



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

DOMANDA NUMERO	202013902116765
Data Deposito	11/01/2013
Data Pubblicazione	11/07/2014

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

"PALETTA MULTIFUNZIONALE"

Descrizione della domanda di Brevetto per Modello di Utilità dal titolo:

“Paletta multifunzionale”

a nome di BERARDI IMBALLAGGI di Berardi Domenico & C. s.a.s. con sede in Ruvo di Puglia (BA) Via Don Primo Mazzolari, s.n.

5 a mezzo mandatario Avv. Dimitri Russo presso Dimitri Russo S.r.l. con sede in Bari alla Via G. Bozzi, 47/A

Inventore designato : **Domenico BERARDI**

10 Il modello di utilità di cui alla presente domanda si inserisce nel settore delle piattaforme utilizzate per la movimentazione delle merci imballate e non, e più in particolare ha per oggetto una paletta multifunzionale impilabile.

Come è noto le palette o come altrimenti denominate pallet, sono piani di carico che consentono di raggruppare degli imballaggi unitari e costituire un'unità di carico. Le palette, caratterizzate da dimensioni standardizzate, sono concepite per essere spostate con carrelli elevatori o transpallet.

15 La palettizzazione delle merci ha permesso di facilitare le operazioni di manutenzione, di protezione delle merci e assicura la stabilità delle merci durante il loro trasporto.

Le palette attualmente in uso sono costituite da un bancale, normalmente di legno, ovvero da casse a forma di parallelepipedo qualora la merce da trasportare sia sfusa. Le stesse presentano una serie di inconvenienti; infatti, non essendo concepite per poter essere impilate in sicurezza,
20 sono soventi casi di cadute rovinose delle palette o del loro carico in fase di movimentazione.

Un ulteriore inconveniente delle palette attualmente in uso è legato al loro smaltimento a fine ciclo vita, infatti, non è previsto che il materiale con cui le stesse sono realizzate possa essere recuperato, così che, il più delle volte le stesse vengono smaltite in discarica.

Dimitri RUSSO Albo dei Consulenti in Proprietà Industriale No. 354BM

Diversamente le palette destinate al trasporto di merce sfusa, presentano un'altra serie di inconvenienti determinati dalla loro forma rigida che determina grandi volumi in fase di trasporto e stoccaggio.

Sono note palette di quest'ultimo tipo, che dispongono, al fine di consentire una riduzione dei volumi in fase di stoccaggio, di sponde abbattibili, quest'ultime pur risolvendo in parte gli inconvenienti denunciati presentano seri problemi igienici. Infatti, nonostante siano destinate nella quasi totalità dei casi al trasporto di merci destinate all'alimentazione umana, sono conservate all'aperto e pertanto esposte a tutta una serie di elementi inquinanti ed inoltre non vengono mai sottoposte a procedimenti di sterilizzazione.

Scopo del presente modello è quello di fornire una paletta multifunzione che risolve i problemi della tecnica nota fornendo dispositivi di trasporto delle merci che possano essere facilmente impilabili in sicurezza, sia reciprocamente sia quando utilizzati per il trasporto della merce.

Un ulteriore scopo è quello di fornire una paletta che possa essere utilizzata sia per il trasporto di unità di carico formate da un unico imballaggio, sia da base di contenitori per la movimentazione di merce sfusa.

Infine, un ulteriore scopo, è quello di fornire una paletta che consenta il trasporto di merci alimentari in condizioni di massima igienicità attraverso l'utilizzo di imballaggi leggeri monouso, tipo cartone, il quale possano essere facilmente smaltiti dopo ogni singolo trasporto.

Questi ed altri scopi sono raggiunti dalla paletta multifunzionale di cui al presente modello, nel seguito viene descritta con l'ausilio delle tavole di disegno allegate che illustrano, in un'esecuzione preferita non limitativa di ulteriori perfezionamenti nell'ambito del modello stesso, le seguenti figure:

Fig. 1: una vista dall'alto, in assonometria, della paletta;

Dimitri RUSSO Albo dei Consulenti in Proprietà Industriale No. 354BM

Fig. 2: una vista dal basso, in assonometria, della medesima paletta di cui a figura 1;

Fig. 3: una vista in assonometria di un elemento angolare di rinforzo;

Fig. 4: una vista in assonometria del punto di sovrapposizione angolare;

Fig. 5: una vista frontale del particolare di contatto tra la paletta ed il pilastrino;

5 Fig. 6: una vista in assonometria di cinque palette impilate;

Fig. 7: una vista in assonometria di due palette fra loro impilate, destinate a base di appoggio di contenitori in cartone;

Fig. 8: una vista in assonometria di una paletta, sulla cui superficie sono posizionate una serie di cassette del tipo destinato al contenimento della frutta;

10 Fig. 9: una vista in assonometria della paletta e del contenitore in cartone di cui a figura 7;

Figura 10: una vista in assonometria della paletta e del contenitore di cui a figura 9, con sponde abbattute;

Fig. 11: una vista in assonometria della paletta sulla quale poggia una cassa di legno con frutta al suo interno;

15 Fig. 12: una vista in assonometria della paletta sulla quale poggia una cassa di polipropilene.

Così come illustrato nella figura 1, la paletta 1 realizzata in materiale plastico, è costituita da una base di appoggio 15 di dimensioni previste dalla normativa degli imballaggi di medio e grande formato e, più precisamente: 600x800 h138, 1000x800 h138, 1000x1200h138.

La base di appoggio 15, a sezione sostanzialmente rettangolare, è caratterizzato da una serie di
20 fori 16 a cui corrispondono altrettante nervature di irrigidimento 13 e 17 . Allo scopo di consentire il reciproco impilaggio di più palette 1 ciascuna di esse presenta zone di sovrapposizione 11 e 12, ed in particolare, elementi angolari 11 e almeno una colonnina 12 dotata di alette di rinforzo 123.

