



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

DOMANDA NUMERO	102006901450142
Data Deposito	21/09/2006
Data Pubblicazione	21/03/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

STRUTTURA DI VASCHETTA E DI CONTENITORE INCORPORANTE TALE VASCHETTA PER CONTENERE PRODOTTI ALIMENTARI E SIMILARI

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad una struttura di vaschetta e di contenitore incorporante tale vaschetta per contenere prodotti alimentari e similari. L'invenzione trova particolare, ma non esclusivo, impiego nella produzione di imballaggi in materia plastica destinati al settore conserviero, lattiero-caseario e così via.

Per la conservazione dei prodotti caratteristici di questi settori industriali si impiegano normalmente contenitori rigidi realizzati in materia plastica e sostanzialmente costituiti da un coperchio e da una vaschetta reciprocamente accoppiabili. In particolare, la vaschetta è costituita tradizionalmente da una bordatura di delimitazione per delimitare almeno una apertura di introduzione per introdurre tali prodotti in tale vaschetta e un corpo cavo che si estende da tale bordatura di delimitazione per definire una camera di alloggiamento comunicante con tale apertura di introduzione per alloggiare tali prodotti.

L'inconveniente maggiormente rilevante riscontrabile nei contenitori realizzati secondo la tecnica nota sopra descritta si riscontra nel fatto che il loro costo incide considerevolmente e in maniera crescente sul prezzo di vendita dei prodotti che contengono, in particolare se il prezzo di vendita è contenuto. Infatti, tale costo dipende da quello della materia plastica impiegata per la loro produzione che è notoriamente elevato. Peraltro, tale costo è cresciuto considerevolmente a causa dei rincari progressivi registrati ultimamente dal petrolio grezzo. Inoltre, su tale costo incidono le

crescenti imposte di riciclaggio pagate dai produttori di tali contenitori e calcolate sulla quantità di materia plastica impiegata per la loro produzione.

Compito principale della presente invenzione consiste nel
5 mettere a punto una struttura di vaschetta e di contenitore incorporante tale vaschetta per contenere prodotti alimentari e simili in grado di risolvere gli inconvenienti riscontrati nella tecnica nota.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo dell'invenzione consiste nel mettere a punto un contenitore di tipo economico.

10 Un altro scopo dell'invenzione è quello di mettere a punto un contenitore in grado di consentire l'impilaggio sia in condizione vuota sia in quella riempita.

Un altro scopo ancora dell'invenzione è quello di mettere a punto un contenitore in grado di raggiungere elevate durate di
15 conservazione dei prodotti alimentari contenuti.

Non ultimo scopo dell'invenzione è quello di mettere a punto un contenitore da produrre secondo i metodi e con gli apparati di stampaggio per iniezione della materia plastica tradizionali.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio
20 appariranno in seguito, sono raggiunti da una struttura di vaschetta e di contenitore incorporante tale vaschetta per contenere prodotti alimentari e simili secondo le rivendicazioni annesse.

In accordo a prime caratteristiche dell'invenzione, la struttura di vaschetta per contenere prodotti alimentari e simili comprende una
25 bordatura di delimitazione per delimitare almeno una apertura di

introduzione per introdurre tali prodotti in tale vaschetta e un corpo
cavo che si estende da tale bordatura di delimitazione per definire
una camera di alloggiamento comunicante con tale apertura di
introduzione per alloggiare tali prodotti. A sua volta, tale corpo cavo
5 comprende mezzi di sostegno rigidi per sostenere tale corpo e mezzi
di rivestimento alleggeriti per rivestire tali mezzi di sostegno in modo
da limitare il peso complessivo di tale vaschetta.

Questa soluzione consente di realizzare un contenitore di tipo
economico secondo quanto si propone di raggiungere l'invenzione.
10 Infatti, l'impiego di mezzi di rivestimento alleggeriti consegue un
considerevole contenimento di materia plastica impiegata e, quindi,
un notevole vantaggio economico rispetto ai contenitori tradizionali.

