



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

DOMANDA NUMERO	101998900692499
Data Deposito	17/07/1998
Data Pubblicazione	17/01/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	31	D		

Titolo

MOBILE DA APPOGGIO IN CARTONE ONDULATO RIPIEGATO

Descrizione di Brevetto per Invenzione Industriale
avente per titolo:

"MOBILE DA APPOGGIO IN CARTONE ONDULATO RIPIEGATO"

A nome: MGB INDUSTRIA CARTOTECNICA SRL

Con sede a: CASTELFRANCO EMILIA (MO)

Inventore designato: GOLINELLI NOVELLO

Depositato il: 17 Lug. 1998 n. MO 98 A 000161

* * * * *

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato.

Sono noti mobili realizzati in materiale del tipo del legno e della plastica che vengono utilizzati come giochi e divertimento o come attività ricreativa, in particolar modo per bambini.

Questi mobili sono costituiti da oggetti di dimensioni più o meno grandi, quali tavolini da gioco, seggiole e/o sgabelli, realizzati in un pezzo unico o composti da più elementi tra loro assemblati.

Questi mobili non sono scevri di inconvenienti tra i quali vanno annoverati il fatto che sono generalmente di peso considerevole e che non risultano facilmente trasportabili.

Tra l'altro i mobili di tipo componibile richiedono operazioni di montaggio e/o smontaggio alquanto

2



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Palazzo Prora-Via Giardini, 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

ev

complicate mentre nel caso dei mobili realizzati in un pezzo unico è da rilevare come questi siano particolarmente ingombranti e difficili non solo da trasportare ma anche da collocare nel caso di un loro inutilizzo.

Compito precipuo del presente trovato è quello di eliminare gli inconvenienti sopra lamentati dei mobili noti, escogitando un mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato che consenta di ottimizzare gli ingombri, di semplificare notevolmente le operazioni di montaggio e/o smontaggio dei vari componenti nonchè di impiegare materiali economici ed eventualmente riciclabili e che risulti facilmente trasportabile, estremamente leggero e di costi di fabbricazione contenuti, pur garantendo una efficace resistenza al carico.

Nell'ambito di tale compito tecnico, altro scopo del presente trovato è quello di assolvere i compiti precedenti con una struttura semplice, di relativamente facile attuazione pratica, di sicuro impiego ed efficace funzionamento, nonchè di costo relativamente contenuto.

Questo compito e questi scopi vengono tutti raggiunti dal presente mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato caratterizzato dal fatto che comprende un



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Palazzo Prora-Via Giardini, 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

mobile di figura 1;

le figure 8, 9, 10 e 11 rappresentano lo sviluppo in piano degli elementi che costituiscono il mobile di figura 2;

la figura 12 è una vista prospettica in esploso del mobile di figura 2.

Con particolare riferimento a tali figure é indicato globalmente con 1 un mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato secondo il trovato.

Il mobile 1 è ottenuto per fustellatura e taglio ed è costituito da un piedistallo 2, da un pianale superiore di appoggio 3 e da un elemento di raccordo 4 che consente una corretta distribuzione del carico.

In configurazione di montaggio l'elemento di raccordo 4 viene fissato, per incollaggio e simili, superiormente alla superficie inferiore del pianale 3 e successivamente disposto ad incastro sulla sommità del piedistallo 2.

Il piedistallo 2 è costituito da un tronco di piramide ottenuto da un fustellato di materiale flessibile in foglio in cui sono definite una prima, una seconda, una terza e una quarta faccia 5a, 5b, 5c e 5d unite lungo un lato e dotate di rispettive asole 6 per l'accoppiamento ad incastro con l'elemento di raccordo 4.



conica aperta inferiormente che viene inserita durante il montaggio internamente al piedistallo 2 così da garantire una maggiore resistenza al carico.

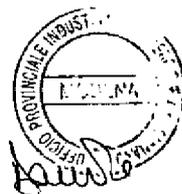
Il mobile 1 secondo il trovato è un tavolo (figura 1) o, in alternativa, una seggiola (figura 2): nelle forme di attuazione rappresentate nelle figure il pianale di appoggio 3 è rispettivamente di forma ovale e circolare ma non sono da escludere forme alternative di realizzazione.