Dimitri RUSSO Albo dei Consulenti in Proprietà Industriale No. 354BM

Come illustrato in figura 6, in condizione di sovrapposizione di più palette 1 ciascuno degli elementi angolari 11 si posizionerà sul rispettivo angolo della paletta inferiore, diversamente la colonnina 12, a tale scopo opportunamente dimensionata in altezza, poggerà al centro della base di appoggio 15 della paletta inferiore.

- 5 Con riferimento alle figure 1 e 5, la paletta 1 è inoltre dotata di almeno un foro 121 avente lo scopo di fungere, quando la paletta medesima è utilizzata in funzione di base di appoggio dei contenitori 4, 5 e 6, da sede di ancoraggio di un pilastrino 2 la cui altezza è uguale all'altezza dei medesimi contenitori 4, 5 e 6, in modo che la testa 21 del medesimo pilastrino 2 entrerà in contatto, con la base della colonnina 12 della paletta superiore 1, consentono di caricarsi del peso
- 10 di quest'ultima paletta.

Tale accorgimento consente di utilizzare imballaggi leggeri realizzati in materiale poco resistente alla compressione, come ad esempio il cartone, senza provocarne lo schiacciamento dell'imballaggio a causa del peso della paletta superiore e del suo contenuto.

- Così come illustrato nelle figure 4, 7, 9, 10, 11, 12, allo scopo di stabilizzare il carico ed il
- 15 relativo imballaggio movimentato con la paletta, quest'ultima è dotata di coppie di alette 14 ciascuna dotata di un dente 141 idoneo ad impegnarsi in fessure 41, 61 presenti sulle pareti laterali degli imballaggi 4 e 6 ovvero al bordo superiore dell'ultima doga inferiore 51 nel caso di imballaggi in legno 5.

- Inoltre, in aggiunta alle alette 14, è previsto che gli imballaggi 4, 5 e 6 possano essere dotati di
- 20 angolari di rinforzo ed auto centramento 3, quest'ultimi dotati di una testa troncoconica 31 dotata di un intaglio 311, che si posiziona all'interno degli elementi angolari 11 della paletta superiore, e di alette 32 che si impegnano alle parti laterali degli imballaggi in corrispondenza di ciascun angolo.

La possibilità di sovrapporre alla paletta 1 contenitori di qualsiasi natura e/o consistenza consente la realizzazione di imballaggi in materiale economico facilmente riciclabile come ad esempio il cartone e facilmente sostituibile dopo ogni singolo uso, garantendo le massime condizioni igieniche in caso di trasporto di merce destinata all'alimentazione umana. Inoltre, detto tipo di
5 imballaggio consente di essere accatastato in fogli piani quando non utilizzato ed essere assemblato nella classica forma scatolata solo prima del suo utilizzo, con notevole razionalizzazione degli spazi.

Quando la paletta 1 è utilizzata in funzione di bancale il foro 121 può essere chiuso mediante un tappo 122.

10

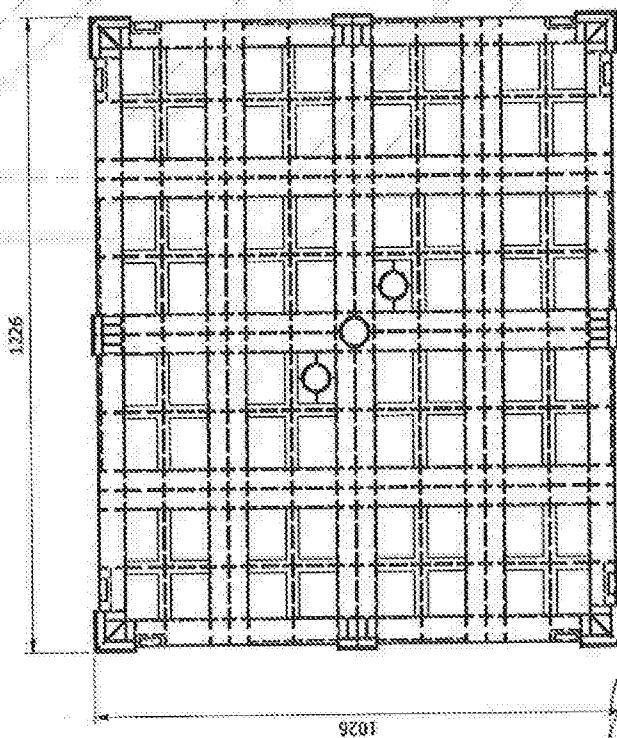
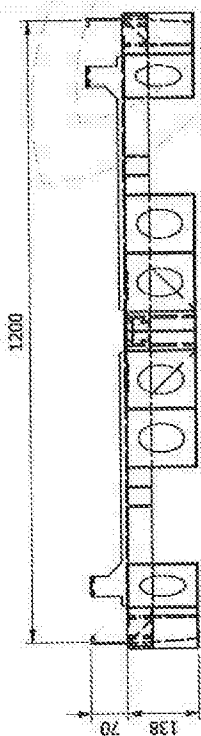
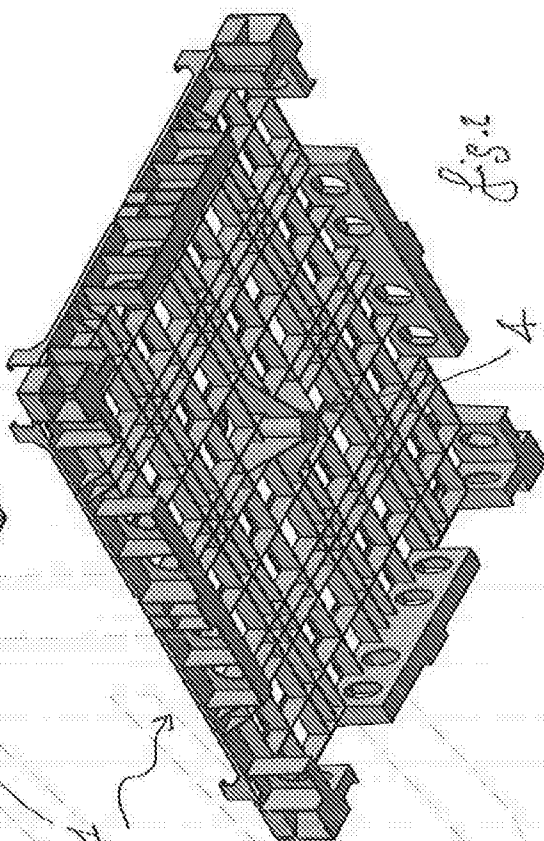
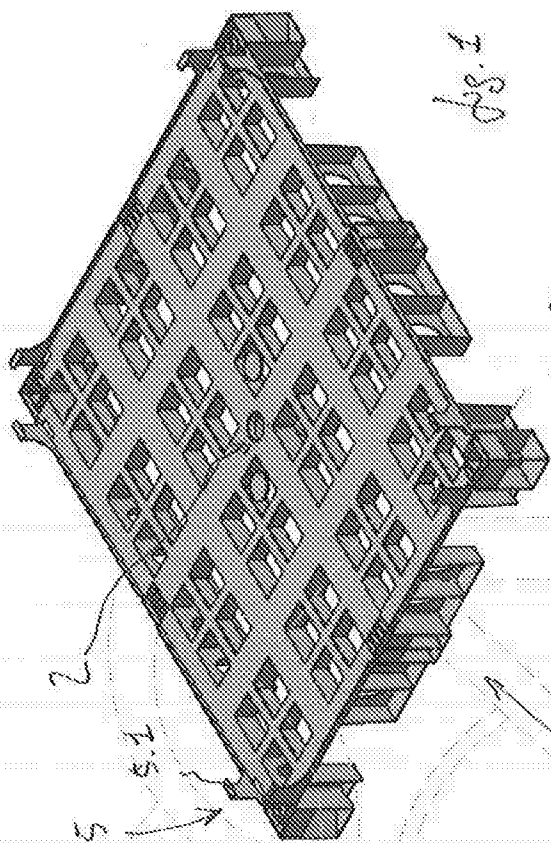
15