Inoltre, questa soluzione consente di realizzare un contenitore
impilabile sia in condizione vuota sia in quella riempita secondo
15 quanto si propone di raggiungere l'invenzione. Infatti, l'impiego di
mezzi di sostegno rigidi consente di assicurare una resistenza allo
schacciamento del contenitore idonea per l'impilaggio e paragonabile
a quella dei contenitori tradizionali.

In accordo a seconde caratteristiche dell'invenzione, i predetti
20 mezzi di rivestimento alleggeriti sono costituiti da una pellicola idonea
ad impedire la contaminazione di tali prodotti da parte di agenti
contaminanti esterni a tale vaschetta.

Questa soluzione consente quindi di realizzare un contenitore
capace di conseguire elevate durate di conservazione dei prodotti
25 alimentari contenuti secondo quanto si propone di raggiungere

l'invenzione.

In accordo ad altre ancora caratteristiche dell'invenzione, la struttura di vaschetta e di contenitore sono realizzabili in materia plastica.

5 Questa soluzione consente quindi di realizzare un contenitore da produrre secondo i metodi e con gli apparati di stampaggio per iniezione di materia plastica tradizionali secondo quanto si propone di raggiungere l'invenzione.

 Ulteriori caratteristiche e aspetti vantaggiosi dell'invenzione
10 risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma esecutiva preferita di una struttura di vaschetta e di contenitore secondo l'invenzione illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo, nelle allegate cinque tavole di disegno in cui:

- la Figura 1 rappresenta in una vista prospettica frontale una
15 struttura di vaschetta, secondo l'invenzione;
- la Figura 2 rappresenta in una vista in pianta dall'alto la struttura di vaschetta di figura 1;
- la Figura 3 rappresenta in una vista laterale la struttura di vaschetta di figura 1;
- 20 - la Figura 4 rappresenta in una vista in sezione verticale, secondo il piano di traccia IV - IV di figura 2, la struttura di vaschetta di figura 1;
- la Figura 5 rappresenta in una vista in sezione orizzontale, secondo il piano di traccia V - V di figura 3, la struttura di vaschetta di
25 figura 1;

- la Figura 6 rappresenta in una vista prospettica frontale la struttura di vaschetta, parzialmente incompleta, di figura 1;
 - la Figura 7 rappresenta infine in una vista in pianta dall'alto i suddetti mezzi di rivestimento.
- 5 Con riferimento alle Figure delle tavole allegate ed inizialmente alla figura 1, la struttura di vaschetta per contenere prodotti alimentari e similari (non illustrati) è contrassegnata complessivamente con il numero di riferimento 8. Innanzitutto, tale struttura di vaschetta comprende una bordatura di delimitazione 9 per delimitare almeno
- 10 una apertura di introduzione 10 per introdurre tali prodotti in tale vaschetta 8.
- Inoltre, tale struttura di vaschetta 8 comprende un corpo cavo 11 che si estende da tale bordatura di delimitazione 9 per definire una camera di alloggiamento 12 comunicante con tale apertura di
- 15 introduzione 10 per alloggiare tali prodotti. Nel dettaglio, tale corpo cavo 11 presenta una forma piramidale troncata.
- A sua volta, tale corpo cavo 11 comprende mezzi di sostegno rigidi, globalmente indicati con il numero di riferimento 13, per sostenere tale corpo 11. In particolare, tali mezzi di sostegno rigidi 13
- 20 comprendono elementi di supporto 14 disposti verticalmente ed elementi di collegamento 15 disposti orizzontalmente per collegare tali elementi di supporto 14. Ancor più in particolare, tali elementi di supporto 14 sono disposti in posizione angolare e tali elementi di collegamento 15 sono disposti in posizione superiore.
- 25 Infine, tale corpo cavo 11 comprende mezzi di rivestimento alleggeriti,