Utilmente vengono confezionate e commercializzate composizioni costituite da un tavolo e da una pluralità di seggiole, o sgabelli, che possono essere facilmente montate e smontate seguendo le istruzioni che vengono fornite all'interno delle composizioni stesse.

Vantaggiosamente l'elemento di raccordo 4 di figura 5, relativo al tavolo di figura 1, presenta in prossimità del centro dell'elemento a croce 10 una linguetta supplementare 17 conformante un dente destinato ad essere inserito tra le patte di testata 7 superiori del piedistallo 2 per una maggiore stabilità dell'accoppiamento.

Si é in pratica constatato come il trovato raggiunga gli scopi prefissati.

Il trovato così concepito é suscettibile di numerose



modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonchè le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze senza per questo uscire dall'ambito di protezione delle seguenti rivendicazioni.



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Palazzo Prora-Via Giardini, 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

EV

RIVENDICAZIONI

1) Mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato caratterizzato dal fatto che comprende un piedistallo, un pianale superiore di appoggio e un elemento di raccordo per la distribuzione del carico che sono ottenuti per fustellatura e taglio, detto elemento di raccordo essendo atto ad essere fissato superiormente alla superficie inferiore del pianale e ad essere disposto ad incastro sulla sommità del piedistallo.

2) Mobile secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detto piedistallo è costituito da un tronco di piramide ottenuto a partire da un fustellato di materiale flessibile in foglio in cui sono definite una prima, una seconda, una terza e una quarta faccia unite lungo un lato, dotate di rispettive asole per l'accoppiamento ad incastro con detto elemento di raccordo e presentanti rispettive coppie di patte di testata destinate a risultare sovrapposte nella configurazione di montaggio del piedistallo stesso, a lato di detta prima faccia essendo previsto un lembo destinato ad essere sovrapposto ed unito a detta quarta faccia.

3) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che detto elemento di raccordo è ottenuto da un fustellato di materiale



ev

flessibile in foglio presentante una serie di linee di frattura atte a definire un sorta di elemento a croce fissabile alla superficie inferiore di detto pianale e dotato, in corrispondenza di rispettive linee di piegatura, di porzioni esterne sagomate ripiegabili a novanta gradi verso il basso e parzialmente inseribili ad incastro nelle rispettive asole di detto piedistallo.

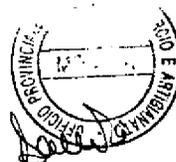
4) Mobile secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che l'estremità di ciascuna di dette porzioni esterne presenta una linguetta ripiegabile in corrispondenza di una linea di piegatura trasversale ed atta a garantire l'accoppiamento una volta inserita nella rispettiva asola del piedistallo.

5) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che comprende un elemento di rinforzo ripiegabile in configurazione di montaggio a definire una sorta di scatola troncoconica aperta inferiormente e inseribile internamente al piedistallo.

6) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è un tavolo.

7) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è una seggiola.

8) Mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato



CV

secondo una o più delle precedenti rivendicazioni e
secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi
specificati.

Modena, 17.07.1998

per incarico

Carlo Venturoli



Samuele Pado D'Aglio

MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Loviseto
41100 MODENA (ITALY)
Palazzo Prora-Via Giardini, 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

pedistallo, un pianale superiore di appoggio e un elemento di raccordo per la distribuzione del carico che sono ottenuti per fustellatura e taglio, detto elemento di raccordo essendo atto ad essere fissato superiormente alla superficie inferiore del pianale e ad essere disposto ad incastro sulla sommità del piedistallo.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di dettaglio di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, di un mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato secondo il trovato illustrato a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle unite tavole di disegni, in cui:

la figura 1 é una vista prospettica parzialmente sezionata di una prima preferita forma di realizzazione di un mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato secondo il trovato;

la figura 2 é una vista prospettica parzialmente sezionata di una seconda preferita forma di realizzazione del mobile secondo il trovato;

le figure 3, 4, 5 e 6 rappresentano lo sviluppo in piano degli elementi che costituiscono il mobile di figura 1;

la figura 7 è una vista prospettica in esploso del



Le facce 5a, 5b, 5c e 5d presentano rispettive coppie di patte di testata 7a, 7b, 7c e 7d che vengono sovrapposte nella configurazione di montaggio del piedistallo stesso.

Vantaggiosamente a lato della prima faccia 5a è previsto un lembo 8 che è destinato ad essere sovrapposto ed unito alla quarta faccia 5d.

