



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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DOMANDA NUMERO     | 102007901563869 |
| Data Deposito      | 12/10/2007      |
| Data Pubblicazione | 12/04/2009      |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| B       | 65     | D           |        |             |

Titolo

ETICHETTA CON MANIGLIA APPLICABILE A SACCHETTI E SCATOLE E METODO DI  
PRODUZIONE

## **Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti e scatole e metodo di produzione.**

### Campo tecnico dell'invenzione

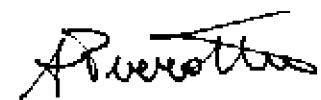
La presente invenzione riguarda un'etichetta con almeno una maniglia che può essere applicata ad un sacchetto o ad una scatola pesanti che in questo modo possono essere agevolmente trasportati.

### Stato della tecnica

Per facilitare il trasporto di confezioni pesanti si usano strisce di materiale plastico applicate manualmente alle confezioni dopo che queste sono state realizzate. Il costo di tale operazione è notevole per l'impiego di manod'opera. Un esempio di questo tipo soluzione è realizzato nelle confezioni di bottiglie di acqua minerale, che dopo essere state impacchettate con un film termoretraibile vengono dotate di una maniglia in materiale plastico costituita da un nastro adesivo che viene incollato su due lati della confezione di bottiglie.

Scopo della presente invenzione è di realizzare un etichetta con maniglia che può essere applicata durante la produzione del sacchetto o della scatola e che non ha bisogno di ulteriori manipolazioni che ne fanno aumentare il costo.

Per attuare lo scopo della presente invenzione viene realizzata un'etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole costituita da una striscia di film in materiale plastico caratterizzata dal fatto che l'etichetta presenta su almeno un lato una maniglia realizzata in pezzo unico con la striscia di materiale plastico e che la striscia di film in materiale plastico possiede su una faccia uno strato di colla.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Verotta', is written over a horizontal line.

Altra caratteristica è data dal fatto che le maniglie sono due.

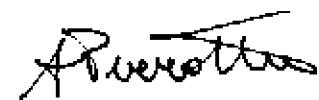
Altra caratteristica è data dal fatto che la striscia di film in materiale plastico è provvista sull'asse di simmetria di una preincisione.

Altra caratteristica è data dal fatto che l'attacco della maniglia è realizzato per mezzo di incisioni nella striscia di film in materiale plastico.

Altra caratteristica è data dal fatto che l'attacco della maniglia presenta, sulla faccia del film su cui è presente la colla, uno strato di silicone a diretto contatto con l'attacco della maniglia.

Altro scopo principale è raggiunto con il metodo di produzione caratterizzato dal fatto che su un supporto siliconato che proviene da una bobina viene applicato uno strato di colla transfer su una striscia che non contiene la parte esterna delle maniglie, che successivamente il film di materiale plastico, che proviene dalla bobina, ed il supporto siliconato vengono laminati in una stazione di laminazione, che il film di materiale plastico viene fustellato in una stazione di fustellatura e lo sfrido viene asportato in un'apposita stazione di sfridatura, che le etichette sfridate, sul supporto siliconato, vengono avvolte in una bobina pronte per essere applicate.

Altra caratteristica è data dal fatto che sul film di materiale plastico 2 che proviene dalla bobina 11 viene spalmato del silicone 4 nelle zone di attacco 6 delle maniglie 3 con una stazione di applicazione di silicone 12 e che le maniglie sono incise nella striscia di film di materiale plastico 2.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Verotta", is written over a horizontal line.

Altre caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno chiari dalla descrizione qui appresso di alcuni modi di realizzazione dell'invenzione dati a titolo d'esempio non limitativo dalle figure 1, 2, 3, 4, 5 e 6.

#### Breve descrizione delle figure

La figura 1 mostra una vista dall'alto dell'etichetta secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La figura 2 mostra una sezione dell'etichetta secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La figura 3 mostra un'altra sezione dell'etichetta secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione.

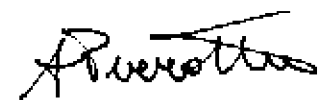
La figura 4 mostra una vista dall'alto dell'etichetta secondo una seconda forma di realizzazione della presente invenzione.

La figura 5 mostra uno schema dell'impianto di produzione dell'etichetta secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La figura 6 mostra uno schema dell'impianto di produzione dell'etichetta secondo una seconda forma di realizzazione della presente invenzione.