globalmente indicati con il numero di riferimento 16, per rivestire tali mezzi di sostegno 13 in modo da limitare il peso complessivo di tale vaschetta 8. Nel dettaglio, tali mezzi di rivestimento alleggeriti 16 comprendono bordi perimetrali 17 resi aderenti a tali mezzi di sostegno 13. Inoltre, tali mezzi di rivestimento alleggeriti 16 definiscono il pavimento 18 e le pareti laterali 19 di tale vaschetta 8. A loro volta, tale pavimento 18 e tali pareti laterali 19 sono definiti rispettivamente dalla zona centrale 20 e dalle zone periferiche 21 di tali mezzi di rivestimento alleggeriti 16. Vantaggiosamente, tali mezzi di rivestimento alleggeriti 16 sono costituiti da una pellicola idonea ad impedire la contaminazione di tali prodotti da parte di agenti contaminanti esterni a tale vaschetta 8.

A sua volta, la struttura di contenitore (non illustrata) per contenere prodotti alimentari e similari (non illustrati) comprende un coperchio e una vaschetta reciprocamente accoppiabili, in cui tale vaschetta comprende una o più caratteristiche sopradescritte.

Infine, tale struttura di vaschetta e di contenitore sono realizzabili in materia plastica.

Si è in pratica constatato come la struttura di vaschetta e di contenitore per contenere prodotti alimentari e similari raggiungano il compito e gli scopi prefissati superando gli inconvenienti riscontrati nello stato della tecnica. Infatti, i mezzi di rivestimento alleggeriti consentono di realizzare un contenitore di tipo economico. Inoltre, i mezzi di sostegno rigidi consentono di realizzare un contenitore idoneo per l'impilaggio sia in condizione vuota sia in condizione

riempita. Inoltre ancora, l'impiego di mezzi di rivestimento costituiti da una pellicola anticontaminazione permettono di mettere a punto un contenitore in grado di raggiungere elevate durate di conservazione. Infine, l'impiego della materia plastica iniettata per realizzare sia la
5 vaschetta sia il contenitore consentono di impiegare sia i metodi sia gli apparati di stampaggio per iniezione di materia plastica conosciuti.

Nella pratica realizzazione, i materiali impiegati, le forme, le dimensioni ed i particolari esecutivi potranno essere diversi da quelli indicati, purché tecnicamente equivalenti, a seconda delle esigenze
10 e necessità.

In particolare, tale vaschetta e tale contenitore incorporante tale vaschetta potranno essere realizzati in qualsiasi forma e avere qualsiasi capacità.

15

20

25

RIVENDICAZIONI

1. Struttura di vaschetta per contenere prodotti alimentari e simili
comprendente una bordatura di delimitazione per delimitare
almeno una apertura di introduzione per introdurre detti prodotti in
5 detta vaschetta e un corpo cavo che si estende da detto bordo di
delimitazione per definire una camera di alloggiamento
comunicante con detta apertura di introduzione per alloggiare
detti prodotti, caratterizzata dal fatto che detto corpo cavo
comprende mezzi di sostegno rigidi per sostenere detto corpo e
10 mezzi di rivestimento alleggeriti per rivestire detti mezzi di
sostegno in modo da limitare il peso complessivo di detta
vaschetta.
2. Struttura, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che
detto corpo cavo presenta una forma piramidale troncata.
- 15 3. Struttura, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto
che detti mezzi di sostegno rigidi comprendono elementi di
supporto disposti verticalmente ed elementi di collegamento
disposti orizzontalmente per collegare detti elementi di supporto.
4. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti,
20 caratterizzata dal fatto che detti elementi di supporto sono
disposti in posizione angolare e detti elementi di collegamento
sono disposti in posizione superiore.
5. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti,
caratterizzata dal fatto che detti mezzi di rivestimento alleggeriti
25 comprendono bordi perimetrali resi aderenti a detti mezzi di

sostegno.

6. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di rivestimento alleggeriti definiscono il pavimento e le pareti laterali di detta vaschetta.
- 5 7. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto pavimento e dette pareti laterali sono definiti rispettivamente dalla zona centrale e dalle zone periferiche di detti mezzi di rivestimento alleggeriti.
8. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti,
10 caratterizzata dal fatto che detti mezzi di rivestimento alleggeriti sono costituiti da una pellicola idonea ad impedire la contaminazione di detti prodotti da parte di agenti contaminanti esterni a detta vaschetta.
9. Struttura di contenitore per contenere prodotti alimentari e simili
15 comprendente un coperchio ed una vaschetta reciprocamente accoppiabili, caratterizzato dal fatto che detta vaschetta comprende una o più caratteristiche delle rivendicazioni precedenti.
10. Struttura di vaschetta e di contenitore, secondo una o più delle
20 rivendicazioni precedenti, caratterizzati dal fatto di essere realizzabili in materia plastica.
11. Struttura di vaschetta e di contenitore, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzati dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o rappresentate.

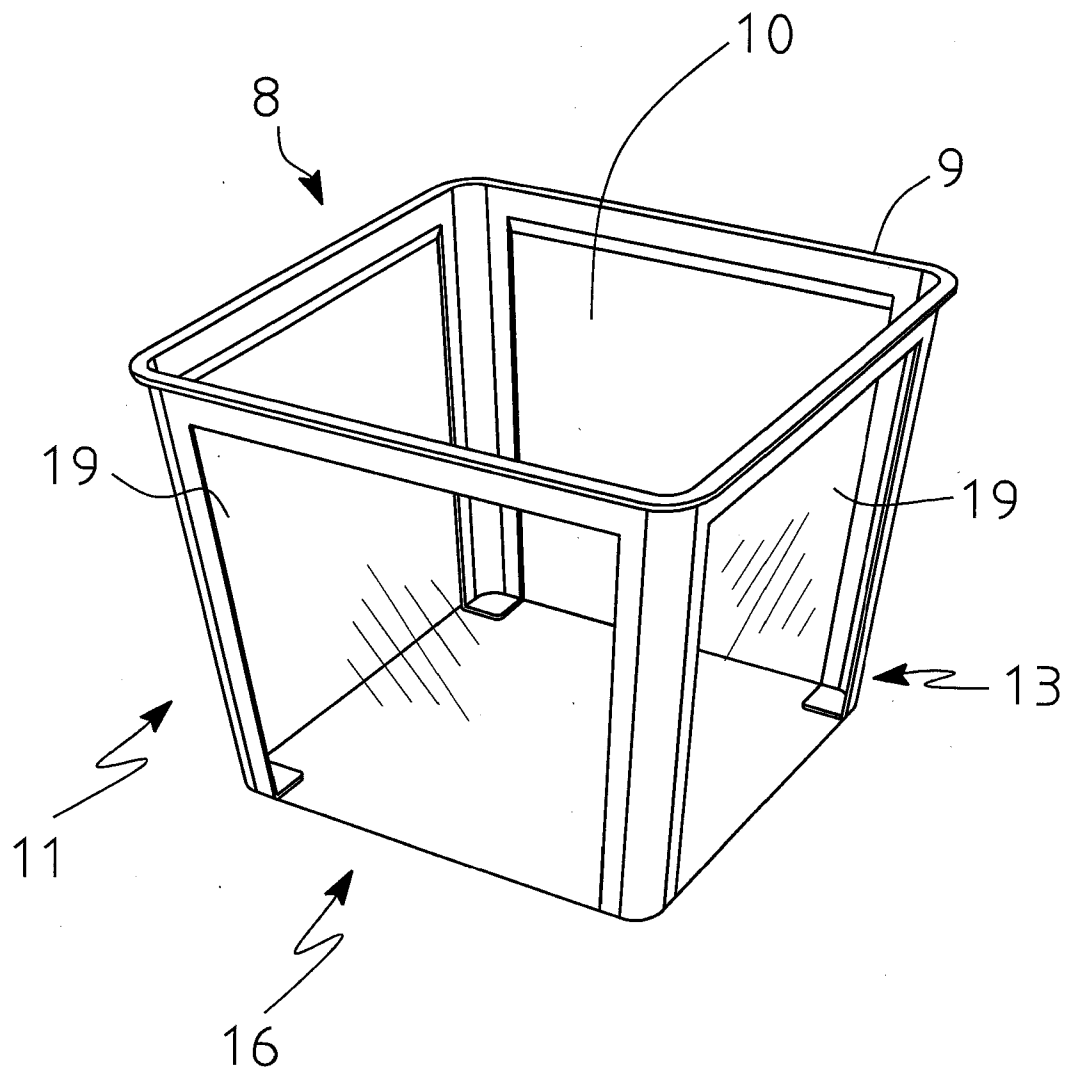
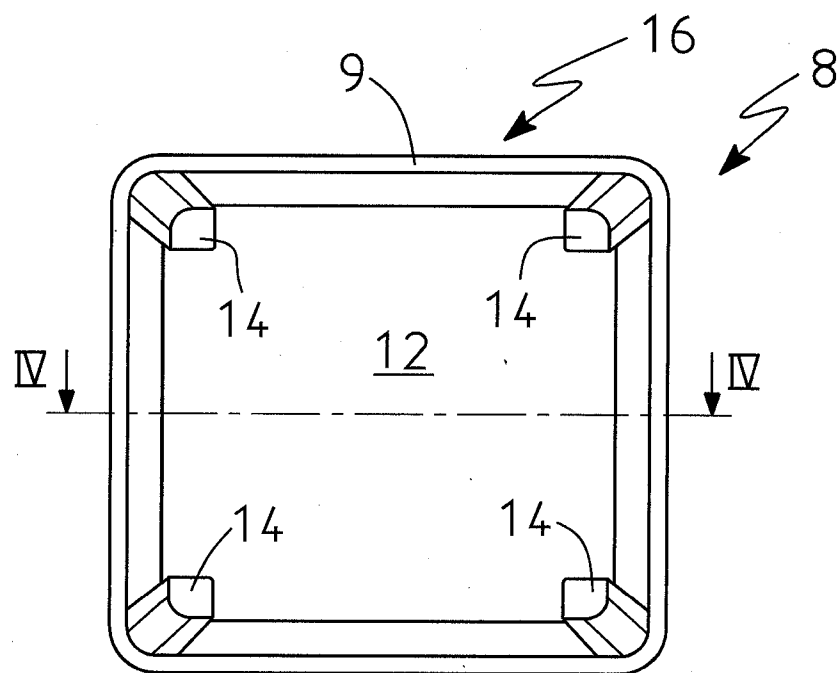
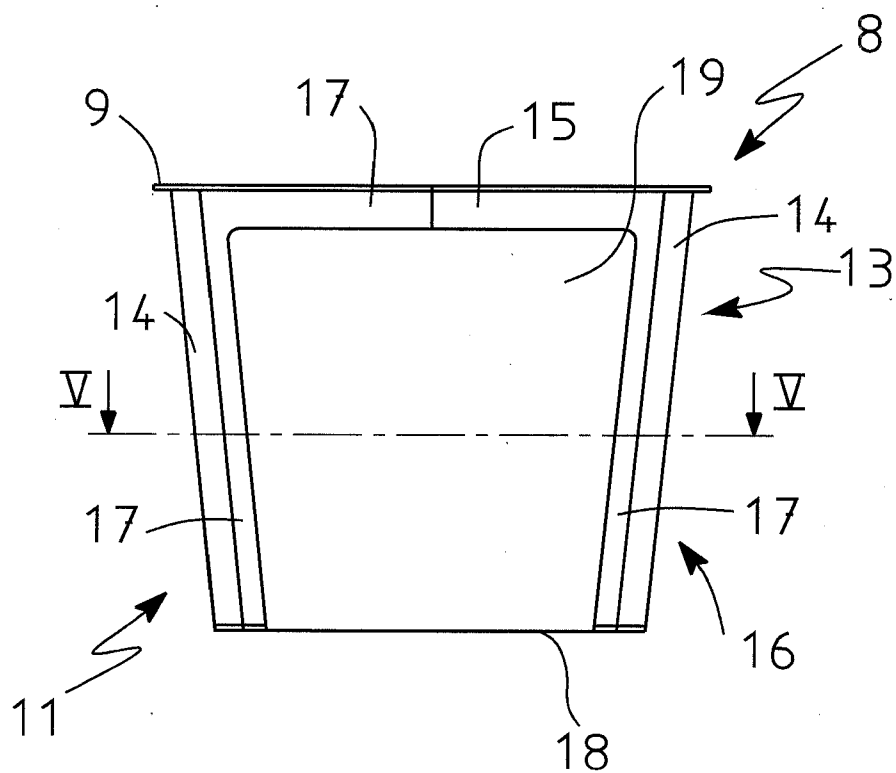