L'elemento di raccordo 4 è ottenuto anch'esso da un fustellato di materiale flessibile in foglio e presenta una serie di linee di frattura 9 che definiscono un sorta di elemento a croce 10 fissabile alla superficie inferiore del pianale 2.

L'elemento a croce 10 è dotato, in corrispondenza di rispettive linee di piegatura 11, di porzioni esterne sagomate 12 che sono ripiegabili a novanta gradi verso il basso e che vengono parzialmente inserite ad incastro nelle rispettive asole 6 del piedistallo 2.

L'estremità di ciascuna porzione esterna 12 presenta una linguetta 13 che è ripiegabile in corrispondenza di una linea di piegatura trasversale 14 e che impedisce alla porzione 12 di fuoriuscire dalla rispettiva asola 6 del piedistallo 2 in cui è inserita.

Il mobile 1 comprende inoltre un elemento di rinforzo 15 ripiegabile in corrispondenza di quattro linee di piegatura 16 a definire una sorta di scatola tronco-



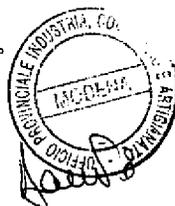
ev

RIVENDICAZIONI

1) Mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato caratterizzato dal fatto che comprende un piedistallo, un pianale superiore di appoggio e un elemento di raccordo per la distribuzione del carico che sono ottenuti per fustellatura e taglio, detto elemento di raccordo essendo atto ad essere fissato superiormente alla superficie inferiore del pianale e ad essere disposto ad incastro sulla sommità del piedistallo.

2) Mobile secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detto piedistallo è costituito da un tronco di piramide ottenuto a partire da un fustellato di materiale flessibile in foglio in cui sono definite una prima, una seconda, una terza e una quarta faccia unite lungo un lato, dotate di rispettive asole per l'accoppiamento ad incastro con detto elemento di raccordo e presentanti rispettive coppie di patte di testata destinate a risultare sovrapposte nella configurazione di montaggio del piedistallo stesso, a lato di detta prima faccia essendo previsto un lembo destinato ad essere sovrapposto ed unito a detta quarta faccia.

3) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che detto elemento di raccordo è ottenuto da un fustellato di materiale



ev

flessibile in foglio presentante una serie di linee di frattura atte a definire un sorta di elemento a croce fissabile alla superficie inferiore di detto pianale e dotato, in corrispondenza di rispettive linee di piegatura, di porzioni esterne sagomate ripiegabili a novanta gradi verso il basso e parzialmente inseribili ad incastro nelle rispettive asole di detto piedistallo.

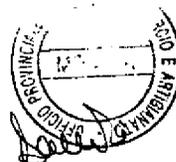
4) Mobile secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che l'estremità di ciascuna di dette porzioni esterne presenta una linguetta ripiegabile in corrispondenza di una linea di piegatura trasversale ed atta a garantire l'accoppiamento una volta inserita nella rispettiva asola del piedistallo.

5) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che comprende un elemento di rinforzo ripiegabile in configurazione di montaggio a definire una sorta di scatola tronconica aperta inferiormente e inseribile internamente al piedistallo.

6) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è un tavolo.

7) Mobile secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è una seggiola.

8) Mobile da appoggio in cartone ondulato ripiegato



CV

secondo una o più delle precedenti rivendicazioni e
secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi
specificati.

Modena, 17.07.1998

per incarico

Carlo Venturoli



Samuele Pado D'Aglio

MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Loviseto
41100 MODENA (ITALY)
Palazzo Prora-Via Giardini, 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

