



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900389319
Data Deposito	09/09/1994
Data Pubblicazione	09/03/1996

Priorità	G9313766.4			
Nazione Priorità	DE			
Data Deposito Priorità				
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

"CONTENITORE DI IMBALLAGGIO"

SIB-90502

G9313766.4

DESCRIZIONE DELL' INVENZIONE INDUSTRIALE dal
titolo:
RMS 4 A 000577
"CONTENITORE DI IMBALLAGGIO"
della ditta tedesca ROSE-PLASTIC GMBH
con sede in HERGENSWEILER/LINDAU (GERMANIA R.F.)

DESCRIZIONE

L'invenzione si riferisce ad un contenitore di imballaggio fabbricato in linea di principio da materiali di materie plastiche con configurazione rettangolare piana, sostanzialmente parallelepipedo per una molteplicità di oggetti allungati, ordinati l'uno verso l'altro in relazione di posizione parallela, con una parte di accogliimento, che accoglie gli oggetti, che presenta una estremità terminale aperta trasversale, chiusa sugli altri cinque lati, la quale, attraverso pareti di separazione che si estendono ad angolo reetto verso il lato terminale aperto nonchè verso le grandi superfici laterali trasversali della parte di accogliimento è ripartita in singoli scomparti che servono all'accogliimento di preferibilmente ogni volta un

oggetto, e con una parte di chiusura che stringe la parte di accoglimento in maniera relativamente stretta, spostabile attraverso la sua intera estensione longitudinale con riferimento agli scomparti di accoglimento.

Un contenitore di imballaggio di tale tipo è ad esempio noto dalla DE-29 30 274-C2.

Contenitori di imballaggio di questo genere vengono ad esempio impiegati per l'accoglimento e il trasporto di punte elicoidali oppure altri oggetti allungati simili, nel qual caso i contenitori di imballaggio nella maniera preferita con dimensione costante devono essere adattabili ad una molteplicità di lunghezze differenti degli oggetti da accogliere, collegabili in maniera fissa oppure che si blocca in una determinata posizione relativa tra la parte di accoglimento come pure la parte di chiusura e idonee all'impiego per procedimenti di imballaggio automatizzati.

Queste tre esigenze non vengono soddisfatte dai contenitori di imballaggio finora noti del genere precedentemente nominato.

A tale riguardo alla base dell'invenzione sta il compito di perfezionare un contenitore di

imballaggio secondo il genere in maniera tale che questo possa soddisfare le esigenze nominate.

Questo compito viene risolto con un contenitore di imballaggio secondo il genere indicato per mezzo delle caratteristiche evidenziate nelle rivendicazioni.

L'invenzione viene descritta con riferimento ai disegni sulla scorta della sua forma di esecuzione preferita. Indicano:

la figura 1 una vista di un contenitore di imballaggio secondo l'invenzione;

la figura 2 la vista laterale del contenitore della figura 1 fabbricato da materiali trasparenti;

la figura 3 la sezione secondo la linea III-III nella figura 1;

la figura 4 su scala ingrandita e rappresentazione in sezione, la relazione di posizione di parti associate l'una all'altra della parte di accoglimento come pure della parte di chiusura nella fase poco prima della loro unione;

la figura 5 una sezione parziale secondo la linea V-V nella figura 4;

la figura 6 un dettaglio nel caso di un blocco della parte di accoglimento e della parte

di chiusura su scala ingrandita.

Il contenitore di imballaggio rettangolare e abbastanza piano, conformato come parallelepipedo è costituito da una parte di accoglimento 1 e da una parte di chiusura 2 da collegare con questa.

La parte di accoglimento 1 ha un lato terminale 3 aperto, trasversale, due grandi superfici laterali 4 trasversali e due superfici frontali 5, che stanno di fronte una all'altra, che collegano le superfici laterali 4.

La parte di chiusura 2 ha altrettanto un lato terminale aperto, due grandi superfici laterali 6 trasversali e due superfici frontali 7 che stanno di fronte l'una all'altra, le quali uniscono le superfici laterali 6. La parte di chiusura 2 è dimensionata in maniera tale che essa stringe la parte di accoglimento 1 in maniera relativamente stretta, vale a dire che le grandi superfici laterali associate l'una all'altra di ambedue le parti 1 e 2 stanno l'una con l'altra in maniera relativamente stretta, però ancora ben spostabile.

Nella parte di accoglimento 1, ad angolo retto verso le grandi superfici laterali 4 e parallelamente alle superfici frontali 5, sono conformate pareti di separazione 8, le quali o

13
20
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

sono conformate come le pareti ininterrotte che uniscono l'una con l'altra le pareti laterali 4, oppure sporgono in dentro dalle sue superfici laterali 4 nel vano della parte di accoglimento e lasciano tra di esse un vuoto.