#### Descrizione dettagliata di alcuni modi di realizzazione dell'invenzione

Facendo riferimento alle figure 1, 2 e 3, l'etichetta 1 con maniglia oggetto della presente invenzione è costituita da una striscia di film in materiale plastico 2 (per es. nylon, polietilene, ecc.), che presenta sui lati 4 delle maniglie 3, realizzate in pezzo unico con la striscia di film in materiale plastico 2, le quali sono fustellate nello stesso film di materiale plastico. Detta striscia di film in



materiale plastico 2 possiede su una faccia uno strato di colla 5. L'attacco 6 delle maniglie 3 è realizzato per mezzo di incisione 7 della striscia di film in materiale plastico 2. L'attacco 6 delle maniglie 3 presenta uno strato di silicone 9 a diretto contatto con l'attacco della maniglia, sulla faccia su cui è steso lo strato di colla 5.

L'etichetta 1 può essere con una sola maniglia 3 o presentare due maniglie simmetriche.

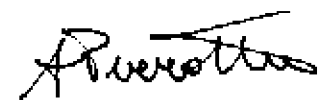
In una versione alternativa, illustrata in figura 5, l'etichetta 1 è costituita da una striscia di film in materiale plastico 2 che presenta su almeno un lato 4 almeno una maniglia 3 che è un pezzo unico con la striscia di film in materiale plastico 2 e uno strato di colla 5 spalmato su una faccia della striscia di film in materiale plastico 2.

In tutte e due le versioni, l'etichetta con due maniglie 3 simmetriche può inoltre essere provvista sull'asse di simmetria di una preincisione 8 che consente di separare l'etichetta in due etichette con una sola maniglia.

Per produrre l'etichetta 1 secondo l'invenzione mostrata nelle figure 1, 2 e 3 può essere utilizzato il metodo illustrato in figura 5.

Su un film di materiale plastico 2 che proviene dalla bobina 11 viene spalmato del silicone 9 nelle zone di attacco delle maniglie 3 con una stazione di applicazione di silicone 12.

Sul supporto siliconato 13 che proviene dalla bobina 14 viene applicato uno strato di colla transfer 5 su una striscia che non contiene la parte esterna delle maniglie 3.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Verotta", is positioned at the bottom right of the page. The signature is written in a cursive, stylized font.

Successivamente il film in materiale plastico 2 ed il supporto siliconato 12 vengono laminati in una stazione di laminazione 15.

Il film in materiale plastico 2 viene fustellato in una stazione di fustellatura 16 e lo sfrido viene asportato in un'apposita stazione di sfridatura 17. Le etichette sfridate sul supporto siliconato vengono avvolte in una bobina 18 pronte per essere applicate.

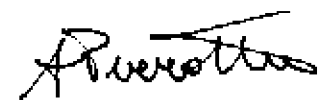
In alternativa, per la realizzazione della versione mostrata nella figura 5, il metodo è quello illustrato nella figura 6. Sul supporto siliconato 13 che proviene dalla bobina 14 viene applicato uno strato di colla transfer 5 su una striscia che non contiene la parte esterna delle maniglie 3.

Successivamente il film di materiale plastico 1, che proviene dalla bobina 11, ed il supporto siliconato 12 vengono laminati in una stazione di laminazione 15.

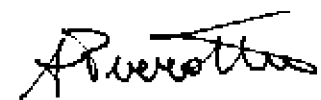
Il film di materiale plastico 1 viene fustellato in una stazione di fustellatura 16 e lo sfrido viene asportato in un'apposita stazione di sfridatura 17. Le etichette sfridate sul supporto siliconato vengono avvolte in una bobina 18 pronte per essere applicate.

L'etichetta con maniglia può essere applicata su sacchetti di varie dimensioni e pesi , facilitando la possibilità di sollevarli, trasportarli e comunque maneggiarli. Naturalmente tale etichetta può essere applicata su pacchi o scatole di qualsiasi dimensione e peso.

L'invenzione, bene inteso, non si limita alla rappresentazione data dalle tavole ma può ricevere perfezionamenti e modifiche dall'uomo del mestiere senza uscire per altro dal quadro del brevetto.



