



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102019000006593
Data Deposito	07/05/2019
Data Pubblicazione	07/11/2020

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	85	10

Titolo

Pacchetto di articoli da fumo comprendente un elemento distanziale provvisto di una formazione di supporto
--

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"Pacchetto di articoli da fumo comprendente un elemento distanziale provvisto di una formazione di supporto"

5 Di: G.D S.p.A., nazionalità italiana, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna.

Inventore designato: Giuseppe MARCHITTO, Roberto POLLONI, Luca
FEDERICI.

Depositata il: Domanda N.

10 **TESTO DELLA DESCRIZIONE**

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce in generale al confezionamento di articoli da
fumo e riguarda un pacchetto di articoli da fumo in cui l'involucro esterno ha una
15 lunghezza maggiore del gruppo di articoli da fumo in esso contenuto.

Nel presente testo si farà riferimento alla generica espressione "articoli da fumo"
indicando una categoria di prodotti che comprende: sigarette, sigari, sigarini o
cigarillos, sigarette di tipo elettronico o *e-cigs*, prodotti ausiliari come filtri,
ricariche per *e-cigs* e altri prodotti a base di tabacco o di componenti alternativi o
20 sostitutivi al tabacco.

Stato della tecnica

Normalmente, un pacchetto di articoli da fumo comprende un gruppo di articoli da
fumo avvolto in un incarto interno di carta metallizzata, ed un involucro esterno di
25 forma parallelepipedica. L'involucro esterno è comunemente realizzato in
cartoncino piegato, e solitamente è provvisto di un coperchio incernierato. Il
pacchetto solitamente comprende anche un collarino piegato a forma di U disposto
fra il gruppo di articoli da fumo e l'involucro esterno, avente una porzione che
sporge da un'apertura superiore dell'involucro esterno e che serve per tenere chiuso
30 il coperchio.

In certe applicazioni può essere necessario realizzare pacchetti di articoli da fumo aventi un'altezza maggiore dell'altezza del gruppo di articoli da fumo che essi contengono, ad esempio allo scopo di soddisfare le normative che prevedono dimensioni minime prestabilite della superficie esterna dei pacchetti di articoli da fumo dedicate alla stampa di messaggi dissuasivi.

In questi casi i pacchetti sono generalmente provvisti di formazioni di supporto che tengono il gruppo di articoli da fumo distanziato rispetto alla parete di fondo dell'involucro esterno.

Esempi di soluzioni note di pacchetti provvisti di formazioni di supporto per distanziare il gruppo di articoli da fumo dalla parete di fondo dell'involucro esterno sono descritti in: EP2666736-A1, EP2253561-A1, IT-BO2013A000416, IT-BO2014A000397, IT102015000083352, WO2018036648.

Scopo e sintesi dell'invenzione

La presente invenzione si prefigge lo scopo di fornire un pacchetto per articoli da fumo avente una formazione di supporto per distanziare il gruppo di articoli da fumo dalla parete di fondo che abbia una struttura più semplice e una maggiore stabilità rispetto alle soluzioni note.

Secondo la presente invenzione, tale scopo viene raggiunto da un pacchetto per articoli da fumo avente le caratteristiche formanti oggetto della rivendicazione 1. Le rivendicazioni formano parte integrante dell'insegnamento fornito in relazione all'invenzione.

Breve descrizione dei disegni

La presente invenzione verrà ora descritta dettagliatamente con riferimento ai disegni allegati, dati a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

- la figura 1 è una vista prospettica esplosa di un pacchetto di articoli da fumo secondo una prima forma di attuazione della presente invenzione,

- la figura 2 è una vista prospettica esplosa della parte indicata dalla freccia II nella

figura 1,

- la figura 3 è una vista in pianta di uno sbozzato dell'elemento distanziale indicato dalla freccia III nella figura 2,
- la figura 4 è una vista prospettica esplosa di un pacchetto secondo una seconda forma di attuazione della presente invenzione,
- 5 - la figura 5 è una vista prospettica esplosa della parte indicata dalla freccia V nella figura 4,
- la figura 6 è una vista in pianta di uno sbozzato dell'elemento distanziale indicato dalla freccia VI nella figura 5.

10 Descrizione dettagliata

Nella figura 1 è indicato con 10 un pacchetto di articoli da fumo, ad esempio sigarette, sigari, sigarette elettroniche o prodotti di tipo *heat-not-burn*.