20

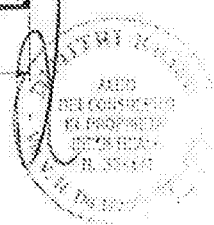
RIVENDICAZIONI

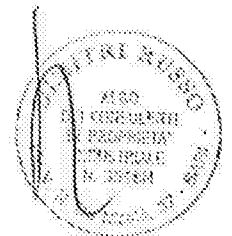
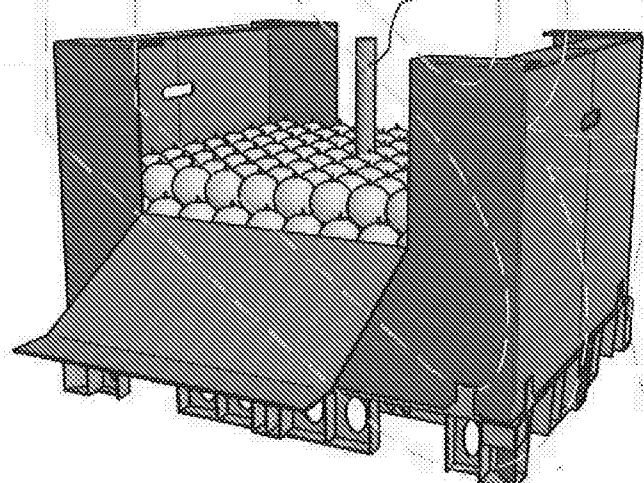
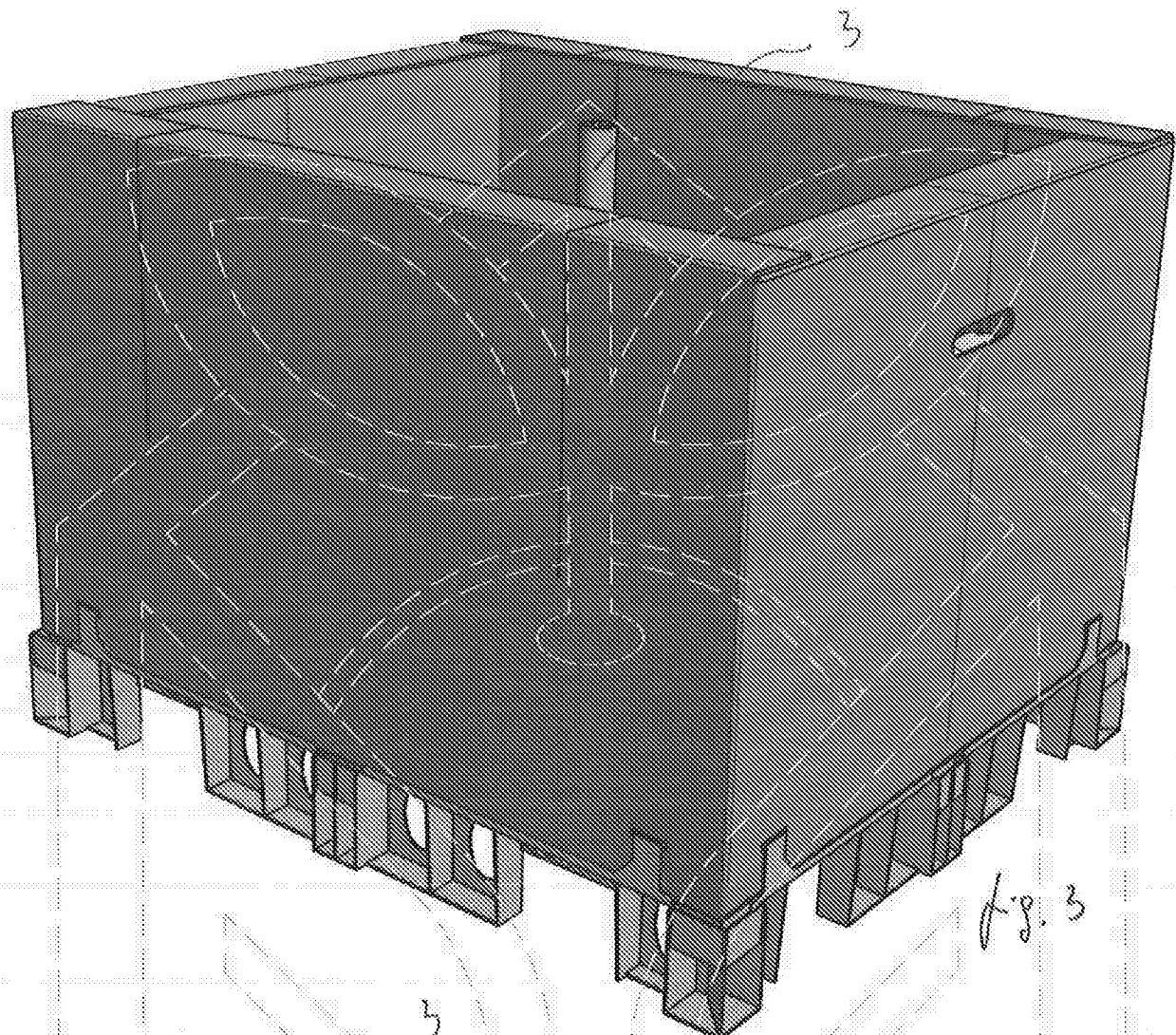
1. **“Paletta multifunzione”** comprendente una base di appoggio (15) caratterizzata da fori di alleggerimento (16) e nervature di irrigidimento (17) caratterizzata dal fatto che, sulla base di appoggio (15) è presente almeno un foro centrale (121) atto a fungere da sede per l’ancoraggio di almeno un pilastrino (2) di lunghezza uguale all’altezza dell’imballaggio della merce caricata ovvero, di lunghezza tale per cui, la base di almeno una colonnina (12), presente sulla superficie inferiore di ciascuna paletta (1), entri in contatto con la testa (21) di almeno un pilastrino (2) quando più palette (1) sono fra loro impilate.
2. Paletta multifunzione di cui a rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che, in prossimità di ciascun angolo della paletta (1) è presente almeno una aletta (14) dotata alla sua estremità di un dente (141) atto ad impegnarsi in almeno una fessura (41) presente su ciascuna delle pareti laterali dei contenitori (4, 6).
3. Paletta multifunzione di cui a rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che in prossimità di ciascun angolo della paletta (1) è presente almeno una aletta (14) dotata alla sua estremità di un dente (141) atto ad impegnarsi all’ultima dogia (51) di contenitori (5).
4. Paletta multifunzione di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che in condizione di due o più palette (1) e relativi contenitori (4, 5, 6), impalati, gli elementi angolari inferiori (11) di ciascun paletta superiore, poggia su elementi angolari di rinforzo e auto centraggio (3) a sezione orizzontale quadra, posizionati ai vertici di ciascun angolo dei medesimi contenitori (4, 5, 6), ciascuno elemento angolare (3) essendo dotato superiormente, di un prolungamento a forma troncoconica (31) con un intaglio (311), almeno due alette (32) per il fissaggio dei medesimi elementi angolari (3) ai bordi dei contenitori (4, 5, 6).