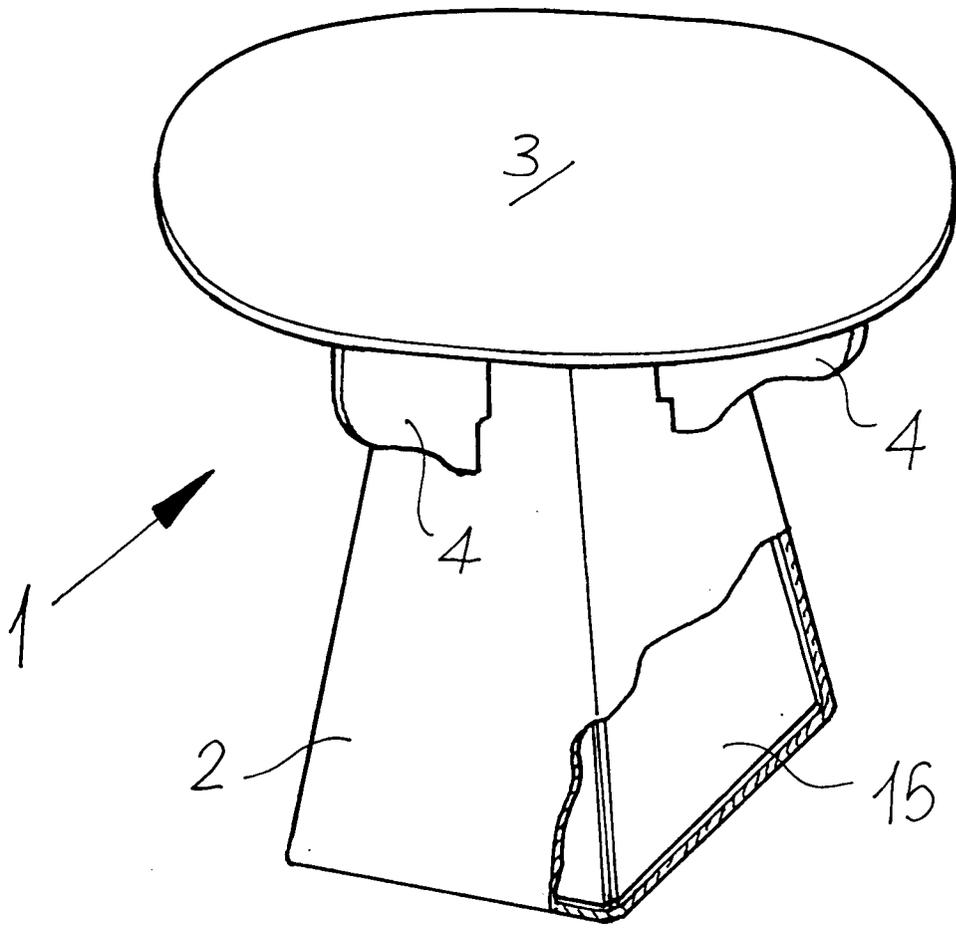


FIG. 1

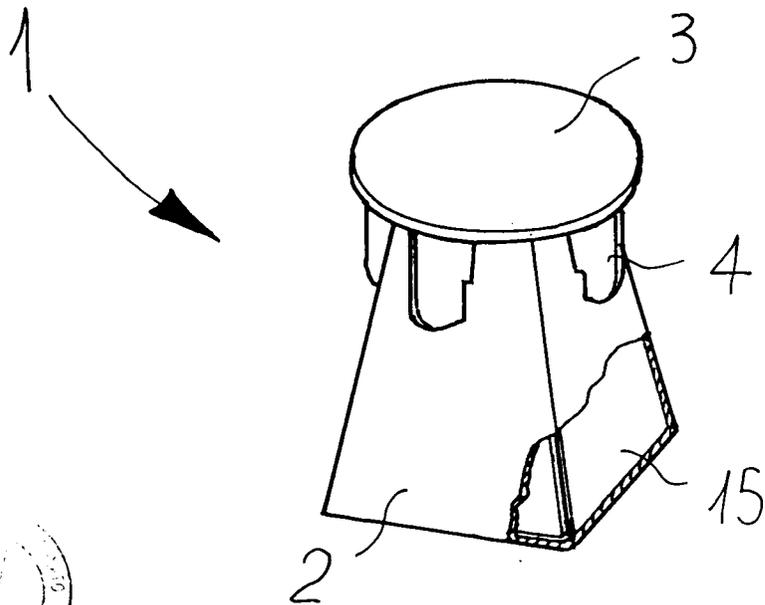


FIG. 2

Castelny
 MODIANO GARDI PATENTS
 via Giardini, 605 - 41100 Modena (Italy)
 Tel. (059) 357.570 - Telefax (059) 355.162



