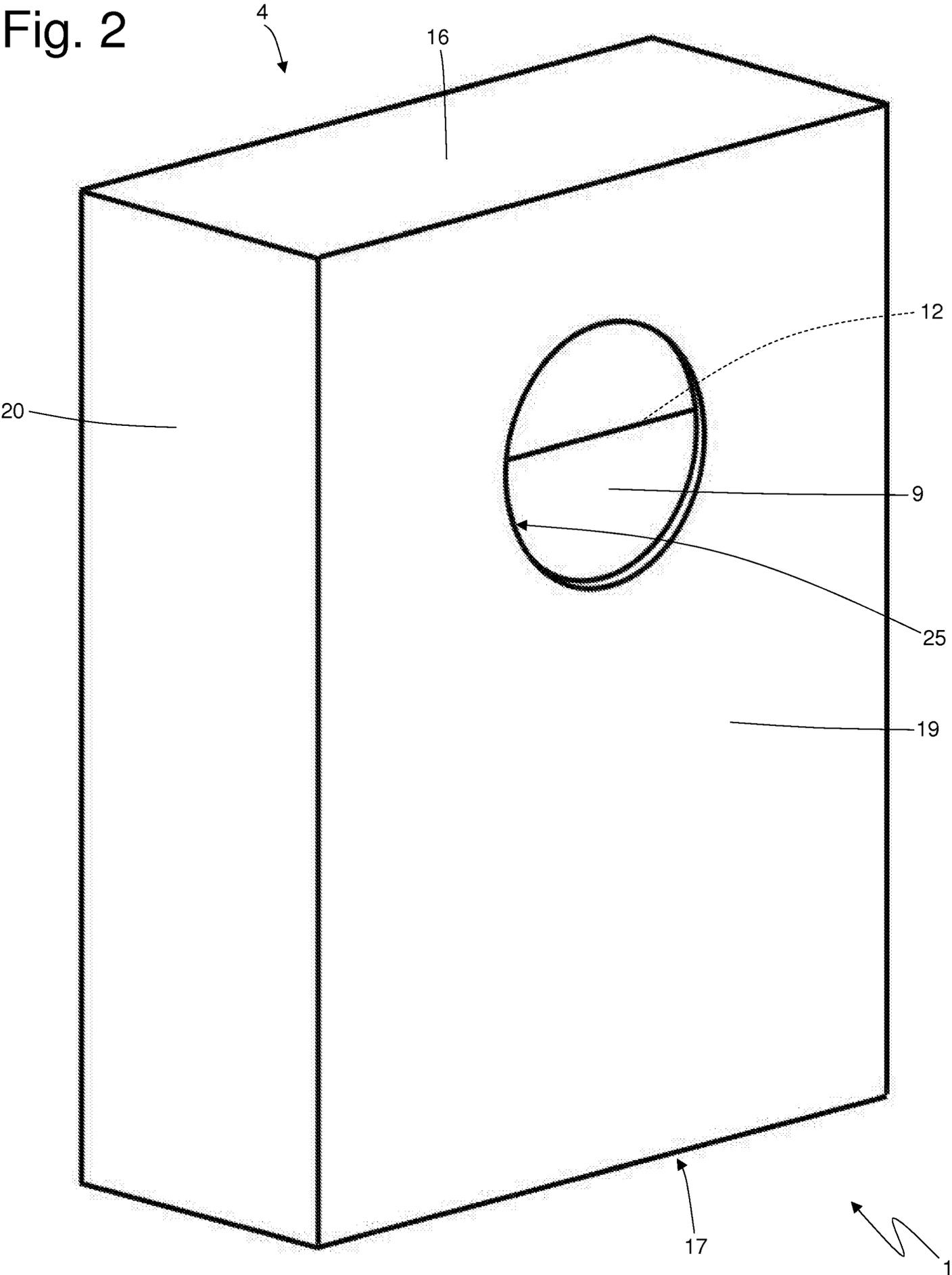


Fig. 1