Le strette superfici frontali 5 della parte di accoglimento 1 e le strette superfici frontali 7 della parte di chiusura 2 possiedono un tratto di superficie frontale 5' o rispettivamente 7' ad angolo retto verso le grandi superfici frontali 4 rispettivamente 5, parallelo alle pareti di separazione 8, con una larghezza più limitata nei riguardi della distanza interna delle grandi superfici laterali 4 rispettivamente 6. Questi tratti di superfici frontali 5' e 7' passano attraverso tratti di superfici 5" o rispettivamente 7" che divergono l'uno dall'altro nelle grandi superfici laterali 4 e rispettivamente 6. In tal caso questi tratti 5", rispettivamente 7" di superfici che si estendono in maniera divergente dal tratto di superficie frontale 5' o rispettivamente 7' sono conformati preferibilmente piani e inclinati ad un angolo con riferimento alle grandi superfici laterali 4 e rispettivamente 6, esse possono però presentare

20/10/2012

anche un raggio di curvatura.

Il tratto 5' di superficie frontale della parte di accoglimento 1 è dotato sul suo lato esterno di una serie di sporgenze 9, le quali sui tratti 5' di superfici frontali opposti l'uno all'altro sono conformate ogni volta su posizioni consone distanziate l'una dall'altra e preferibilmente a forma di arco di cerchio.

Vicino al lato terminale aperto della parte di chiusura 2, sui suoi tratti 7' di superficie frontale opposti, in posizione consona è formato un risalto 10 posto internamente, il quale è da portare in presa a bloccaggio con gli spazi intermedi tra sporgenze 9 adiacenti, per tenere insieme la parte di accoglimento come pure la parte di chiusura 1 e 2 in qualsiasi posizione adattata alla lunghezza degli oggetti da accogliere.

Per rendere possibile il movimento di spostamento della parte di accoglimento e di chiusura, le quali vengono prodotte preferibilmente da materiali di materie plastiche relativamente rigide, e anche per rendere possibile il loro collegamento a bloccaggio, le sporgenze 9 sull'una e il risalto 10 sull'altra

23/10/2012
23/10/2012

parte del contenitore devono consentire un movimento relativo l'uno all'altro. A tale scopo, secondo l'invenzione, nei tratti 7" della superficie della parte di chiusura 2 divergenti, nella zona di ciascun risalto 10 - e cioè con riferimento alla direzione di spostamento delle parti del contenitore davanti come pure dietro ciascun risalto - vengono conformate riduzioni 11 di spessore di parete, per cui si formano zone di superficie del tipo a lamelle oppure a membrane, le quali conferiscono al tratto 7' di superficie frontale che porta il risalto 10 una elasticità e consentono un movimento verso l'esterno del risalto, come rappresentato nella figura 6. La riduzione 11 dello spessore di parete inizia sulla posizione di collegamento tra il tratto 7' di superficie frontale e il tratto 7" di superficie che diverge, essa arriva dentro in questo tratto 7" di superficie però soltanto in parte, vale a dire e non si estende in larghezza fino alla grande superficie laterale 4.

Un contenitore di imballaggio conformato in tale modo è, in una prima forma di esecuzione con determinate dimensioni nella lunghezza e nella sezione delle singole camere delimitate nella

3
3
3
3
3

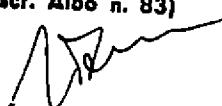
parte di accoglimento, nel qual caso queste dimensioni poi determinano ovviamente anche la misura per la parte di accoglimento e di chiusura, è idoneo per l'imballaggio di una molteplicità di oggetti allungati, ad esempio punte da trapani, con diametri e lunghezze differenti, esso può chiudere anche mediante il bloccaggio tra le sporgenze ed i risalti che cooperano in maniera ben durevole in una molteplicità di posizioni tra la parte di accoglimento e la parte di chiusura, mediante azione di trazione su queste parti nominate per ultimo esso può però venire aperto senza fatica e anche nuovamente chiuso, e esso può venire impiegato per procedimenti di imballaggio automatizzati. Per oggetti di una tale lunghezza, per la quale la prima forma di esecuzione del contenitore di imballaggio sarebbe troppo piccola viene prevista una seconda forma di esecuzione, la quale è parimenti nuovamente idonea per oggetti di un'alta serie di dimensioni.