FIG. 1

FIG. 2FIG. 3

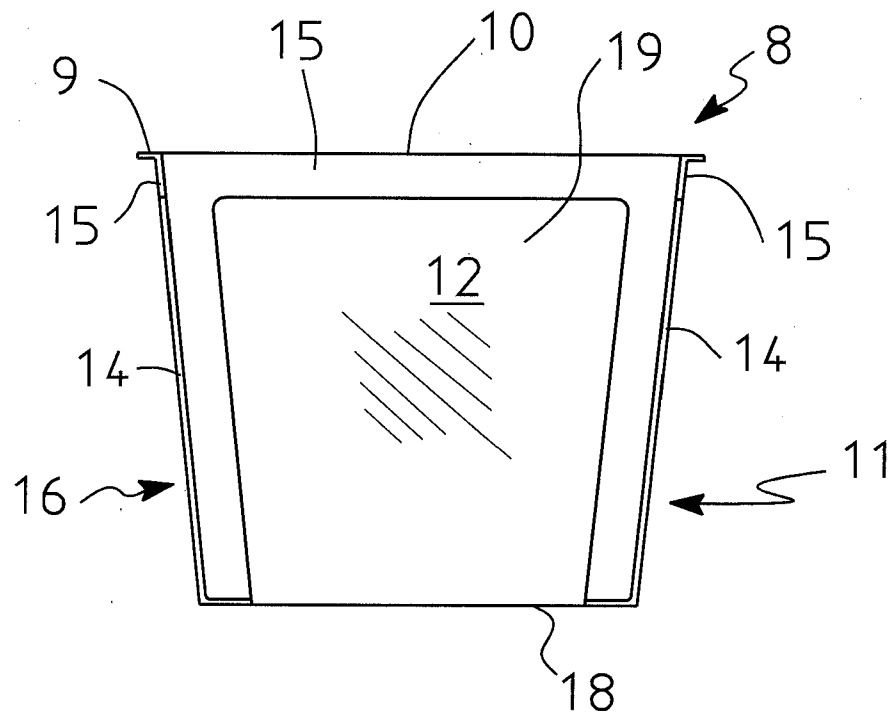


FIG. 4