Fig. 2



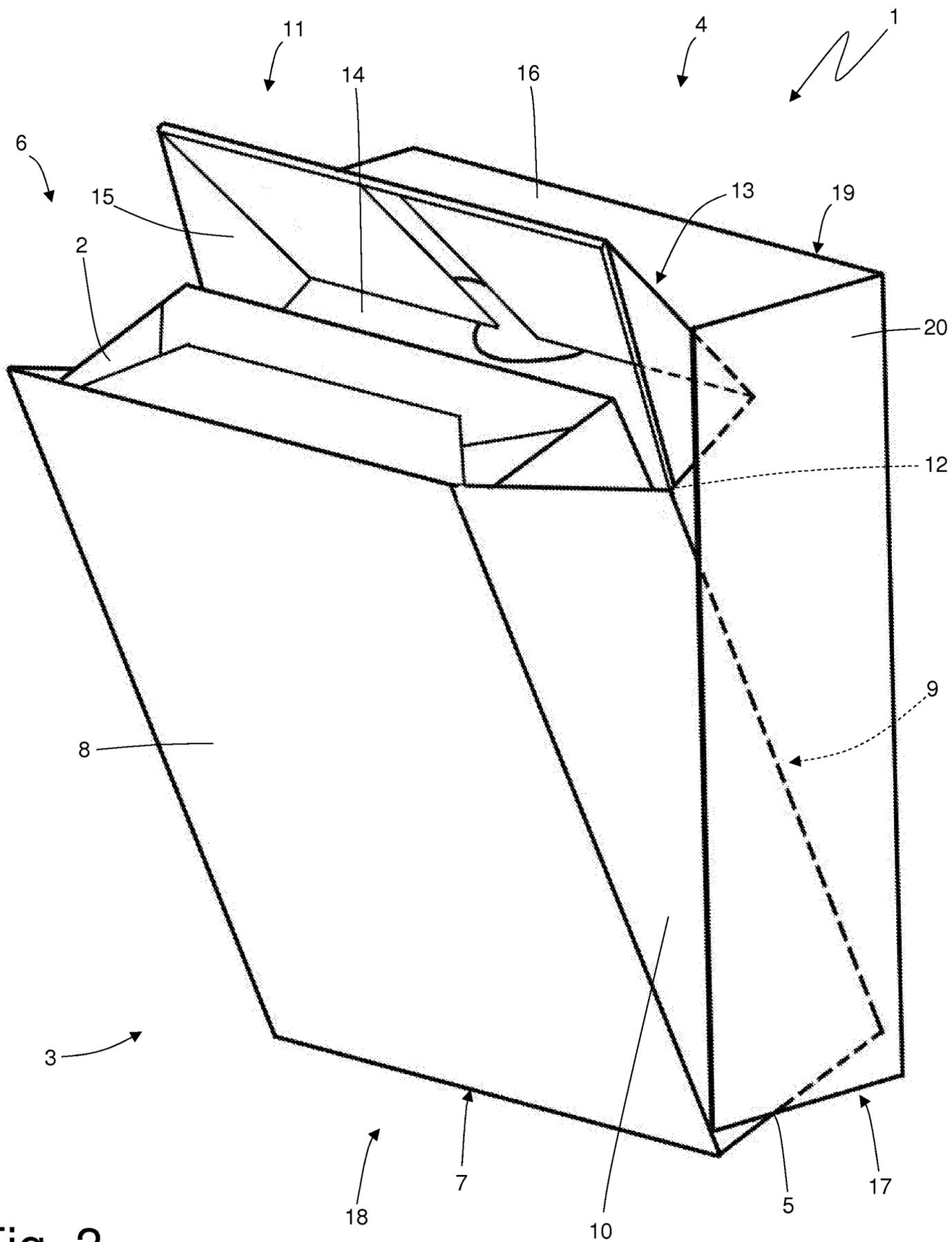