5. Paletta multifunzione di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che il pilastrino (2) è rimovibile ed il foro (121) può essere chiuso con un tappo (122).
6. Paletta di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che il pilastrino (2) può essere di forma tubolare, quadrangolare o prismatica.



Controllo: D. Berardi	Controllo: D. Berardi	Tipologia di Controllo:	Veri NORMA UNI ISO 3699-2
Assegnato: F. Berardi	Disegnato: F. Berardi	Cuore Senza Tolleranze:	Veri NORMA ISO 2764 - nk
Disegnato: F. Berardi	Disegnato: F. Berardi	Simboli non quotati:	Spiega nel non quotato: RO. 2
Data: 28/08/2012	Firma: F. Berardi	Clienti:	Diagnostica EuroPalletizer
BERARDI IMBALLAGGI			
70037 - Ruvo di F. (BA Italy)			
Via Don P. Mazzanti, 7-12.1			
Tel. Fax 080 3490764 - 080 3412828			
http://www.imballaggi-berardi.com			
e-mail: imballaggi@berardi.it			
Questo disegno è proprietà di Berardi Imballaggi. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Berardi Imballaggi.			
Descrizione:		Descrizione:	Polietilene HD
Materiali:		Materiali:	Polietilene HD
Segni:		Segni:	EU
Scale:		Scale:	1:10
Fornitore:		Fornitore:	Formatic
Pagina:		Pagina:	2/4





Controllato:	D. Berardi	Controllo Dimensionale Geometrico e Collaudo	Tipo di Controllo:		Vedi NORMA UNI ISO 2859/1-2	
Approvato:	F. Berardi		Quote Senza Tolleranza:		Vedi NORMA ISO 2768 - mK	
Disegnato:	F. Catalano		Smussi non quotati: Sm1x45°		Spigoli vivi non quotati: R0.3	
Data:	02/01/2013	Firma:	Cliente:	BERARDI IMBALLAGGI	Disegno:	Tav1
BERARDI IMBALLAGGI 70037-Ruvo di P.-BA (Italy) Via Don P. Mazzolari, 7-(Z.I.) Tel /Fax 080 3600768 - 080 3612628 http://www.imballaggiiberardi.com e-mail: imballaggiiberardi@libero.it			Descrizione:			
			ECOPALBER CONFIGURAZIONE CON CARTONE			
			Materiale:	PP	HRC:	/
			Trattamenti Termici:	/		
			Segno:	EU	Scala:	1:10
			Formato:	A4	Pagina:	1/1

Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. E' vietata a norma di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.

