



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

DOMANDA NUMERO	101999900750564
Data Deposito	08/04/1999
Data Pubblicazione	08/10/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	B		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	G		

Titolo

METODO PER CONFEZIONARE ARTICOLI PER PARTY, QUALI BICCHIERI, PIATTI, TOVAGLIOLI USA E GETTA, APPARECCHIATURA CHE ATTUA TALE METODO E CONFEZIONI DI ARTICOLI COSI' OTTENUTE.

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo "METODO
PER CONFEZIONARE ARTICOLI PER PARTY, QUALI BICCHIERI,
PIATTI TOVAGLIOLI USA E GETTA, APPARECCHIATURA CHE ATTUA
TALE METODO E CONFEZIONI DI ARTICOLI COSÌ OTTENUTE", a
5 nome di Bianchi Marco, di nazionalità italiana e residente
a CAMAIORE (LUCCA).

===0==0===

DESCRIZIONE

Ambito dell'Invenzione

10 La presente invenzione riguarda un metodo per
confezionare articoli per party, quali bicchieri, piatti
tovaglioli usa e getta, ecc.

L'invenzione riguarda anche una apparecchiatura che
attua tale metodo.

15 Inoltre, essa riguarda confezioni di articoli ottenuti
con tale metodo.

Breve descrizione della tecnica nota

Per organizzare feste o party con buffet di cibi e
bevande, sono disponibili in commercio confezioni di
20 piatti, bicchieri, posate in carta o plastica, tovaglioli
usa e getta in varie forme e fantasie.

I piatti, bicchieri, posate o tovaglioli di ogni
confezione sono normalmente tutti uguali tra loro, e
vengono distribuiti agli utilizzatori al momento della

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritta all'albo N. 544



consumazione.

In alcuni casi, piatti, bicchieri, posate o tovaglioli vengono utilizzati per più consumazioni, oppure le persone partecipanti interrompono la consumazione per poi
5 riprenderla in un secondo momento.

In tal caso, al momento di riprendere la consumazione il partecipante non ricorda il luogo dove aveva posato l'oggetto, o lo confonde con oggetti uguali di altri partecipanti. Per evitare detta confusione il partecipante
10 spesso abbandona l'oggetto e ne prende uno nuovo.

Questo è uno dei motivi per cui durante le feste o party si ha un consumo di oggetti, quali piatti, bicchieri, posate o tovaglioli, molto superiore al numero di partecipanti, spesso con l'esaurimento delle scorte e
15 insufficienza per tutti i partecipanti, nonché con maggiore lavoro da parte degli operatori addetti al servizio per rimuovere gli oggetti usati.

Sintesi dell'invenzione

È scopo della presente invenzione fornire una
20 confezione di oggetti quali piatti, bicchieri, posate in carta o plastica, tovaglioli usa e getta, in modo che essi possono essere utilizzati da ogni partecipante al buffet senza confusione con quelli usati da altri partecipanti.

È un altro scopo della presente invenzione fornire un

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Isento al d.lgs. N. 544



metodo per realizzare tali confezioni ed una apparecchiatura che attua tale metodo

Questi ed altri scopi vengono raggiunti dalla confezione, dal metodo e dalla apparecchiatura secondo la presente invenzione, come definito dalle rivendicazioni
5 riportate più avanti.

Breve descrizione dei disegni

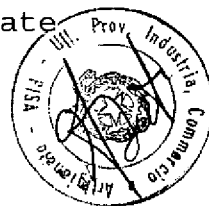
L'invenzione verrà ora illustrata con la descrizione che segue di alcune sue forme esecutive, fatta a titolo
10 esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi in cui:

- la figura 1 mostra in vista prospettica alcuni piatti realizzati con il metodo secondo l'invenzione;
- la figura 2 mostra in vista prospettica alcuni
15 bicchieri realizzati con il metodo secondo l'invenzione;
- la figura 3 mostra in vista prospettica alcuni tovaglioli realizzati con il metodo secondo l'invenzione;
- la figura 4 mostra una vista in elevazione di una apparecchiatura di confezionamento per attuare il metodo
20 secondo l'invenzione.