Il pacchetto 10 comprende un involucro esterno 12 di forma parallelepipedica avente una parete anteriore 14 e una parete posteriore 16 parallele fra loro, due pareti
15 laterali 18 parallele fra loro e ortogonali alle pareti 14, 16, una parete di fondo 20 ortogonale alle pareti 14, 16, 18, un'apertura superiore 22 e un coperchio 24 incernierato alla parete posteriore 16.

Nel seguito della descrizione e nelle rivendicazioni i riferimenti geometrici quali ad esempio "anteriore", "posteriore", "superiore", "inferiore", "alto", "basso", ecc.
20 fanno riferimento alla condizione in cui il pacchetto di articoli da fumo 10 è situato in posizione verticale con l'apertura 22 del pacchetto 10 rivolta verso l'alto, ovvero in un assetto tale che l'asse degli articoli da fumo contenuti nel pacchetto 10 è una direzione "longitudinale" che coincide con la verticale e, pertanto, una direzione "trasversale" è da intendersi una direzione orizzontale.

25 Il pacchetto 10 comprende un gruppo di articoli da fumo 26 avvolto in un incarto interno formato ad esempio da un foglio di carta metallizzata. Il gruppo di articoli da fumo 26 ha una larghezza e uno spessore pari alla larghezza e allo spessore dell'involucro esterno 12 e un'altezza inferiore all'altezza dell'involucro esterno 12. Con riferimento alle figure 1 e 2, il pacchetto di articoli da fumo 10 comprende un
30 collarino 28 formato da un elemento di cartoncino piegato a forma di U. Il collarino

28 è situato fra il gruppo di articoli da fumo 26 e l'involucro esterno 12. Il collarino 28 ha una parete anteriore 30 e due pareti laterali 32 parallele, rispettivamente, alla parete anteriore 14 e alle pareti laterali 18 dell'involucro esterno 12. Il collarino 28 ha una porzione superiore che sporge dall'apertura superiore 22 dell'involucro esterno 12 e avente due denti o unghioni 34 che servono per trattenere il coperchio 24 nella posizione chiusa.

Il pacchetto 10 comprende un elemento distanziale 35 avente una sezione inferiore provvista di una formazione di supporto 36 di forma scatolare sulla quale appoggia il gruppo di articoli da fumo 26. La formazione di supporto 36 tiene il gruppo di articoli da fumo 26 distanziato dalla parete di fondo 20 dell'involucro esterno 12 e impedisce il movimento longitudinale del gruppo di articoli da fumo 26 nell'involucro esterno 12.

La formazione di supporto 36 è interamente formata da una porzione inizialmente piana della sezione inferiore della parete piana 37 dell'elemento distanziale 35, che viene tagliata e piegata in modo da formare una struttura tridimensionale di forma scatolare.

La parete piana 37 dell'elemento distanziale 35 è situata fra la parete posteriore 16 dell'involucro esterno 12 e il lato posteriore del gruppo di articoli da fumo 26.

La formazione di supporto 36 comprende un primo lembo 38 piegato rispetto alla parete piana 37 lungo una prima piega trasversale 40. Il primo lembo 38 è ortogonale alla parete piana 37 dell'elemento distanziale 35 e forma una base per l'appoggio del lato inferiore del gruppo di articoli da fumo 26.

La formazione di supporto 36 comprende un secondo lembo 42 piegato di 90° verso il basso lungo una seconda piega trasversale 44 da un bordo anteriore del primo lembo 38. Il secondo lembo 42 è parallelo e distanziato rispetto alla parete piana 37 dell'elemento distanziale 35.

La formazione di supporto 36 comprende inoltre due bracci piani 46 che si estendono fra un bordo inferiore della parete piana 37 dell'elemento distanziale 35 e il secondo lembo 42. I due bracci 46 sono piegati rispetto alla parete piana 37 dell'elemento distanziale 35 attorno a rispettive pieghe 47 allineate fra loro in

direzione trasversale. I due bracci 46 sono situati lateralmente da parti opposte del secondo lembo 42 e sono ortogonali al secondo lembo 42.

Le estremità anteriori dei due bracci 46 sono unite fra loro da un terzo lembo 50 piegato ortogonalmente al secondo lembo 42 lungo una terza piega trasversale 52.

5 Il terzo lembo 50 è complanare rispetto ai bracci 46. I bracci 46 e il terzo lembo 50 appoggiano sulla parete di fondo 20 dell'involucro esterno 12.