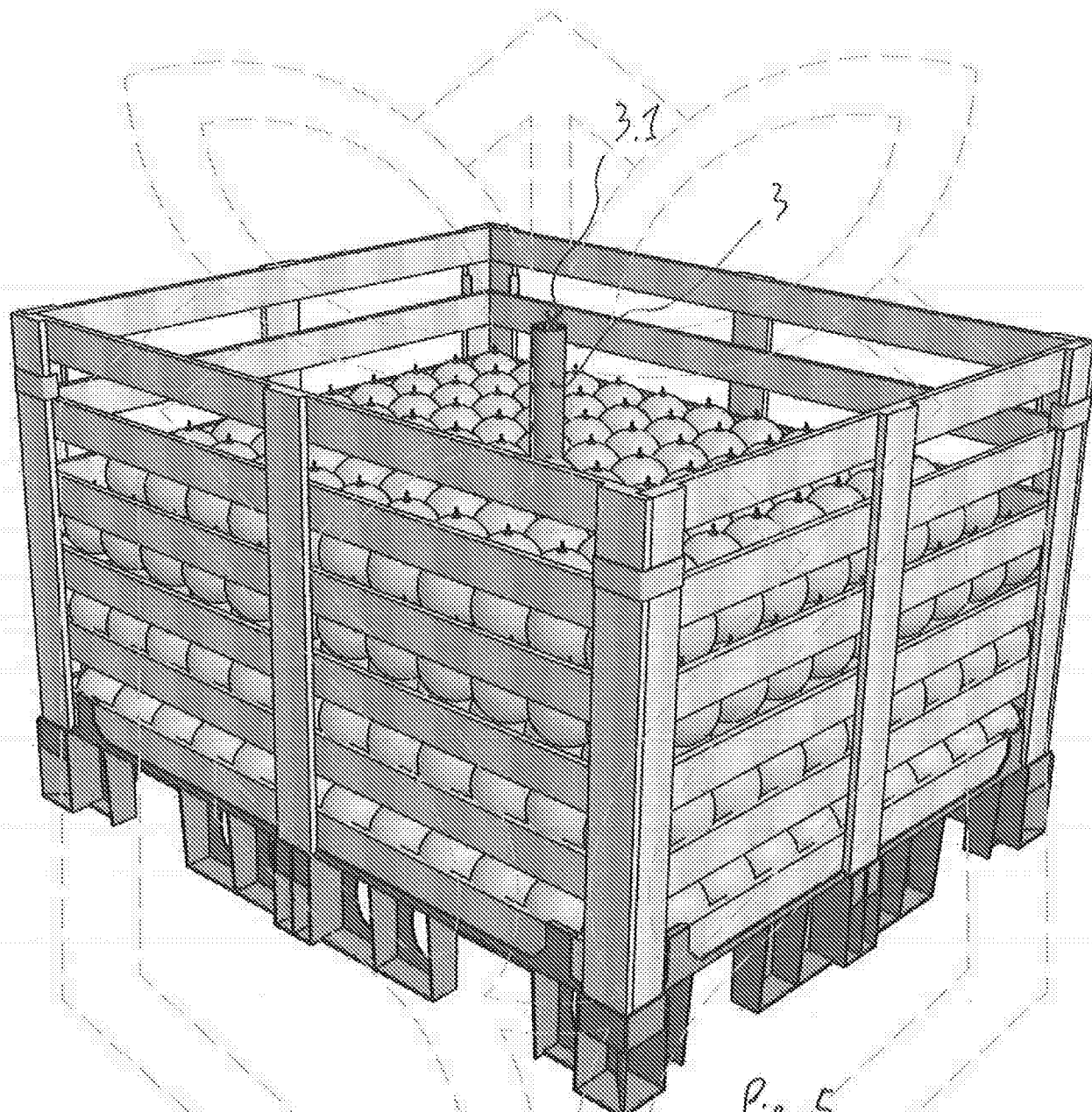
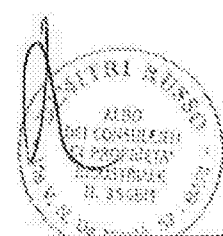
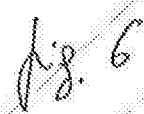


Fig. 5



Controllato:	D. Berardi		Controllo	Tipo di Controllo:		Vedi NORMA UNI ISO 2859/1-2				
Approvato:	F. Berardi		Dimensionale	Quote Senza Tolleranza:		Vedi NORMA ISO 2768 - mK				
Disegnato:	F. Catalano		Geometrico e Collaudo	Smussi non quotati: 8m1x45°		Spigoli vivi non quotati: R0.3				
Data:	02/01/2013	Firma:	Cliente:	BERARDI IMBALLAGGI		Disegno:	Tav2			
BERARDI IMBALLAGGI 70037-Ruvo di P.-BA (Italy) Via Don P. Mazzolari, 7-(Z.I.) Tel /Fax 080 3600768 - 080 3612628 http://www.imballaggiiberardi.com e-mail: imballaggiiberardi@libero.it			Descrizione:	ECOPALBER CONFIGURAZIONE CON SPONDE IN LEGNO						
			Materiale:	PP	HRC:	/	Trattamenti Termici:	/		
			Segno:	EU	Scala:	1:10	Formato:	A4	Pagina:	1/1
			Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. È vietata a norma di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.							