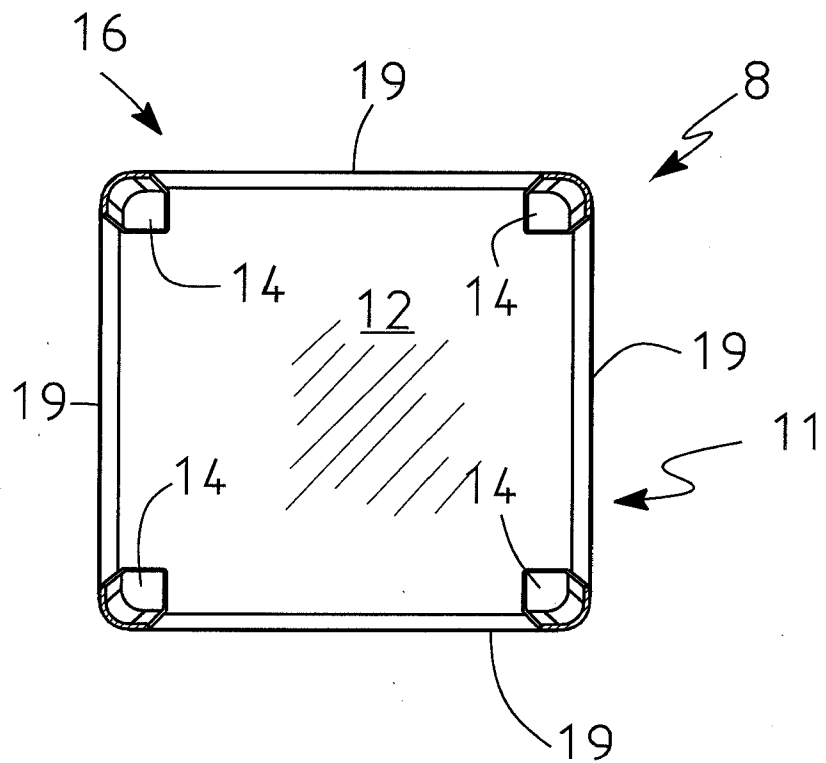


FIG. 5

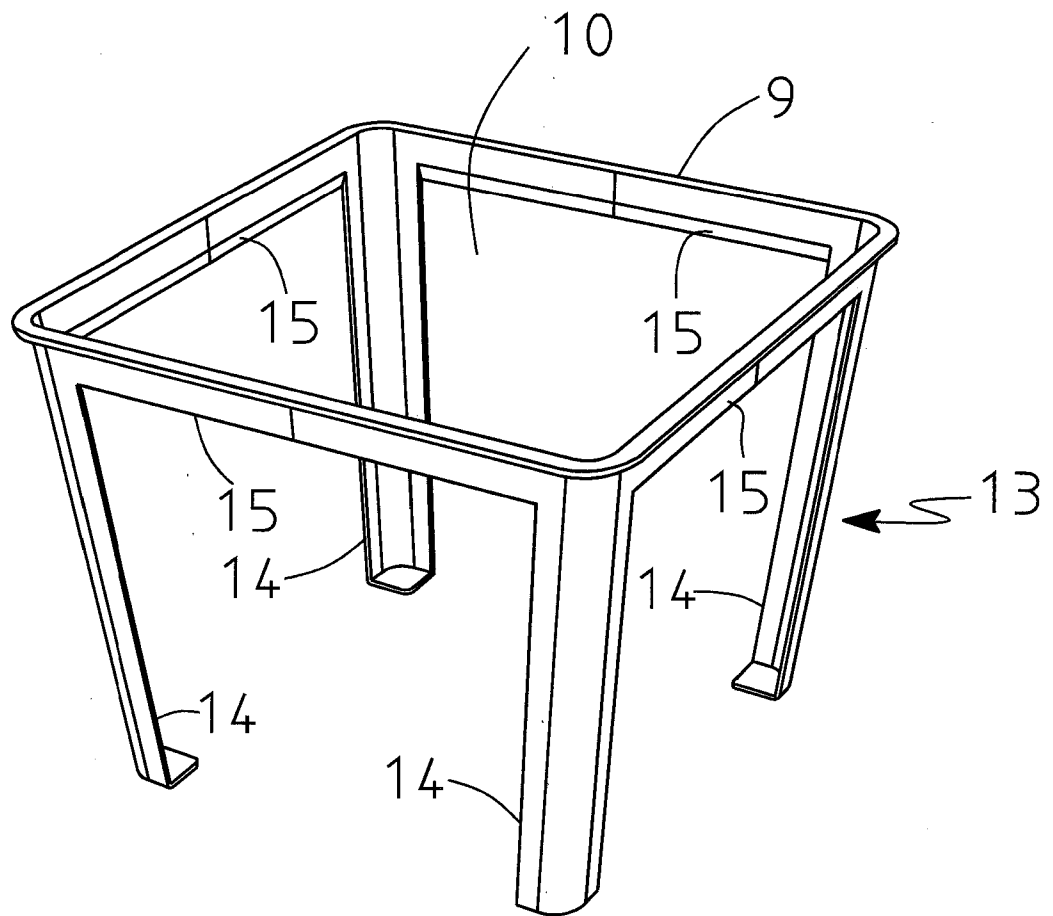