Con riferimento alla figura 3, l'elemento distanziale 35 con la relativa formazione di supporto 36 vengono ottenuti a partire da uno sbizzato 35' inizialmente piano ottenuto dal taglio senza sfridi di un nastro di cartoncino continuo 54. Lo sbizzato

10 35' ha una forma rettangolare con due bordi longitudinali paralleli fra loro e due bordi trasversali paralleli fra loro.

Lo sbizzato 35' ha due tagli passanti 56 che formano i bordi laterali del primo lembo 38 e del secondo lembo 42 della porzione di supporto 36 ed anche i bordi laterali interni dei bracci 46. Sullo sbizzato 35' sono formate linee di indebolimento trasversali 40, 44, 47, 52 che formano le pieghe, rispettivamente, del primo lembo 38, del secondo lembo 42, dei bracci 46 e del terzo lembo 50.

15 Nella forma di attuazione illustrata nelle figure 1 e 2, il primo lembo 38 ha una profondità leggermente inferiore alla profondità del gruppo di articoli da fumo 26. Infatti, la presenza del terzo lembo 50 complanare alla parete di fondo 20 fa sì che
20 il secondo lembo 42 sia distanziato rispetto alla parete anteriore 14 dell'involucro esterno 12 di una distanza pari allo spessore del terzo lembo 50. Pertanto, il primo lembo 38 ha uno spessore che è sostanzialmente pari allo spessore dell'involucro esterno 12 meno lo spessore del terzo lembo 50.

Nelle figure 4 e 5 è illustrata una seconda forma di attuazione di un pacchetto
25 secondo la presente invenzione. Gli elementi corrispondenti a quelli precedentemente descritti sono indicati con gli stessi riferimenti numerici. In questa seconda forma di attuazione, il terzo lembo 50 è parallelo al secondo lembo 42 ed è piegato di 90° rispetto ai bordi anteriori dei bracci 46 attorno ad una linea di piega 52 allineata al bordo inferiore del secondo lembo 42. In questa seconda
30 forma di attuazione il secondo lembo 42 può essere a contatto con la parete

anteriore 14 dell'involucro esterno 12. Pertanto, il primo lembo 38 può avere uno spessore sostanzialmente pari allo spessore del gruppo di articoli da fumo 26.

In una possibile variante, il terzo lembo 50 può essere piegato di 180° sulle facce inferiori dei bracci 46, così che il terzo lembo 50 risulta parallelo alla parete di fondo 20 dell'involucro esterno 12. Anche in questa variante il secondo lembo 42 può essere a contatto con la parete anteriore 14 dell'involucro esterno 12 e il primo lembo 38 può avere uno spessore sostanzialmente pari allo spessore del gruppo di articoli da fumo 26.

Lo sbizzato 35' che forma l'elemento distanziale di questa seconda forma di attuazione (figura 6) differisce dallo sbizzato della precedente forma di attuazione solo per il fatto che la linea di indebolimento trasversale 52 si estende in modo continuo da uno all'altro dei bordi longitudinali dello sbizzato 35'.

La forma scatolata della formazione di supporto 36 conferisce una particolare stabilità al lembo 38 che funge da appoggio per il gruppo di articoli da fumo 26.

In forme di realizzazione alternative i bracci 46 sono inclinati e non ortogonali rispetto la parete piana 37 dell'elemento distanziale 35.

La piegatura dei lembi che formano la formazione di supporto 36 a partire dallo sbizzato piano 35' viene ottenuta in modo semplice con un elemento di contrasto avente un piano d'appoggio meno profondo dello spessore del pacchetto (figure 1-3) o con contrasto avente un piano d'appoggio profondo quanto lo spessore del pacchetto e con un'ulteriore piegatura del lembo 50 sul fronte del pacchetto o sulla parete di base (figure 4-6).

La formazione di supporto 36 ha un'ampia superficie per il supporto del gruppo di articoli da fumo 26 che è situata in una posizione centrale del pacchetto 10. Nei confronti delle soluzioni secondo la tecnica nota la formazione di supporto 36 è semplice da realizzare e offre particolari caratteristiche di robustezza e di stabilità. Naturalmente, fermo restando il principio dell'invenzione, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione così come definito dalle rivendicazioni che seguono.