Descrizione di una forma realizzativa preferita

Con riferimento alla figura 1, un piatto 1a, che può essere fondo, piano o da dolce, comprende un bordo 2a ed un fondo 3a. Sul bordo 2a e/o sul fondo 3a sono riportate

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544



scritte o disegni o numeri indicati con 4a e/o 5a atti ad identificare l'oggetto.

Questo significa che piatti uguali 1b o 1c avranno scritte o disegni o numeri 4b, 4c e/o 5b, 5c diversi da 4a
5 e/o 5a.

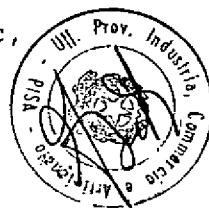
Ad esempio, se il piatto 1a ha sul fondo 4a la lettera A, il piatto 1b avrà sul fondo 4b la lettera B,, il piatto 1c avrà sul fondo 4c la lettera C, e così via.

Lo stesso discorso può essere fatto per scritte più
10 complesse di semplici lettere o numeri, ad esempio frasi, massime, poesie, nomi di fantasia. Come pure per disegni e immagini di personaggi dei fumetti o fotografie di personaggi famosi, o fantasie di colori diversi o semplici tonalità diverse di colori.

15 Pertanto, in una confezione di 10, 20, 50 e più piatti, ciascun piatto 1a, 1b, 1c ... avrà almeno un elemento grafico o figurativo diverso 4a, 5a; 4b, 5b; 4c, 5c

Con riferimento alla figura 2, una situazione analoga
20 si ha per i bicchieri 10a, 10b, 10c, ecc. che presentano sulla superficie laterale elementi grafici o figurativi 11a, 11b, 11c, ecc. diversi dagli altri. Allo stesso modo, in figura 3 tovaglioli 15a, 15b, 15c presentano una o più facce con elementi grafici o figurativi 16a, 16b, 16c,

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto al R.D. N. 544



ecc. tutti diversi tra loro.

Pertanto, utilizzatori che vogliono organizzare una festa o un party potranno disporre di confezioni di una pluralità di piatti, bicchieri, tovaglioli, posate, ecc.

5 tutti diversi tra loro nella stessa confezione.

La confezione di articoli differenziati fra loro secondo l'invenzione può essere, in primo luogo, fatta in modo interamente manuale, prelevando di volta in volta gli articoli diversi da diversi contenitori.

10 Il confezionamento automatico o semiautomatico è, tuttavia preferito per produzioni medie o elevate.

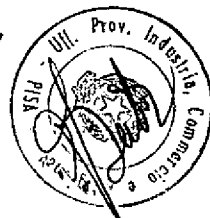
Con riferimento la figura 4, un metodo per produrre tali confezioni, secondo la presente invenzione, comprende le fasi di:

15 - in una pluralità di oggetti uguali 10a, in specie bicchieri, stampa o applicazione su ciascun oggetto 10a di un elemento grafico o figurativo 11a;

- ripetizione dell'operazione di stampa o applicazione per ulteriori pluralità di oggetti uguali 10b di un
20 elemento grafico o figurativo 11b, e per ulteriori pluralità di oggetti uguali 10c di un elemento grafico o figurativo 11c, ecc.

- impilamento delle diverse pluralità di oggetti 10a, 10b, 10c, ..., in mezzi distributori diversi 20a, 20b,

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544



20c, ..., allineati sopra un nastro trasportatore 21 o mezzo equivalente;

- creazione di gruppi impilati 30 di oggetti presi singolarmente al passaggio sotto detti mezzi distributori, per cui ciascun gruppo 30 sarà composto soltanto da uno di detti oggetti 10a, 10b, 10c,

- confezionamento di ciascun gruppo 30.