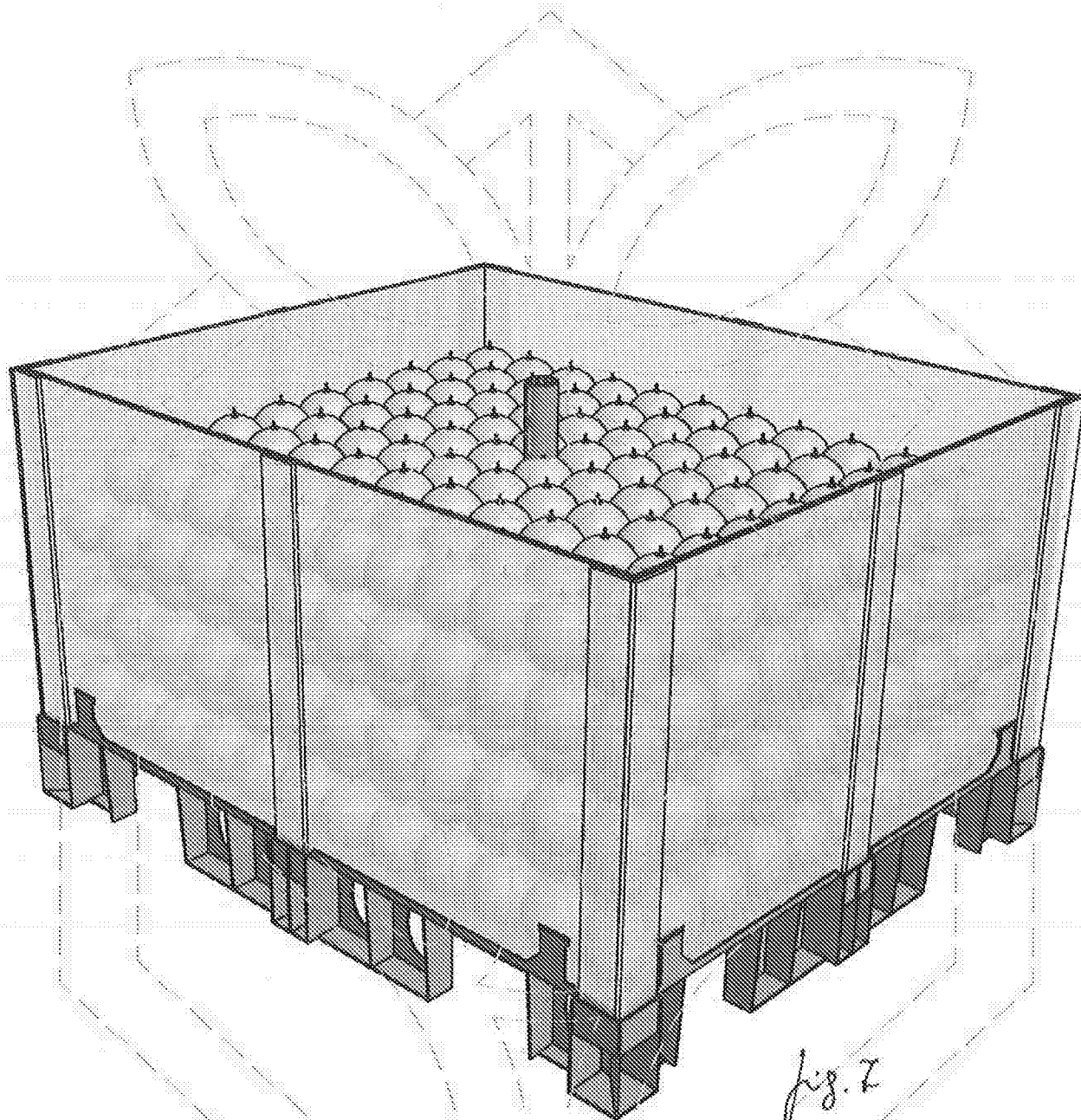
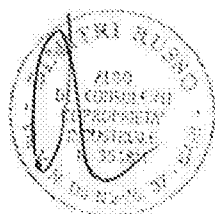