RIVENDICAZIONI

1. Pacchetto di articoli da fumo, comprendente:

- un involucro esterno (12) avente una parete anteriore (14), una parete posteriore (16), due pareti laterali (18), una parete di fondo (20), un'apertura superiore (22), ed un coperchio (24) incernierato alla parete posteriore (16),
 - un gruppo di articoli da fumo (26) contenuto nell'involucro esterno (12) e avente un'altezza inferiore all'altezza dell'involucro esterno (12), e
 - un collarino (28) situato fra il gruppo di articoli da fumo (26) e l'involucro esterno (12), avente una porzione superiore che sporge dall'apertura superiore (22) dell'involucro esterno (14),
- caratterizzato dal fatto che comprende un elemento distanziale (35) avente una parete piana (37) situata fra la parete posteriore (16) dell'involucro esterno (12) e una faccia posteriore del gruppo di articoli da fumo (26), in cui detto elemento distanziale (35) ha una formazione di supporto (36) che tiene il gruppo di articoli da fumo (26) distanziato dalla parete di fondo (20) dell'involucro esterno (12), in cui detta formazione di supporto (36) è interamente formata da una porzione inizialmente piana di una sezione inferiore della parete piana (37) dell'elemento distanziale (35), che viene tagliata e piegata in modo da formare una struttura tridimensionale di forma scatolare.

2. Pacchetto secondo la rivendicazione 1, in cui detta formazione di supporto (36) comprende:

- un primo lembo (38) piegato ortogonalmente alla parete piana (37) dell'elemento distanziale (35) e su cui appoggia il gruppo di articoli da fumo (26),
- un secondo lembo (42) piegato verso il basso da un bordo anteriore del primo lembo (38), in cui il secondo lembo (42) è parallelo e distanziato rispetto alla parete piana (37) dell'elemento distanziale (35), e
- due bracci piani (46) che si estendono fra un bordo inferiore della parete piana (37) dell'elemento distanziale (35) e il secondo lembo (42) e situati lateralmente

da parti opposte del secondo lembo (42).

3. Pacchetto secondo la rivendicazione 2, in cui la formazione di supporto (36) comprende un terzo lembo (50) che unisce fra loro le estremità anteriori di detti bracci (46).

4. Pacchetto secondo la rivendicazione 3, in cui il terzo lembo (50) è complanare ai bracci (46) ed è piegato ortogonalmente al secondo lembo (42) verso la parete anteriore (14) dell'involucro esterno (12).

5. Pacchetto secondo la rivendicazione 4, in cui i bracci (46) e il terzo lembo (50) appoggiano sulla parete di fondo (20) dell'involucro esterno (12).

6. Pacchetto secondo la rivendicazione 3, in cui il terzo lembo (50) è piegato rispetto alle estremità anteriori dei secondi bracci (46).

7. Pacchetto secondo la rivendicazione 6, in cui il terzo lembo (50) è parallelo al secondo lembo (42).

8. Pacchetto secondo la rivendicazione 6, in cui il terzo lembo (50) è parallelo alla parete di fondo (20) dell'involucro esterno (12).