Daniela Pad Poggio

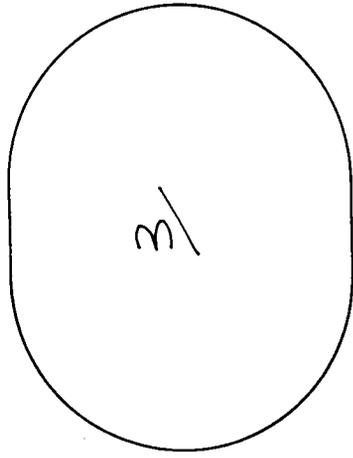


FIG. 4

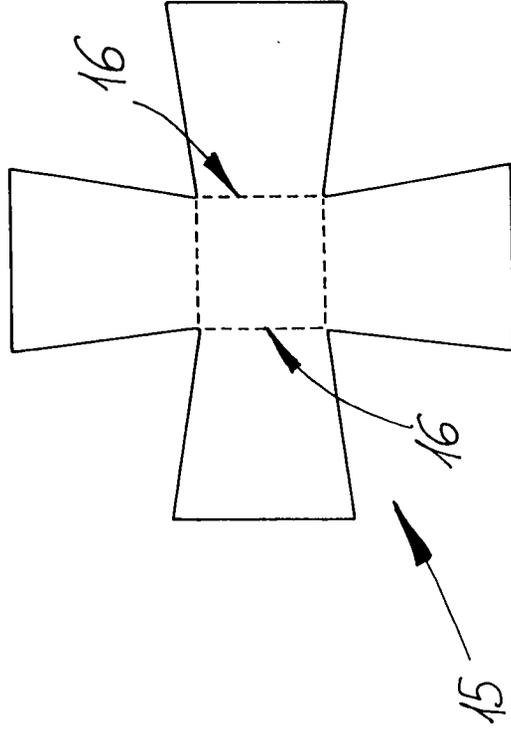


FIG. 6

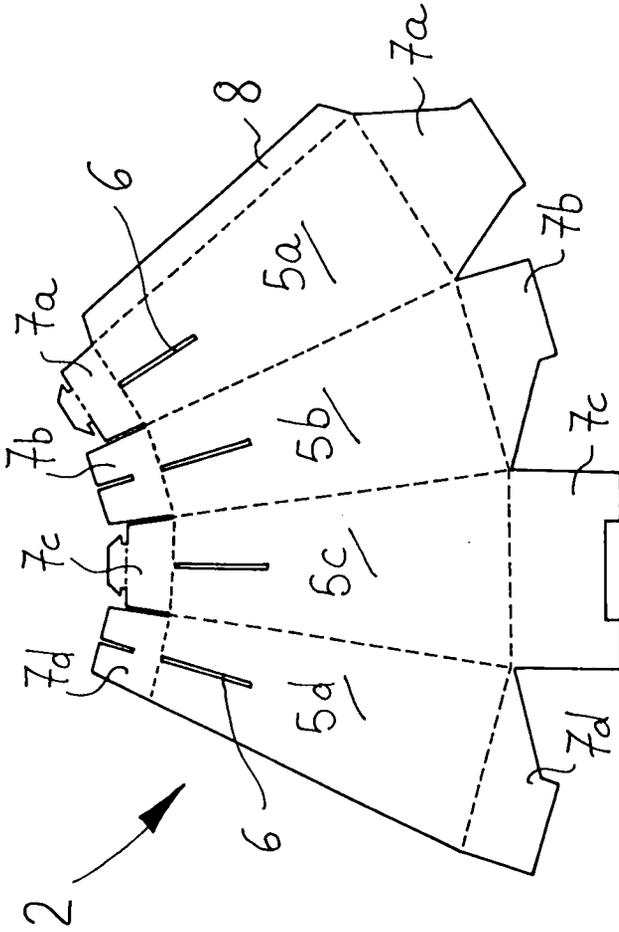


FIG. 3

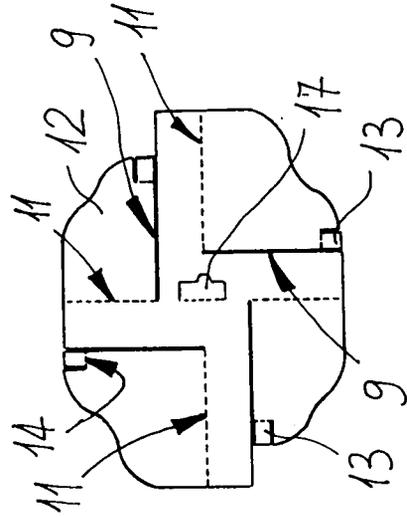


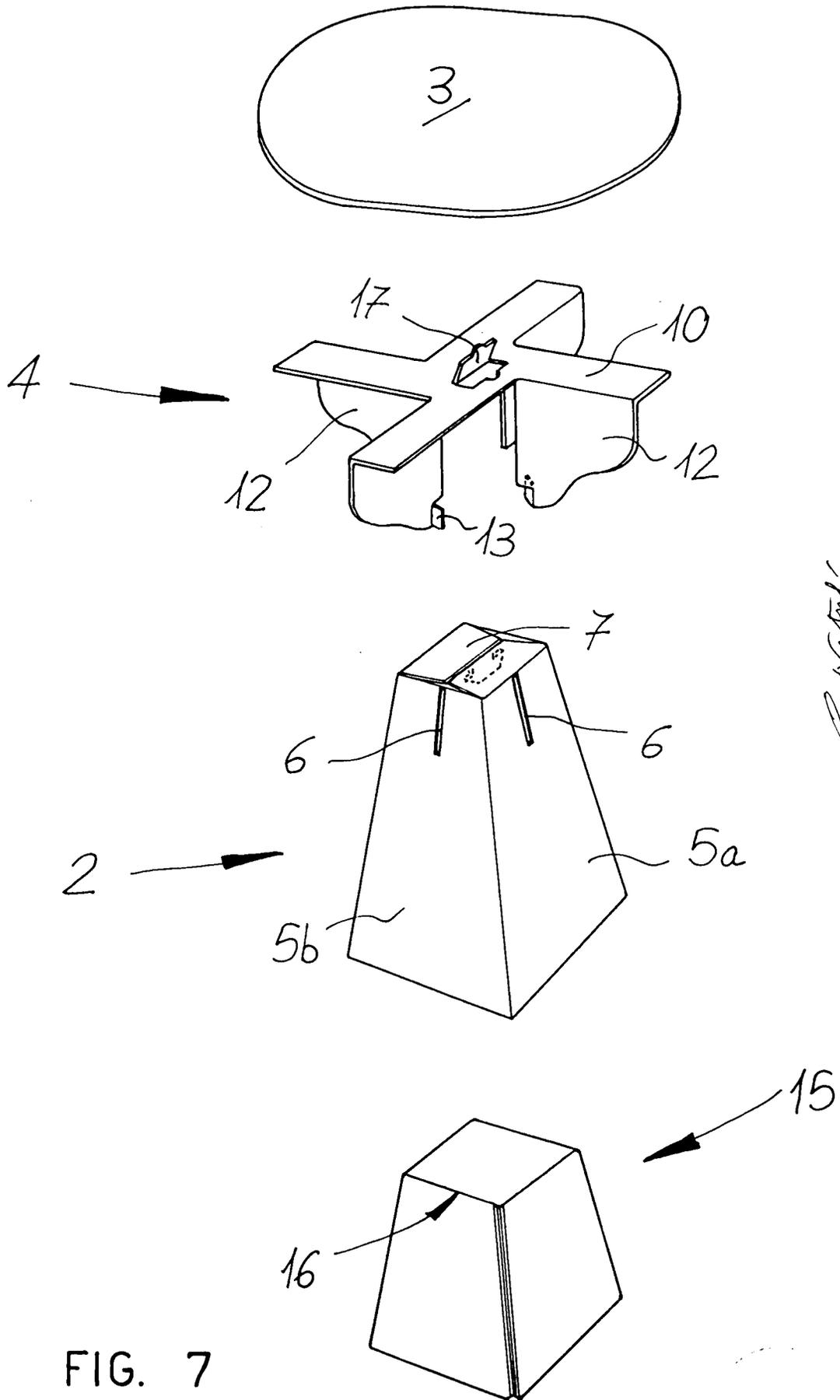
FIG. 5



Davide Paolo Puppe

Patent

MODIANO GARDI PATENTS
 via Giardini, 605 - 41100 Modena (Italy)
 Tel. (059) 357.570 - Telefax (059) 353.162



Carlo
MODIANO GARDI PATENTS
via Giardini, 605 - 41100 Modena (Italy)
Tel. (059) 357.570 - Telefax (059) 355.162