Fig. 3

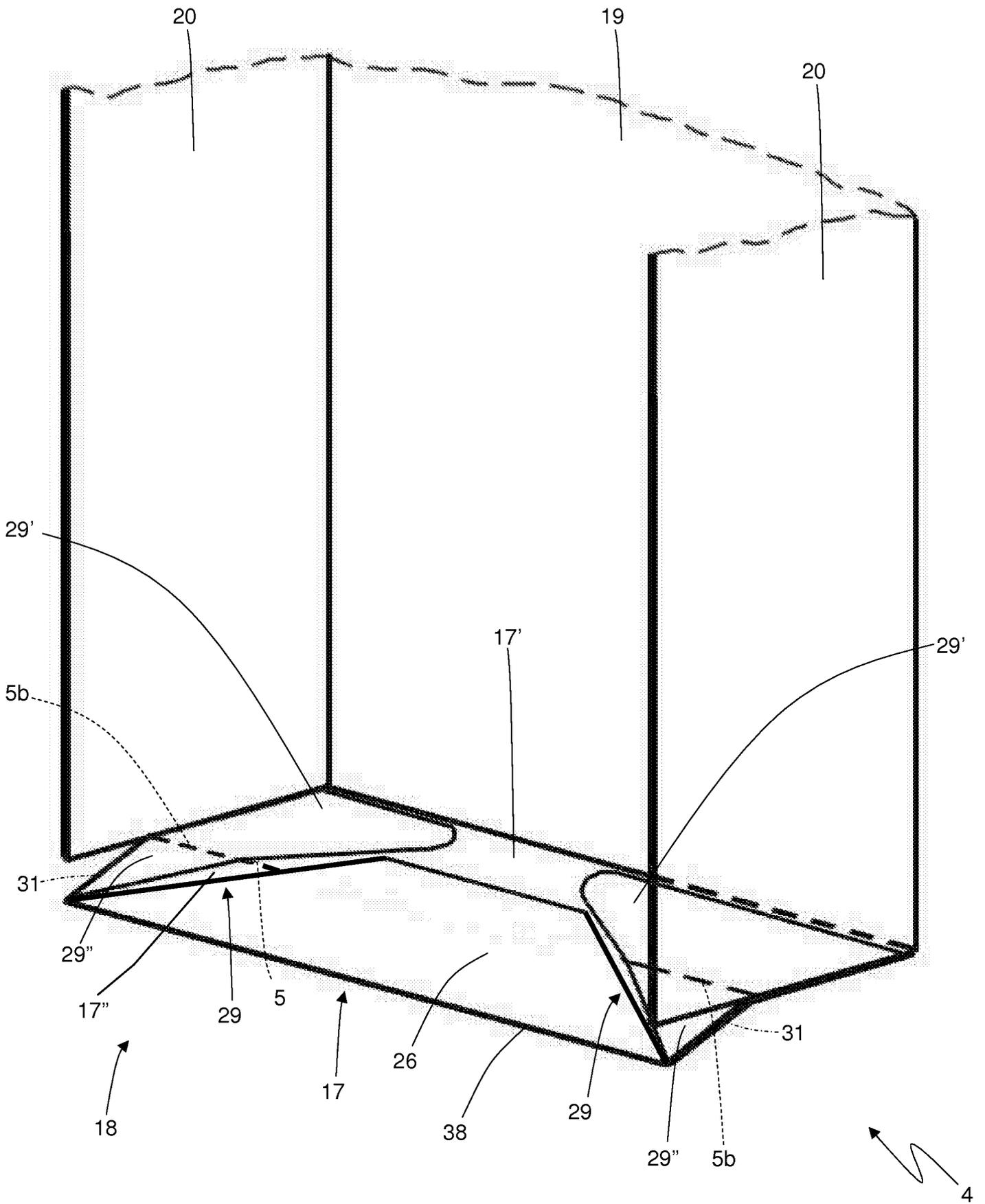