FIG. 1

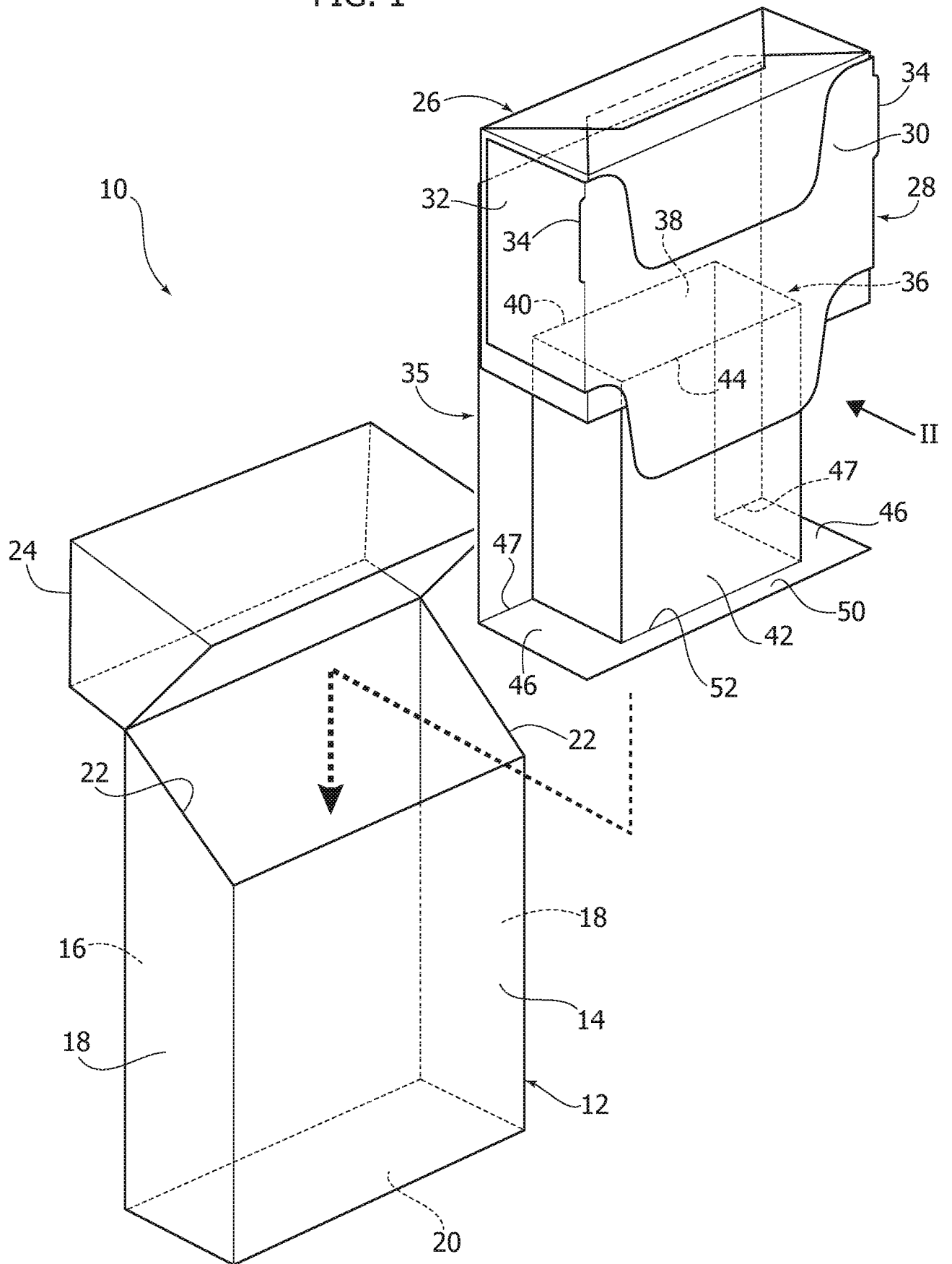


FIG. 2