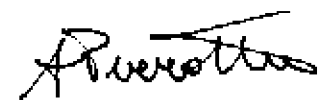
La presente invenzione consente numerosi vantaggi e di superare difficoltà che non potevano essere vinte con i sistemi attualmente in commercio.



---

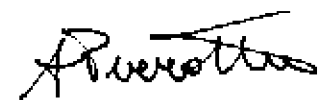
## Rivendicazioni

1. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole costituita da una striscia di film in materiale plastico caratterizzata dal fatto che l'etichetta 1 presenta su almeno un lato 4 una maniglia 3 realizzata in pezzo unico con la striscia di materiale plastico 2 e che la striscia di film in materiale plastico 2 possiede su una faccia uno strato di colla 5.
2. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che le maniglie 3 sono due.
3. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 2 caratterizzata dal fatto che la striscia di film in materiale plastico 2 è provvista sull'asse di simmetria di una preincisione 6.
4. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che l'attacco 6 della maniglia 3 è realizzato per mezzo di incisioni 7 nella striscia di film in materiale plastico 2.
5. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 5 caratterizzata dal fatto che l'attacco 6 della maniglia 3 presenta, sulla faccia del film su cui è presente la colla 5, uno strato di silicone 9 a diretto contatto con l'attacco 6 della maniglia 3.
6. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 4 o 5 caratterizzata dal fatto che le maniglie 3 sono due.

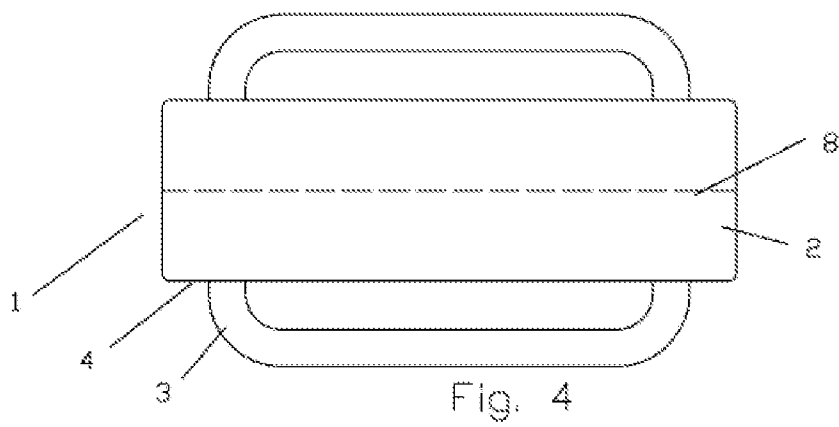
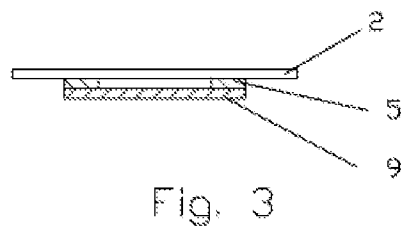
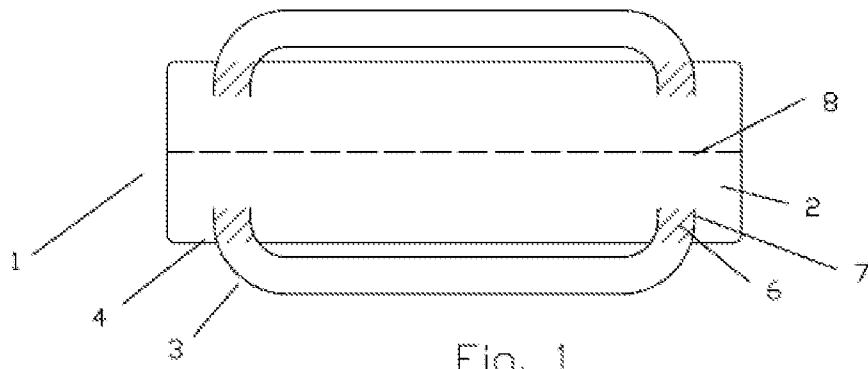