Fig. 4

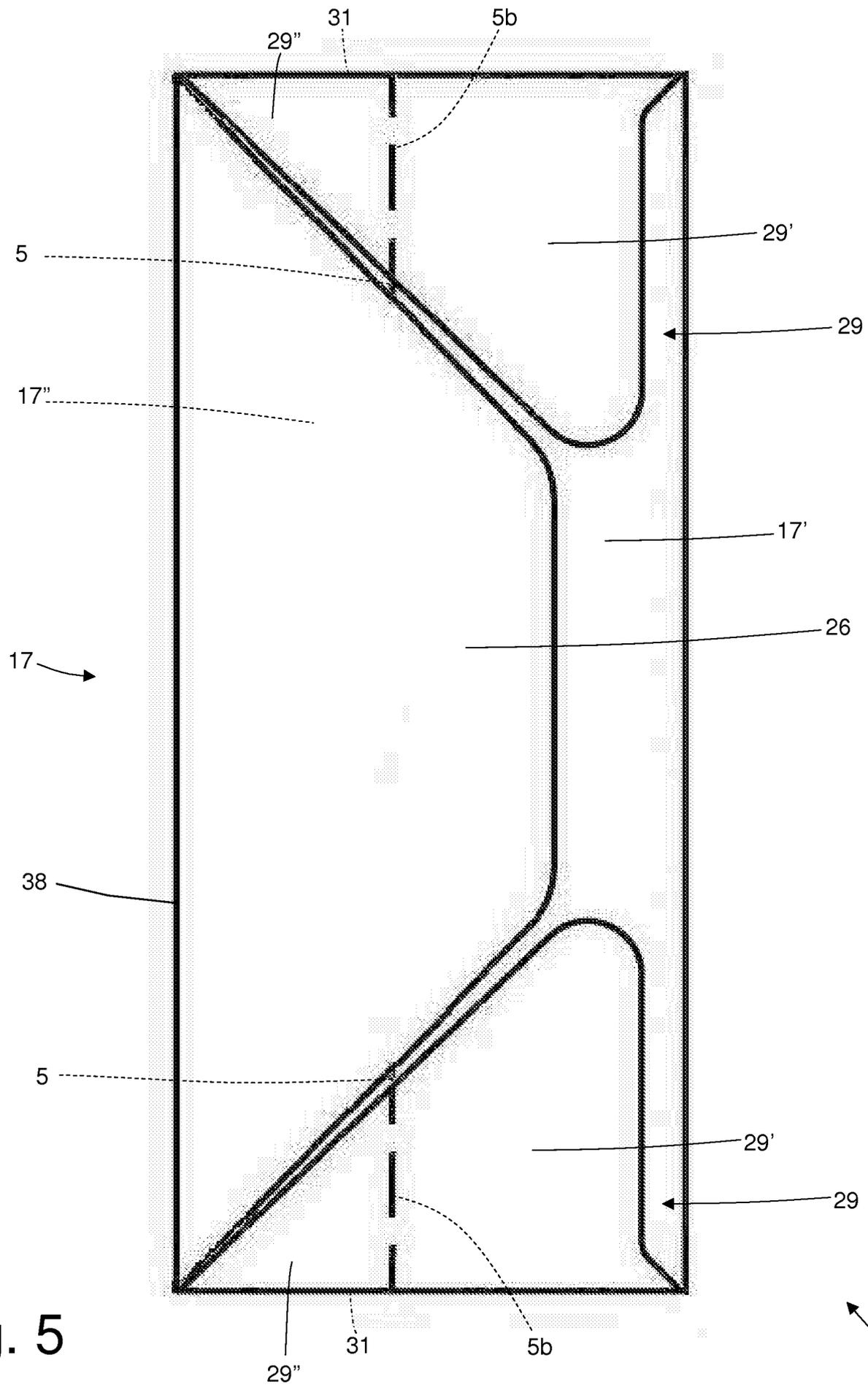