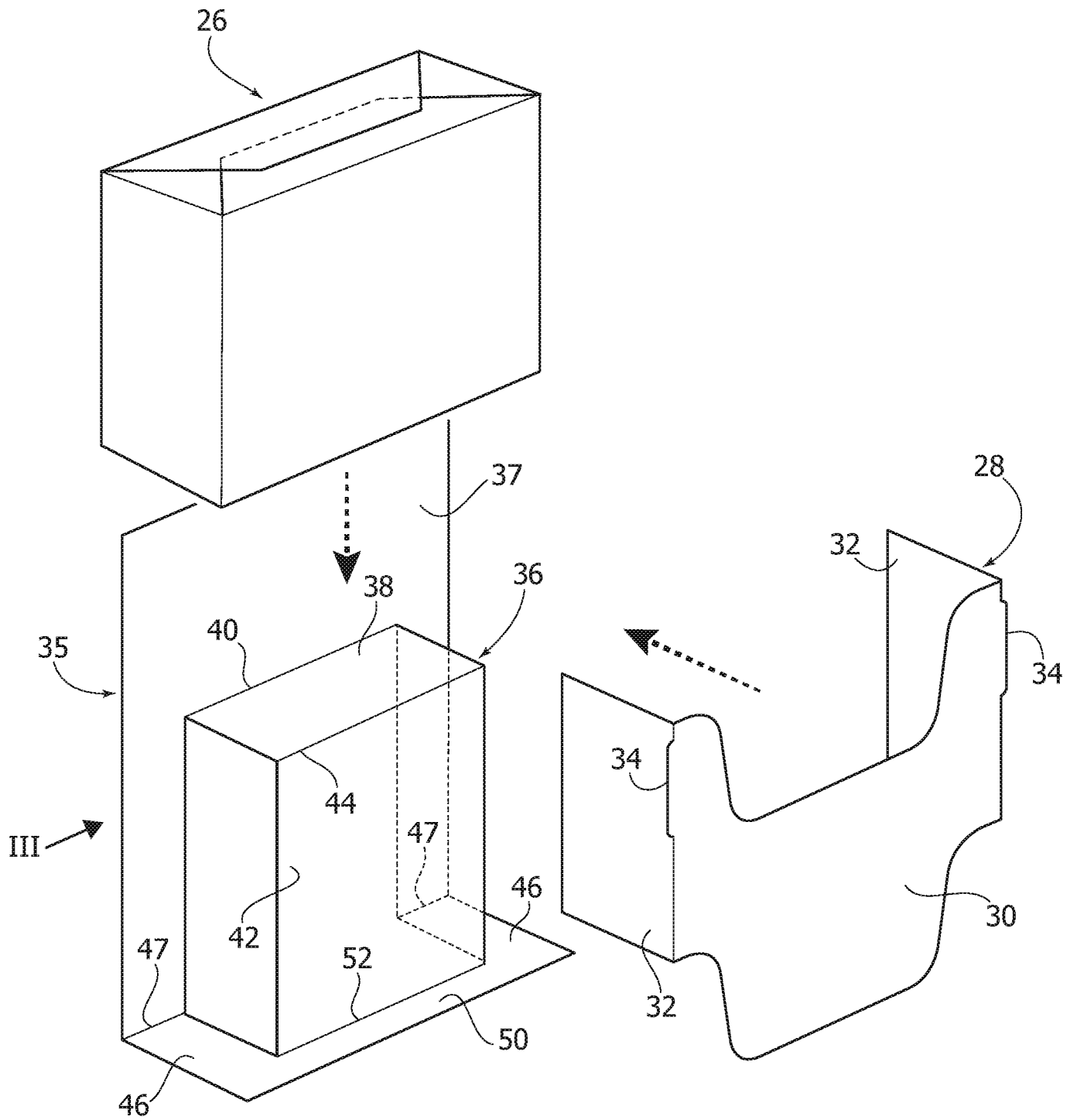


FIG. 3

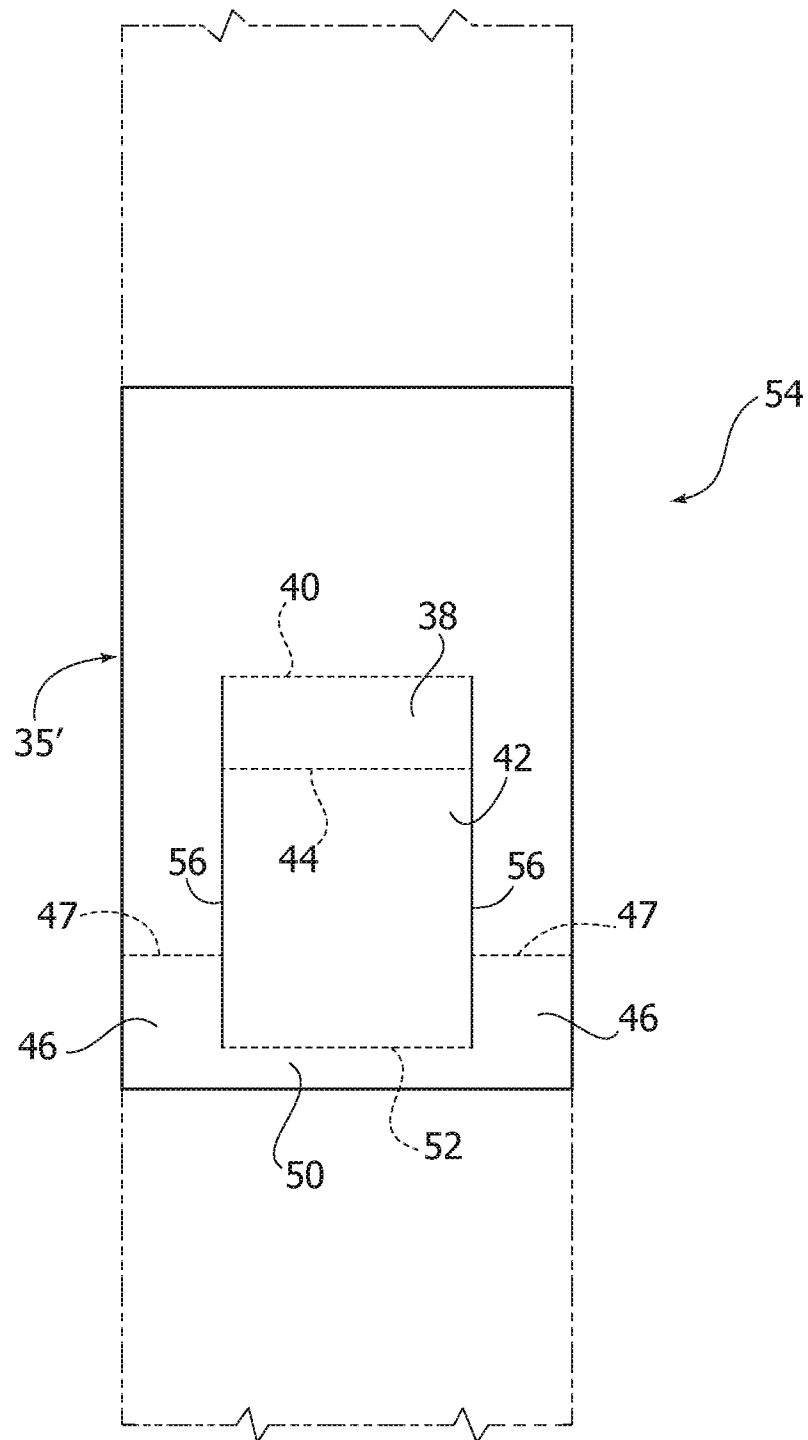