---

7. Etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che la striscia di film in materiale plastico 2 è provvista sull'asse di simmetria di una preincisione 8.
8. Metodo di produzione di un'etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo una qualsiasi rivendicazione precedente caratterizzata dal fatto che su un supporto siliconato 13 che proviene da una bobina 14 viene applicato uno strato di colla transfer 5 su una striscia che non contiene la parte esterna delle maniglie 3, che successivamente il film di materiale plastico 2, che proviene dalla bobina 11, ed il supporto siliconato 12 vengono laminati in una stazione di laminazione 15, che il film di materiale plastico 2 viene fustellato in una stazione di fustellatura 16 e lo sfrido viene asportato in un'apposita stazione di sfridatura 17, che le etichette sfridate, sul supporto siliconato, vengono avvolte in una bobina 18 pronte per essere applicate.
9. Metodo di produzione di un'etichetta con maniglia applicabile a sacchetti o scatole secondo la rivendicazione precedente caratterizzata dal fatto che sul film di materiale plastico 2 che proviene dalla bobina 11 viene spalmato del silicone 4 nelle zone di attacco 6 delle maniglie 3 con una stazione di applicazione di silicone 12 e che le maniglie sono incise nella striscia di film di materiale plastico 2.



---



*Attervalla*

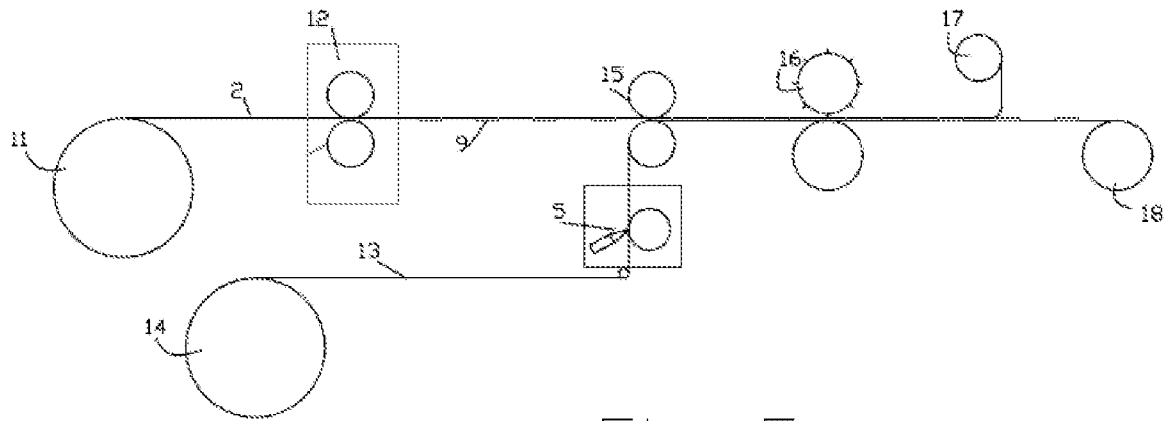


Fig. 5

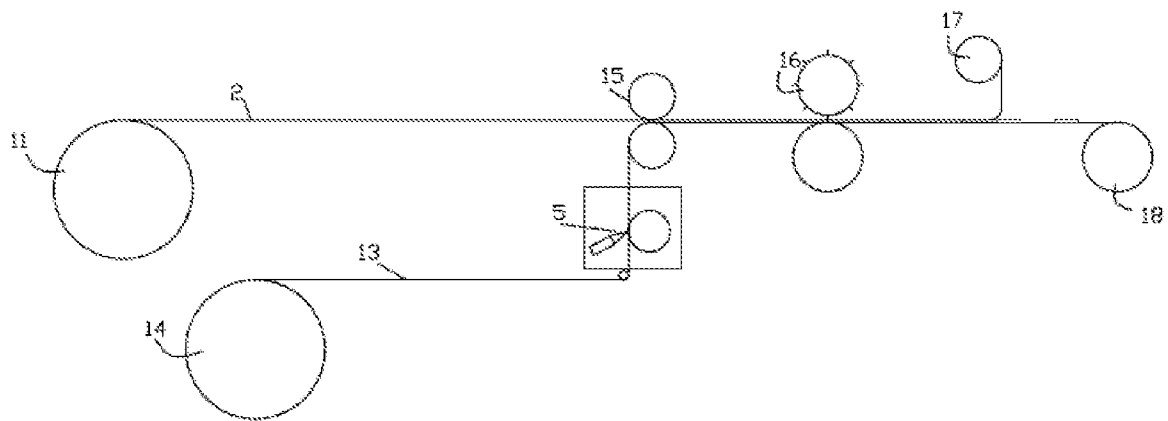


Fig. 6

*Perotia*