FIG. 7

Dante Pede Pogg

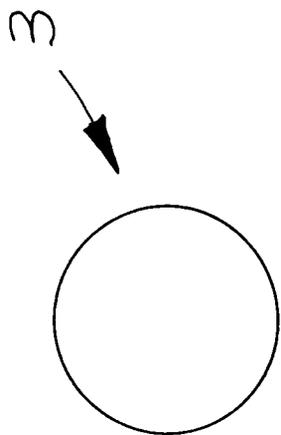


FIG. 9

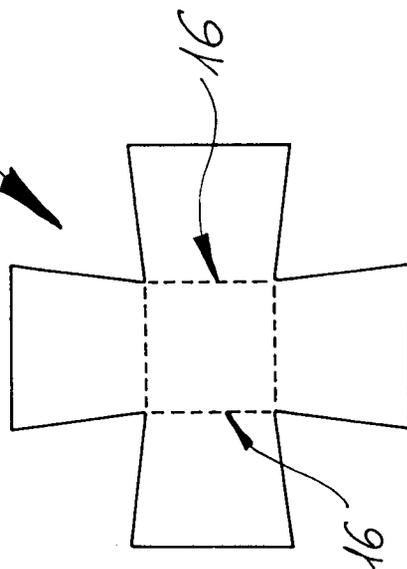


FIG. 11

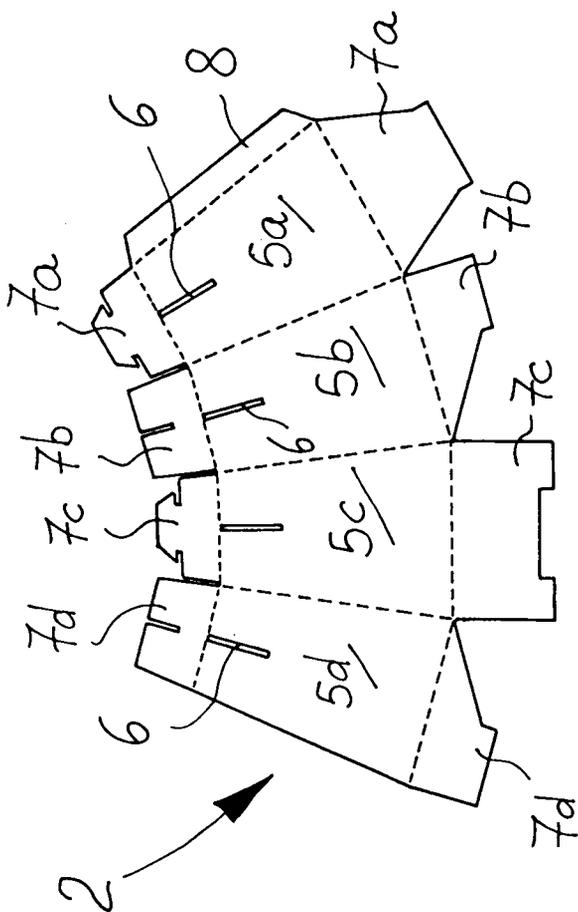


FIG. 8

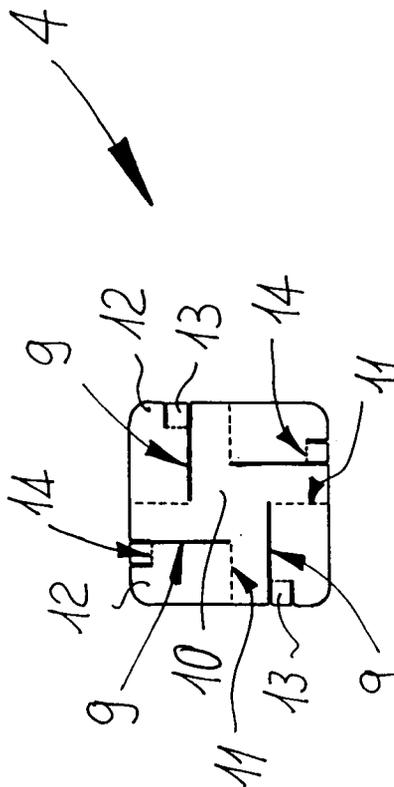


FIG. 10

Carlo
 MODIANO GARDI PATENTS
 via Giardini, 605 - 41100 Modena (Italy)
 Tel. (059) 357.570 - Telefax (059) 355.162

Carlo