FIG. 4

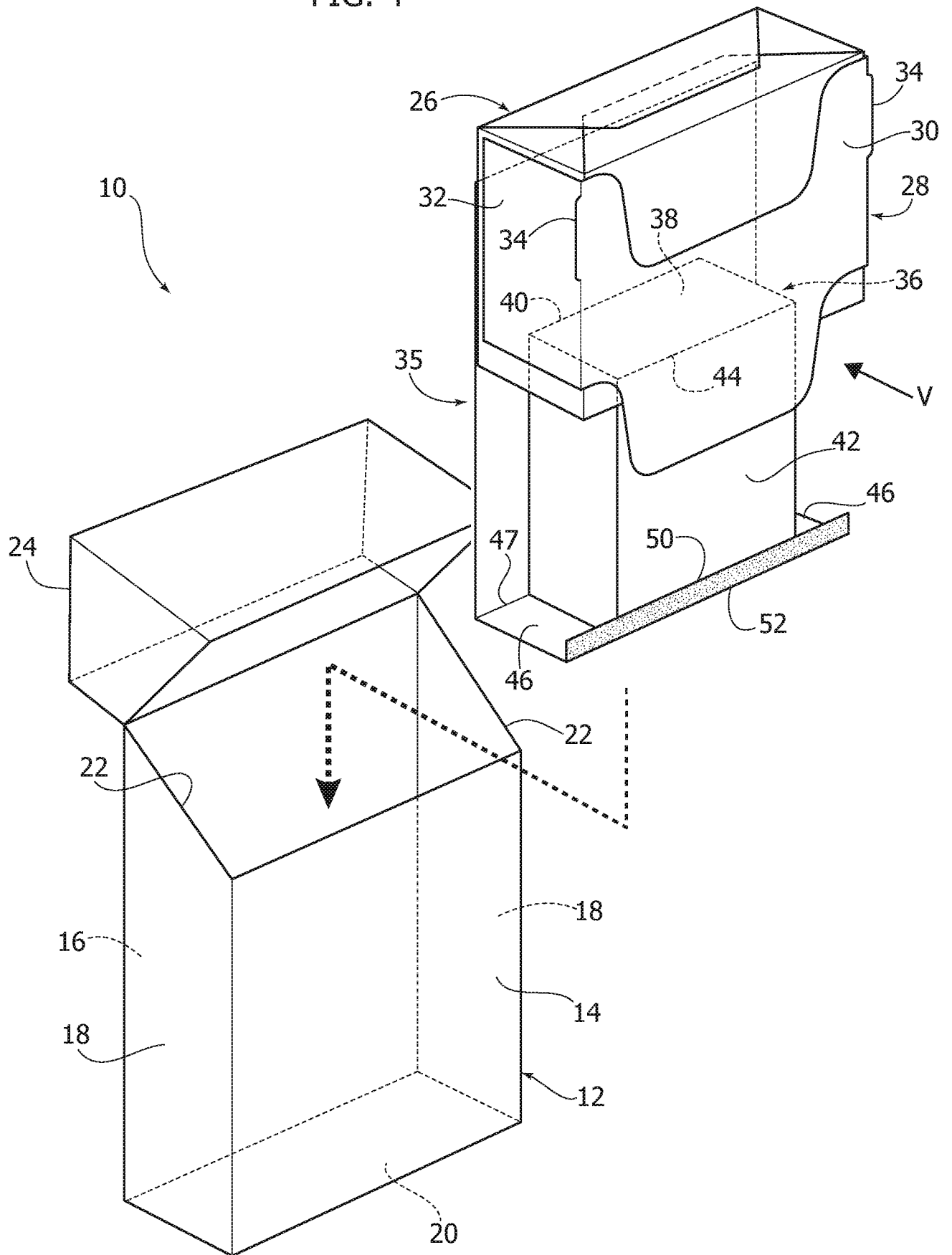