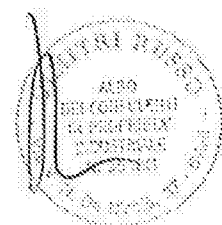
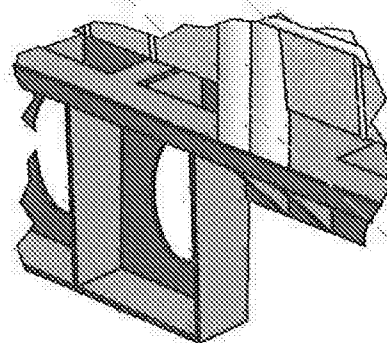
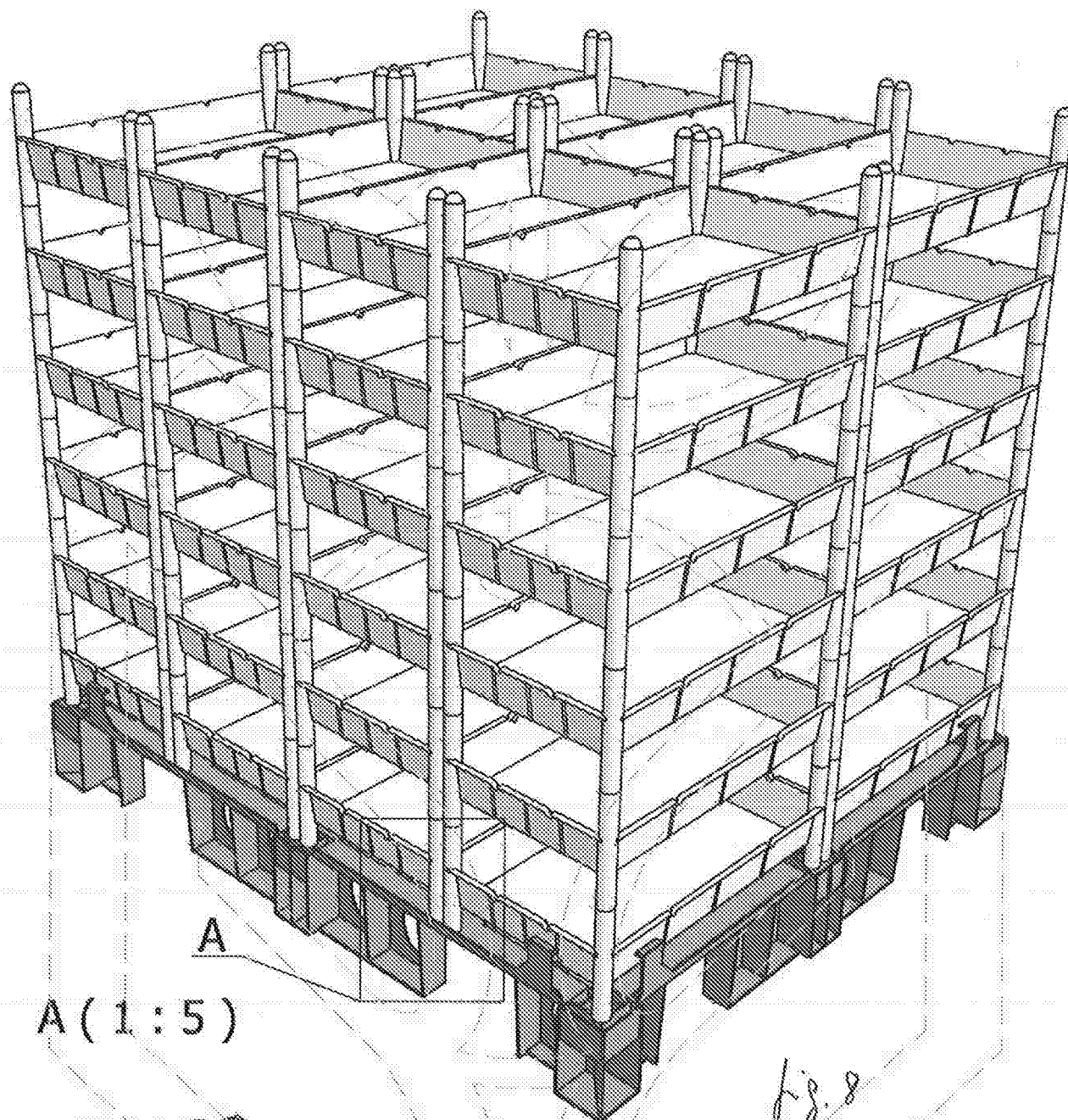
fig. 2



Controllato:	D. Berardi		Controllo	Tipo di Controllo:			Vedi NORMA UNI ISO 2859/1-2		
Approvato:	F. Berardi		Dimensionale	Quote Senza Tolleranza:			Vedi NORMA ISO 2768 - mK		
Disegnato:	F. Catalano		Geometrico e	Smussi non quotati: 8m1x45°			Spigoli vivi non quotati: RD,3		
			Collaudo						
Data:	02/01/2013	Firma:	Cliente:	BERARDI IMBALLAGGI			Disegno:	Tav4	
BERARDI IMBALLAGGI			Descrizione:	ECOPALBER CONFIG. CON SPONDE IN POLICARBONATO ALV.					
70037-Ruvo di P.-BA (Italy)			Materiale:	PP	HRC:	/	Trattamenti Termici:	/	
Via Don P. Mazzolari, 7-(Z.I.)			Segno:	EU		Scala:	1:10	Formato:	A4
Tel /Fax 080 3600768 - 080 3612628								Pagina:	1 / 1
http://www.imballaggiiberardi.com			Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. E' vietata a norma di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.						
e-mail: imballaggiiberardi@libero.it									

70037-Ruvo di P.-BA (Italy)
Via Don P. Mazzolari, 7-(Z.I.)
Tel /Fax 080 3600768 - 080 3612628
http://www.imballaggiiberardi.com
e-mail: imballaggiiberardi@libero.it

Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. E' vietata a norme di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.



Controllato:	D. Berardi		Controllo Dimensionale Geometrico e Collando	Tipo di Controllo:		Vedi NORMA UNI ISO 2859/1-2			
Approvato:	F. Berardi			Quote Senza Tolleranza:		Vedi NORMA ISO 2768 - mK			
Disegnato:	F. Catalano			Smussi non quotati: 8m1x45°		Spigoli vivi non quotati: R0.3			
Data:	02/01/2013	Firma:	Cliente:	BERARDI IMBALLAGGI		Disegno:	Tav6		
BERARDI IMBALLAGGI 70037-Ruvo di P.-BA (Italy) Via Don P. Mazzolari, 7-(Z.I.) Tel /Fax 080 3600768 - 080 3612628 http://www.imballaggiiberardi.com e-mail: imballaggiiberardi@libero.it			Descrizione:	ECOPALBER STIVAGGIO CASSETTE 300x500					
			Materiale:	PP	HRC:	/	Trattamenti Termici:	/	
			Segno:	EU		Scala:	1:10	Formato:	A4
					Pagina:	1 / 1			
Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. E' vietato a norma di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.									

Questo disegno è proprietà Berardi Imballaggi. E' vietato a norma di legge la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi.