Con lo sguardo all'imballaggio automatizzato mirato, è vantaggioso prevedere mezzi ausiliari, in modo particolare nel caso di contenitori di imballaggio con larghezze delle superfici laterali relativamente grandi, poichè in questo caso le

superfici laterali della parte di chiusura a fronte di una caratteristica intrinseca del materiale di materia plastica, che viene impiegato come materiale preferito per i contenitori di imballaggio secondo l'invenzione, tendono al fatto di deformarsi verso l'interno, vale a dire una verso l'altra. Con ciò può venire ostacolato l'avvicinamento per spinta della parte di accogliimento e di chiusura. Per impedire questo, alcune delle pareti di separazione 8 possono venire allungate oltre il bordo che racchiude l'apertura della parte di accogliimento, così che le parti 12 che sporgono in fuori formano lingue di guida, nel qual caso gli spigoli di queste parti che sporgono in fuori si estendono in maniera convergente, così che queste parti 12 in vista laterale sono preferibilmente a forma di tronco di cono, come si può rilevare dalle figure 2 e 4.

Aperture 13 di per sè note, che servono per il fissaggio dei nuclei nel procedimento di stampaggio ad iniezione, possono venire adibite per il fissaggio delle parti principali del contenitore di imballaggio nel caso di un procedimento di imballaggio automatizzato.

Gilberto Tonon
(Iscr. Albo n. 83)



RM94 A 000577

RIVENDICAZIONI

1. Contenitore di imballaggio con conformazione rettangolare piana, sostanzialmente parallelepipedo, per una molteplicità di oggetti allungati, ordinati l'uno con l'altro in relazione di posizione parallela, con una parte di accogliimento (1) che accoglie gli oggetti, che presenta un lato terminale aperto trasversale, chiusa sugli altri cinque lati, la quale, attraverso pareti di separazione (8) che si estendono ad angolo retto verso il lato terminale aperto (3) come pure verso le grandi superfici laterali (4) trasversali, è ripartita in singoli scomparti che servono all'accogliimento di preferibilmente ogni volta un oggetto, e con una parte di chiusura (2) che stringe la parte di accogliimento in maniera relativamente stretta, spostabile attraverso la sua intera estensione longitudinale con riferimento agli scomparti di accogliimento, caratterizzato dal fatto che le strette superfici frontali (5, 7) della parte di accogliimento (1) come pure della parte di chiusura (2), che uniscono le grandi superfici laterali (4, 6), hanno un tratto (5', 7') di superficie frontale ad angolo retto verso queste grandi

superfici laterali (4, 6) con larghezza più limitata nei riguardi della distanza delle grandi superfici laterali, che queste tratti (5', 7') di superficie frontale passano attraverso tratti di superficie (5'', 7'') che divergono l'uno dall'altro nelle relative grandi superfici laterali (4, 6) che il tratto (5') di superficie frontale della parte di accogliimento (1) esternamente è munito attraverso la sua estensione longitudinale di una serie di sporgenze (9) distanziate l'una dall'altra e che vicino al lato terminale aperto della parte di chiusura (2) sul suo tratto (7') di superficie frontale è presente un risalto (10) sporgente verso l'interno, il quale coopera con le sporgenze (9) sulla parte di accogliimento (1) in maniera bloccante.

2. Contenitore di imballaggio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i tratti (5'', 7'') di superficie che divergono si estendono con larghezza limitata sotto un angolo con riferimento alle grandi superfici laterali (4, 6) e, oppure ai tratti (5', 7') di superficie frontale.

3. Contenitore di imballaggio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i

tratti di superficie che divergono si estendono sotto un raggio di curvatura.

4. Contenitore di imballaggio secondo una delle rivendicazioni 1 fino a 3, caratterizzato dal fatto che i tratti di superficie (7") che divergono della parte di chiusura 2), nella loro direzione longitudinale nella zona del risalto (10) possiedono una riduzione (11) dello spessore di parete.

5. Contenitore di imballaggio secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la riduzione (11) dello spessore di parete è conformata nella superficie esterna dei tratti (7") di superfici divergenti, come pure si estende nella direzione di spostamento della parte di chiusura (2) davanti e dietro il risalto (10).

6. Contenitore di imballaggio secondo la rivendicazione 4 oppure 5, caratterizzato dal fatto che la riduzione (11) dello spessore di parete parte dalla posizione di collegamento tra il tratto (7') di superficie frontale come pure il tratto (7") di superficie divergente limitrofa e si estende soltanto su una parte del tratto di superficie divergente verso la grande superficie laterale (6) adiacente.