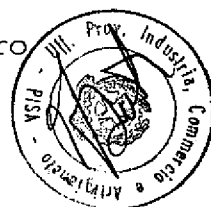
Questo processo può essere effettuato dalla apparecchiatura di figura 4 sia manualmente che in modo completamente automatico.

Ad esempio, l'apparecchiatura di figura 4 può comprendere un pallet 31, o contenitore equivalente, che al passaggio sul trasportatore 21 sotto ciascun distributore 20a, 20b, 20c, fa scattare mezzi di sgancio automatico di un bicchiere 10a, 10b, 10c, ecc. alla volta. Tali mezzi di sgancio possono essere fatti scattare da sensori ottici o da semplici scontri meccanici che vanno a battuta contro il pallet 31.

Alternativamente, i mezzi distributori possono avere mezzi di sgancio manuali, ad esempio leve che un operatore aziona dopo aver portato di volta in volta sotto ciascun distributore 20a, 20b, 20c, la confezione che man mano va formandosi.

I mezzi distributori 20a, 20b, 20c, sono in numero

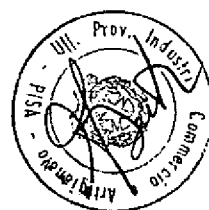
Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritta all'albo N. 544



sufficiente a contenere e distribuire articoli di ugual
forma ma tutti differenziati e distinguibili fra loro nel
modo suddetto. Ad esempio, possono essere previsti 10, 20,
50 o 100 distributori allineati.

5 Al termine del trasportatore 21, che può essere a
nastro, a catena, ecc., sono previsti mezzi di scarico e
imballaggio non mostrati.

La descrizione di cui sopra di una forma esecutiva
specificata è in grado di mostrare l'invenzione dal punto di
10 vista concettuale in modo che altri, utilizzando la tecnica
nota, potranno modificare e/o adattare in varie applicazioni
tale forma esecutiva specifica senza ulteriori ricerche e
senza allontanarsi dal concetto inventivo, e , quindi, si
intende che tali adattamenti e modifiche saranno
15 considerabili come equivalenti della forma esecutiva
esemplificata. I mezzi e i materiali per realizzare le varie
funzioni descritte potranno essere di varia natura senza per
questo uscire dall'ambito dell'invenzione. Si intende che le
espressioni o la terminologia utilizzate hanno scopo
20 puramente descrittivo e per questo non limitativo.



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Ischita all'alba N. 544

A handwritten signature in dark ink, likely belonging to Ing. Marco Celestino, positioned below the typed name.

RIVENDICAZIONI

1. Metodo per produrre confezioni di oggetti per feste o party, quali piatti, bicchieri, postate, tovaglioli, ecc. con elementi grafici o figurativi diversi fra loro, comprendente le fasi di:

- in una prima pluralità di oggetti uguali, stampa o applicazione su ciascun oggetto di un primo elemento grafico o figurativo;

- ripetizione dell'operazione di stampa o applicazione per ulteriori pluralità di oggetti uguali, con un secondo elemento grafico o figurativo per una seconda pluralità, con un terzo elemento grafico o figurativo per una terza pluralità, ecc.;

caratterizzato dal fatto di comprendere le fasi di

- impilamento delle diverse pluralità di oggetti con elementi grafici o figurativi diversi in mezzi distributori diversi;

- prelievo automatico e selettivo di singoli oggetti da ciascuna pluralità presente in ciascuno di detti mezzi distributori e creazione automatica di gruppi impilati formati dall'insieme di detti singoli oggetti, per cui ciascun gruppo risulta composto soltanto da uno di detti oggetti di ciascuna pluralità;

- imballaggio di detti gruppi impilati per ottenere dette

confezioni.