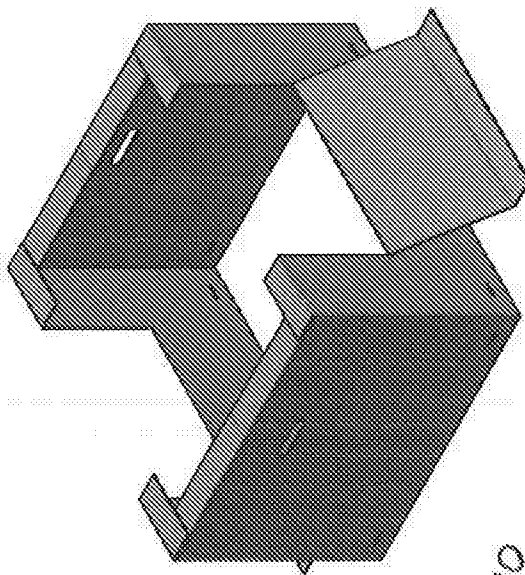
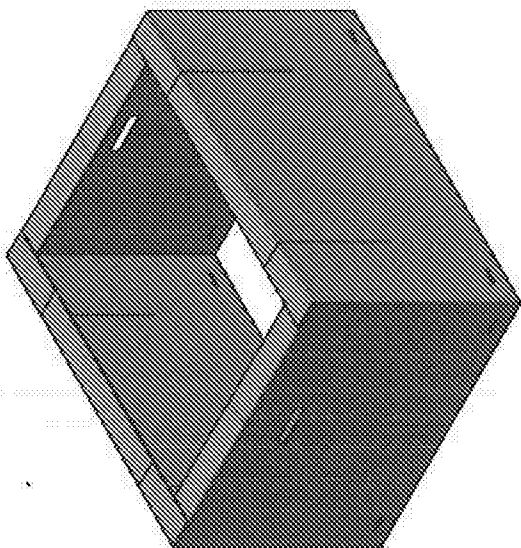
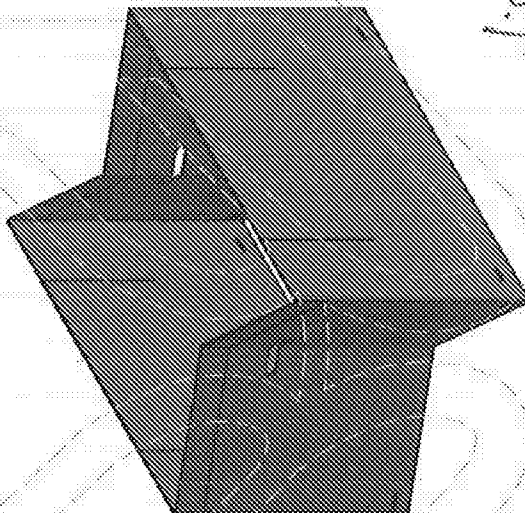
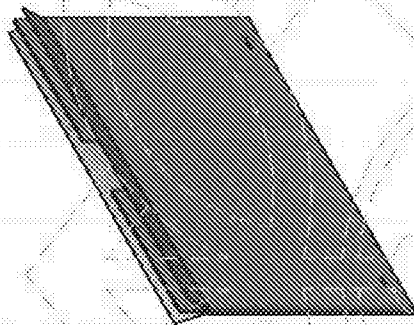
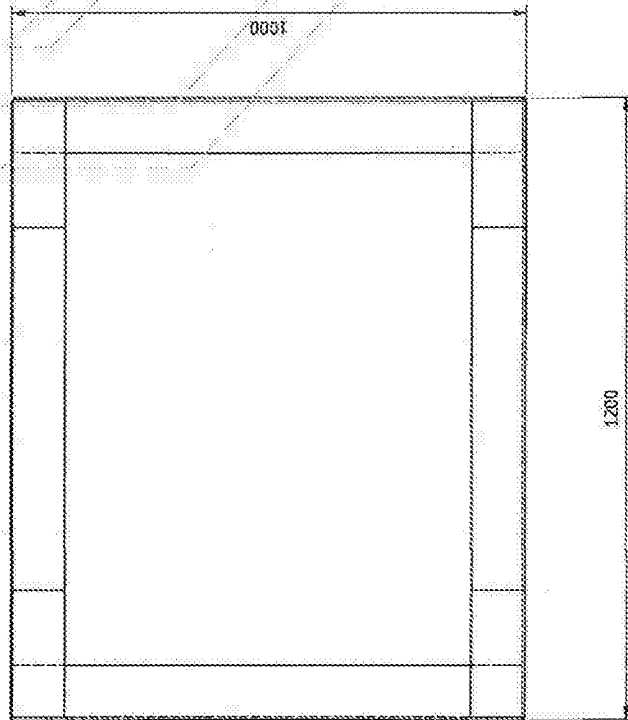
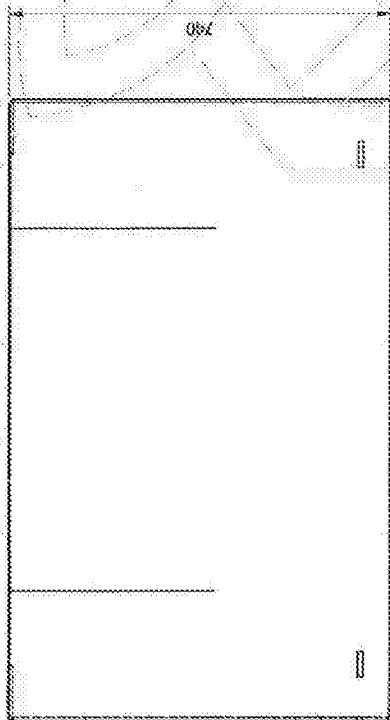
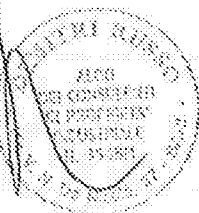


fig. 10



Contratto:	D. Berardi	Controllo:	Tipologia Controllo:	1
Approvato:	F. Berardi	Dimensionale:	Quota Sanità Tolleranza:	1
Disegnato:	F. Berardi	Costruzione e:	Simboli non usati:	1
Data:	13/07/2012	Calcolo:	Disegno:	Cartone 1,0w
BERARDI IMBALLAGGI				
77052 - Pavia di P. 34 (Italy)				
Via Don P. Manzoni 1 - 20121				
Tel. 0322/340718 - 340719				
Fax: 0322/340718				
E-mail: imballaggi@berardi.it				
Web: http://www.imballaggiberardi.it				
Descrizione:				
Cartone Industriale 180x120x740				
Materiali:				
cartone				
Sugger:				
EU				
Scale:				
1:10				
Formato:				
A3				
Pagina:				
1/1				