Fig. 5

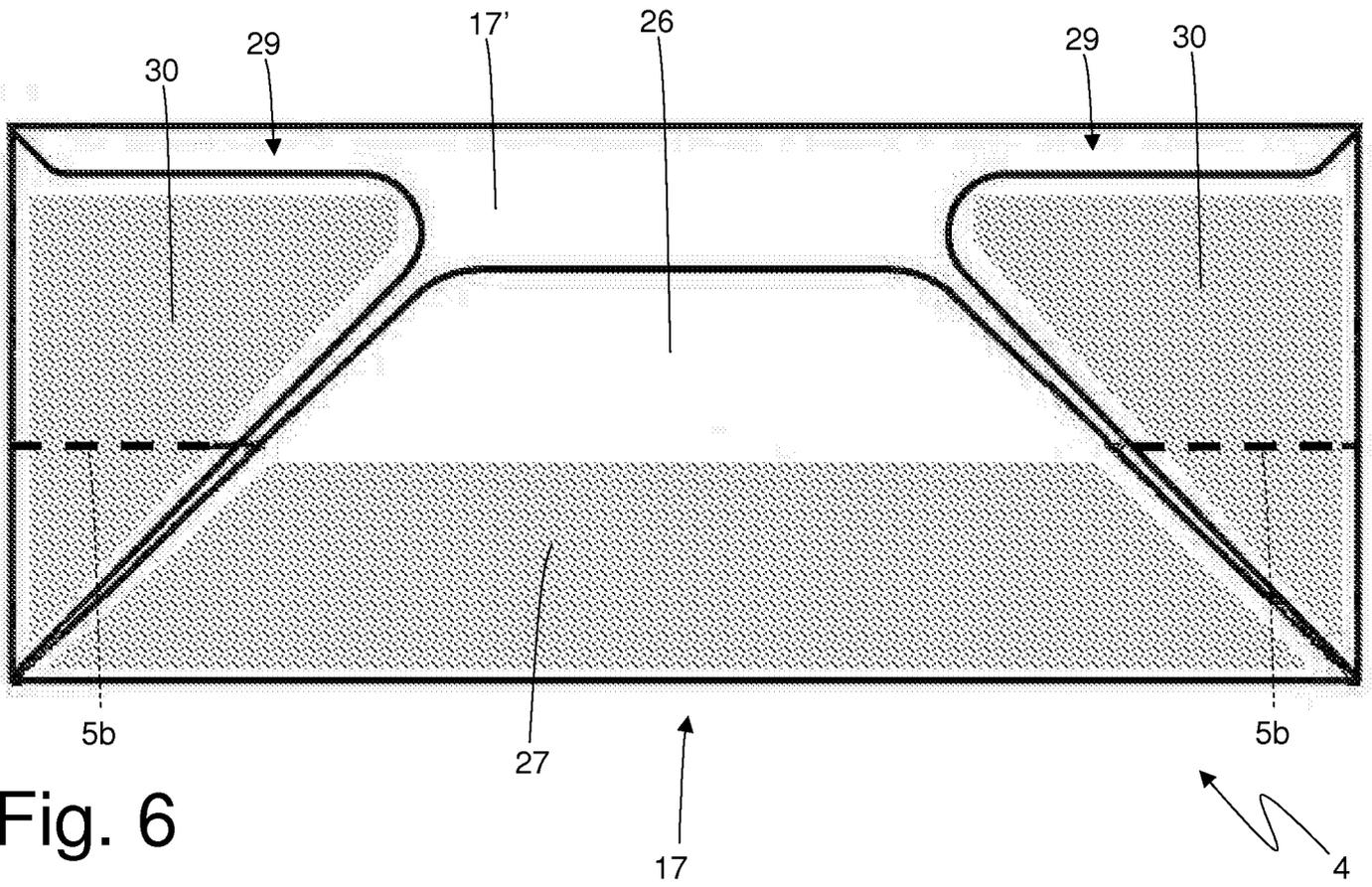


Fig. 6