2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui detta fase di creazione di detti gruppi impilati di oggetti presi singolarmente al passaggio sotto detti mezzi distributori,

5 3. Apparecchiatura per creare confezioni di oggetti aventi ciascuno un elemento grafico o figurativo diverso, comprendente:

- almeno una fila di mezzi distributori in ciascuno dei quali viene introdotta una pila di una pluralità di
10 oggetti aventi un medesimo elemento grafico o figurativo;

- almeno un trasportatore mobile sotto detta fila di mezzi distributori;

- mezzi per rilasciare selettivamente un oggetto alla volta da ciascun mezzo distributore su una confezione di
15 oggetti impilati al passaggio sotto detti mezzi distributori.

4. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 2 in cui detti mezzi per rilasciare comprendono una leva a sgancio manuale.

20 5. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 2 in cui detti mezzi per rilasciare comprendono mezzi di sgancio automatico connessi con mezzi per rilevare la presenza di detto gruppo di oggetti impilati sotto ciascuno di detti mezzi distributori.

25 6. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 4 in cui

detta confezione di mezzi impilati transita sotto detti mezzi distributori tramite un pallet o contenitore, detti mezzi di sgancio automatico essendo azionati dal passaggio di detto pallet o contenitore sotto detti oggetti.

5 7. Confezione di oggetti quali piatti, bicchieri, posate, tovaglioli, caratterizzata fatto di comprendere una pluralità omogenea di detti oggetti, ciascuno con un elemento grafico o figurativo diverso dall'altro.

8. Metodo per confezionare articoli per party, quali
10 bicchieri, piatti tovaglioli usa e getta, apparecchiatura che attua tale metodo e confezioni di articoli così ottenute, sostanzialmente come sopra descritto ed illustrato con riferimento ai disegni annessi.