7. Contenitore di imballaggio secondo una delle rivendicazioni 1 fino a 6, caratterizzato dal fatto che alcune delle pareti di separazione (8) sporgono oltre il bordo che delimita il lato terminale (3) aperto della parte di accogliimento (1) e gli spigoli della parte 812) sporgente si estendono l'uno verso l'altro in modo convergente.

p.p. ROSE-PLASTIC GMBH

Gilberto Tonon
(Iscr. Albo n. 83)



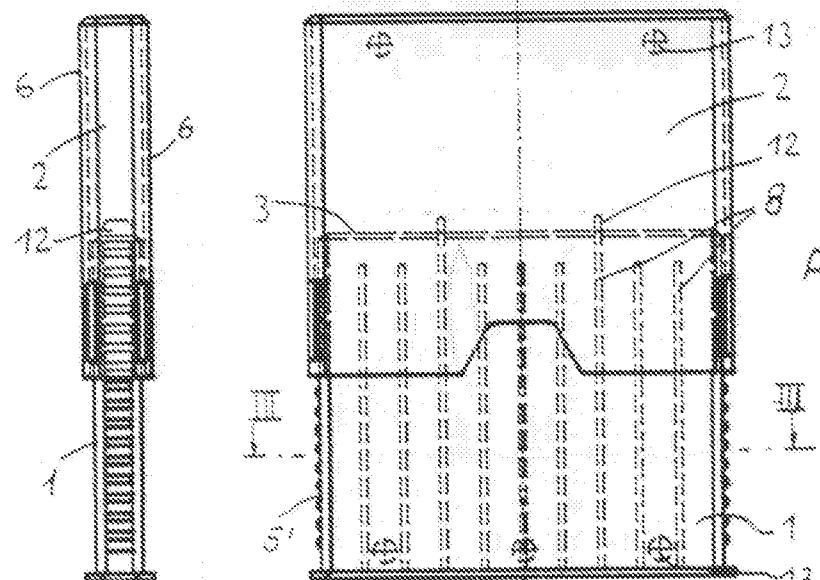


Fig. 1

Fig. 2

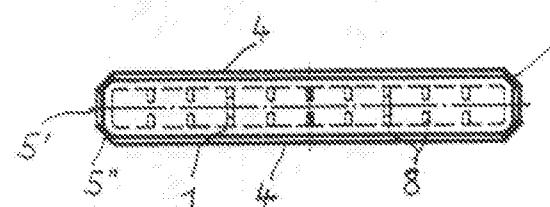
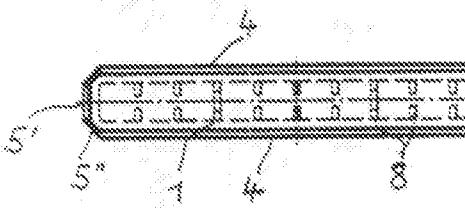


Fig. 3



RMS 4 A 000577

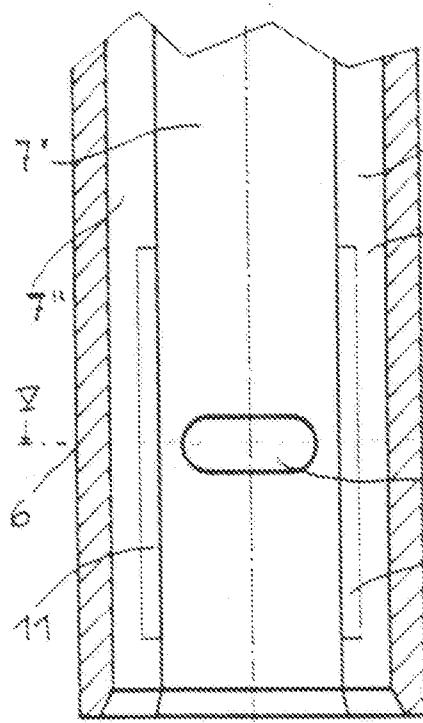


Fig. 4

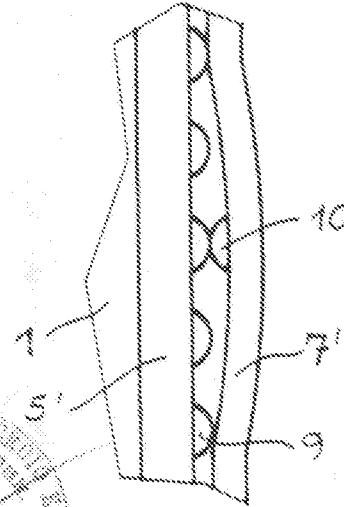


Fig. 6

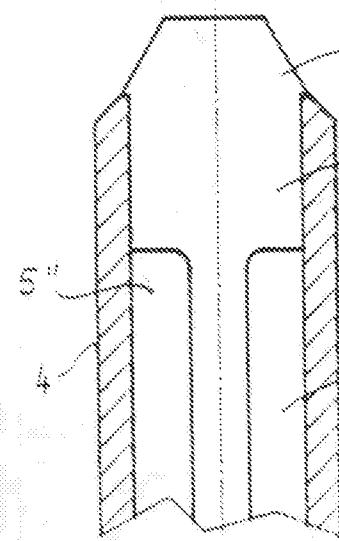


Fig. 5

P.P. ROSE-PLASTIC GMH

Alberto Tosoni
Borgo Albo n. 833

[Signature]