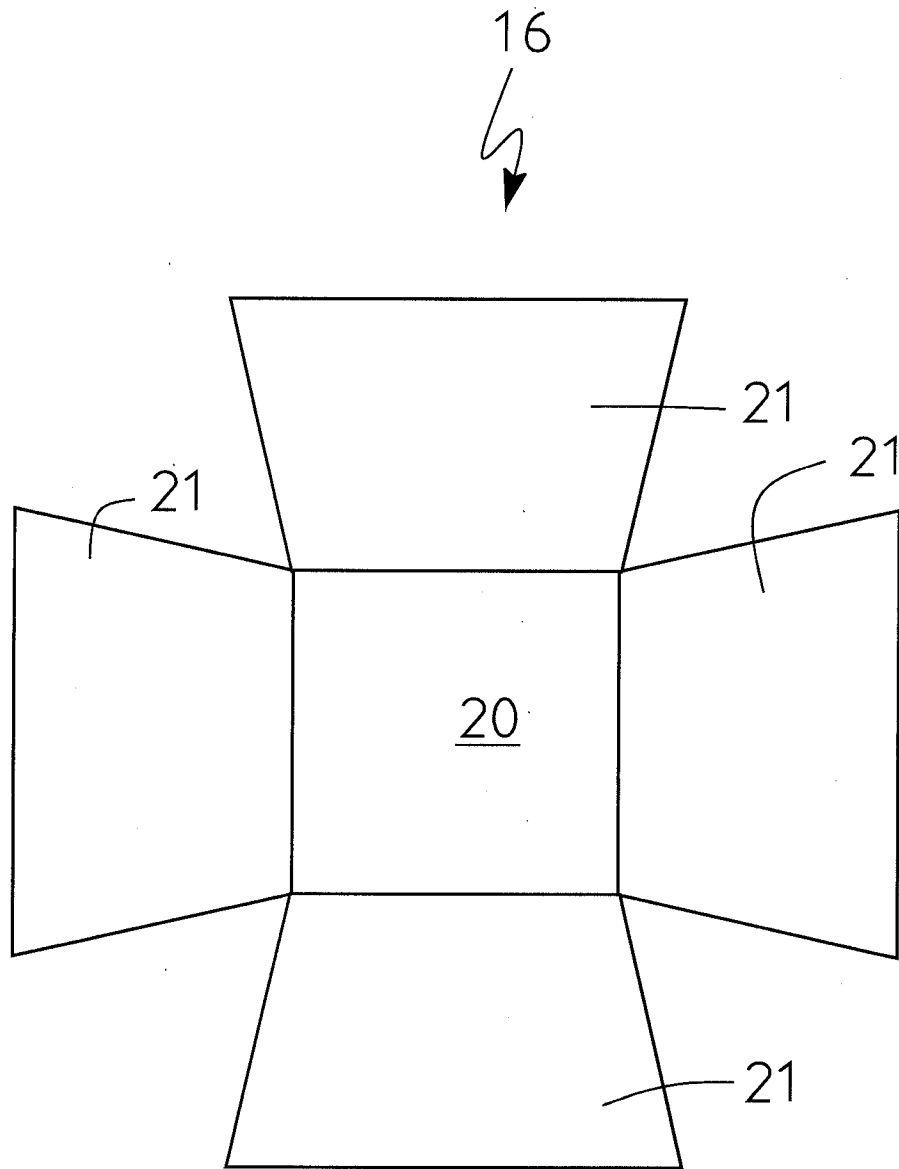


FIG. 6

FIG. 7