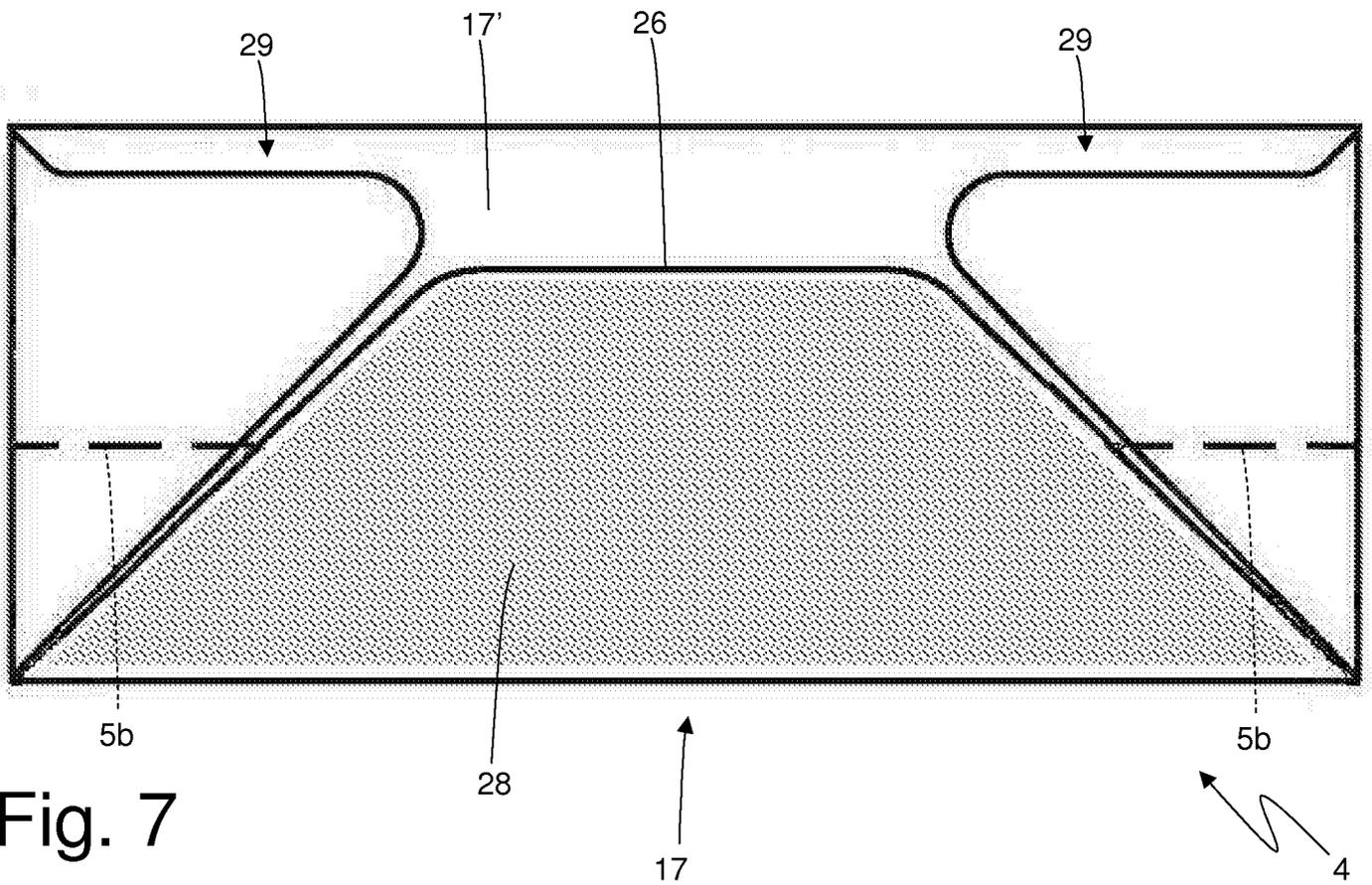


Fig. 7