p.p. Bianchi Marco

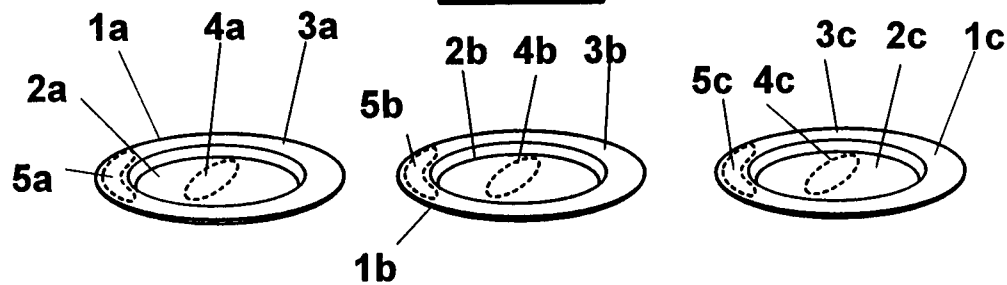
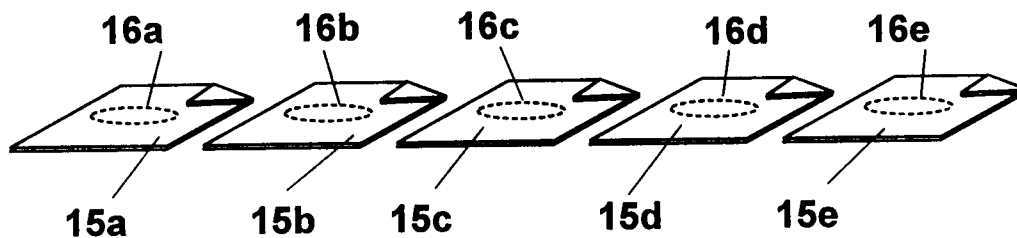
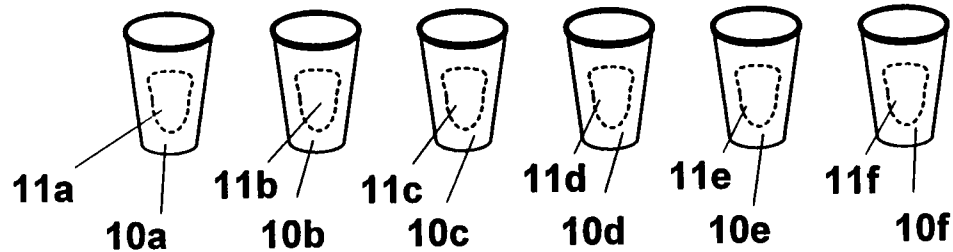
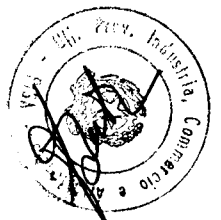
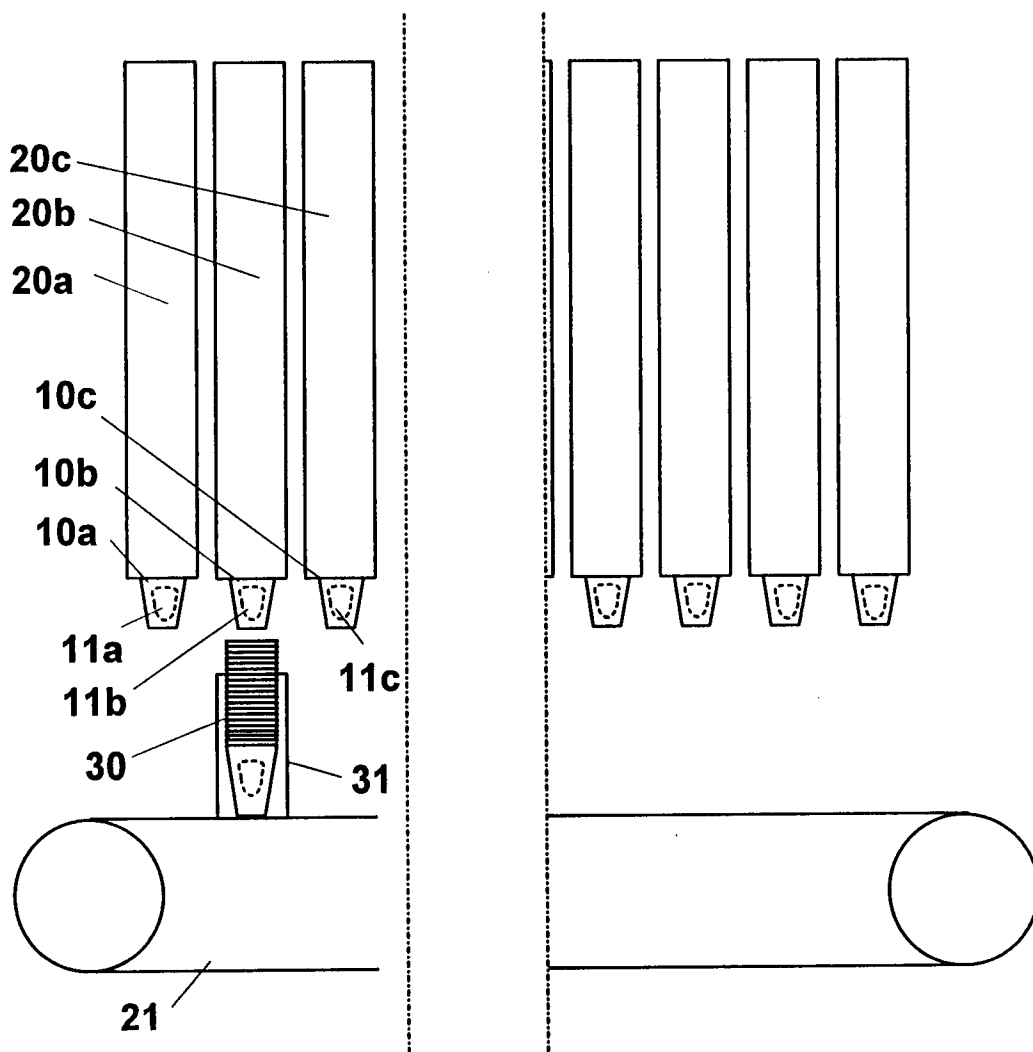
Fig. 1**Fig. 2****Fig. 3**

Fig. 4

Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544