FIG. 5

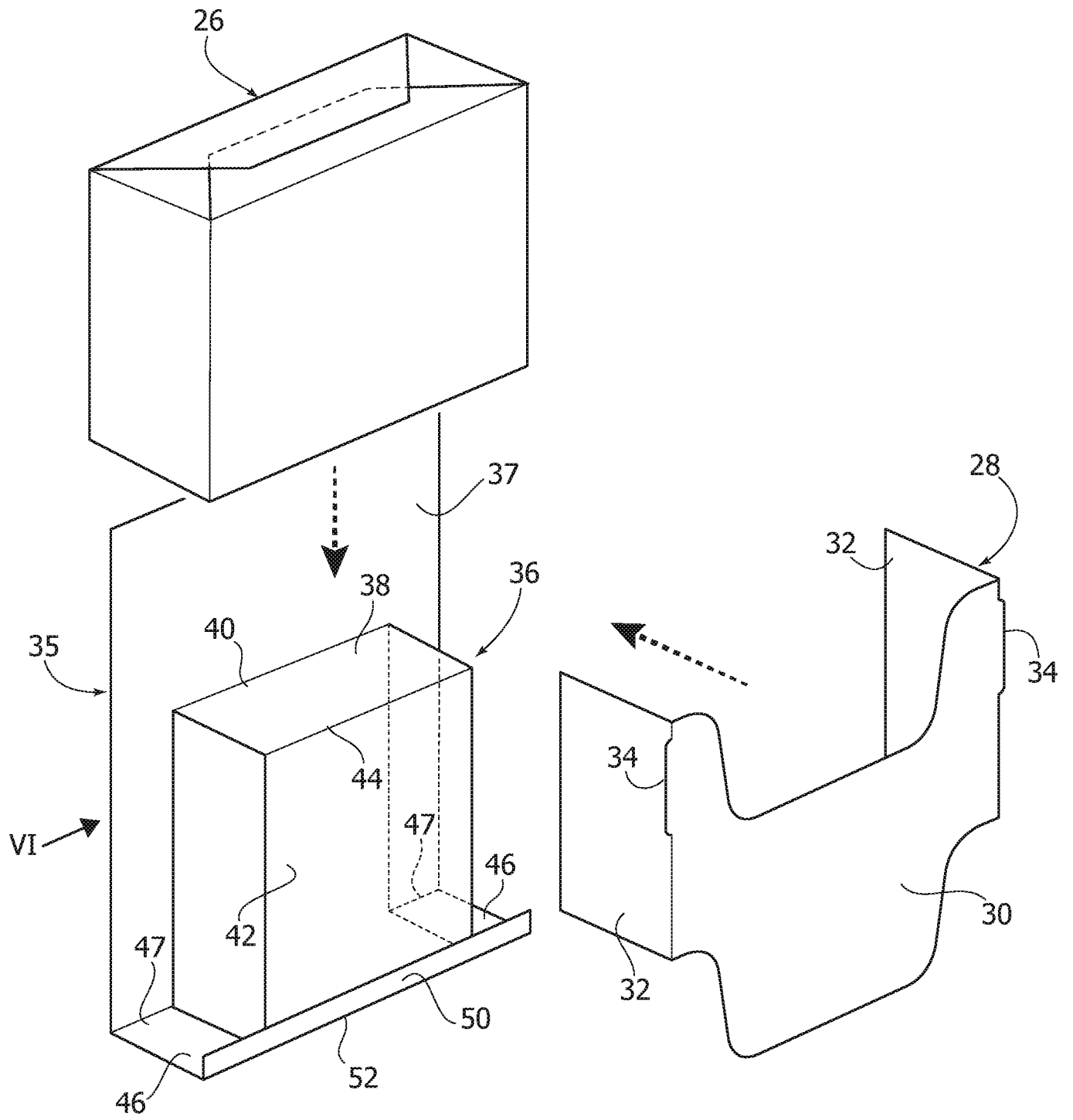


FIG. 6