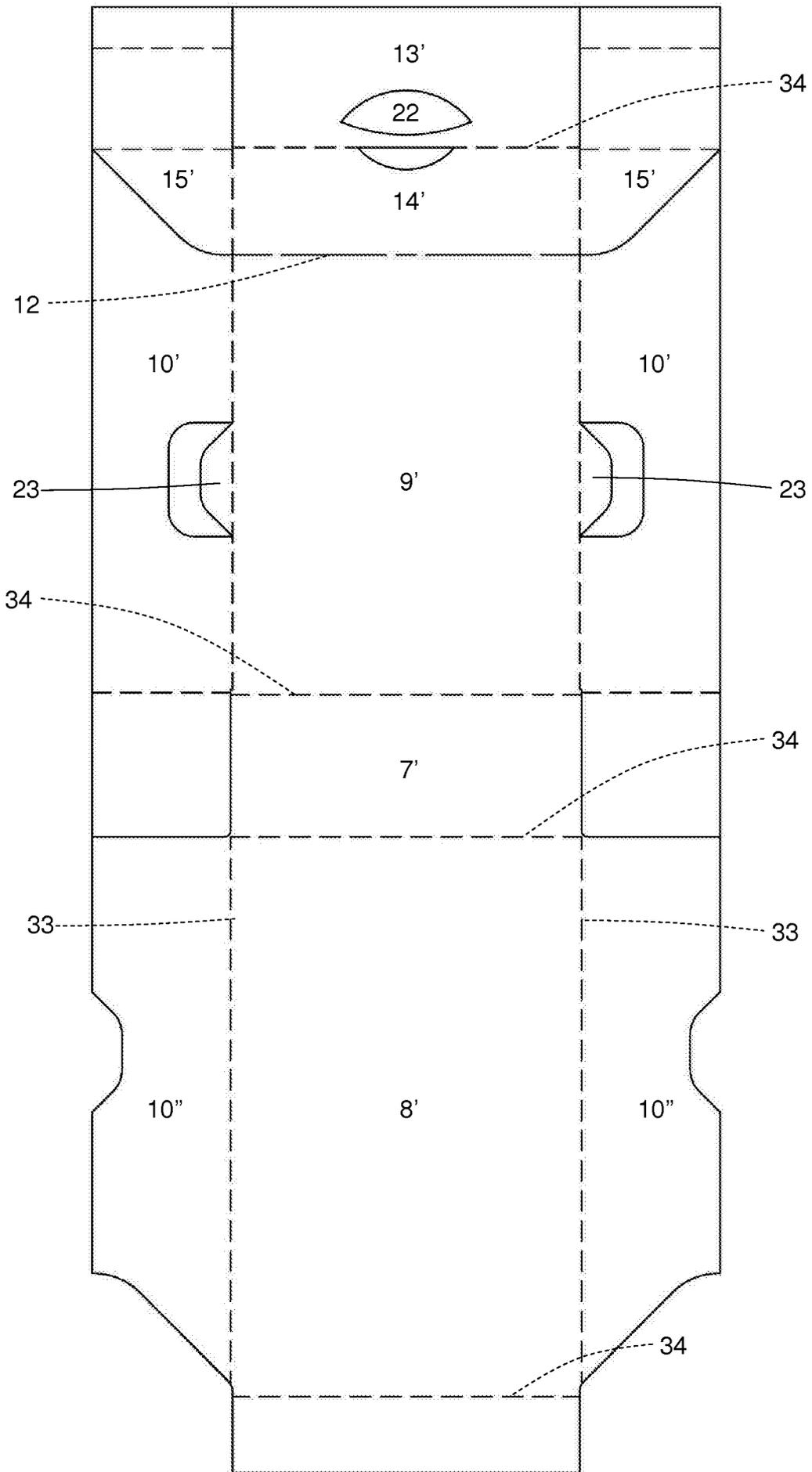


Fig. 8

