



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901843882
Data Deposito	28/05/2010
Data Pubblicazione	28/11/2011

Classifiche IPC

Titolo

SISTEMA DI ETICHETTATURA PER IMBALLAGGI PER IL TRASPORTO DI MERCI
--

SISTEMA DI ETICHETTATURA PER IMBALLAGGI PER IL TRASPORTO DI MERCI

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un imballaggio per il trasporto di merci, del tipo a pallet, a cassetta, a scatola e simili.

Oggigiorno gli imballaggi per il trasporto delle merci, ed in particolare i pallet, ovvero i bancali per il trasporto di prodotti, siano essi in plastica, in legno, in cartone e altri materiali simili, vengono adoperati come meri mezzi di trasporto e non vengono generalmente dotati di etichette di riconoscimento.

Tale assenza di etichette, e quindi la mancanza di personalizzazione dell'imballaggio ad esempio a pallet, porta a considerare lo stesso pallet come un imballaggio a perdere, con enorme dispendio sia in termini di smaltimento come rifiuto, che in termini di mancato riutilizzo.

E' eventualmente praticata l'applicazione sui bordi esterni dei pallet di plastica di etichette adesive, le quali però facilmente possono distaccarsi a causa o degli eventuali urti e strisciamenti contro altri affiancati pallet o

durante manovre di posizionamento, o per le intemperie, se il pallet resta parcheggiato all'aperto, o in caso di attacco da parte di solventi o altre equivalenti sostanze che dovessero scivolarvi sopra.

Inoltre le materie plastiche con cui sono realizzati i pallet in plastica non sempre consentono l'ottimale e perdurante adesione di una normale etichetta adesiva.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare un pallet facilmente personalizzabile, e quindi riconoscibile e di conseguenza gestibile come un oggetto a rendere.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di mettere a punto un pallet in cui gli elementi di personalizzazione siano resistenti e non soffrano gli attacchi delle intemperie o di sostanze solventi che vi dovessero scorrere sopra, nè gli urti o il generico contatto con altri corpi durante il trasporto e il posizionamento.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto un pallet di proprietà e prestazioni non inferiori ai pallet di tipo noto.

Non ultimo scopo del trovato è quello di mettere a

punto un pallet producibile con impianti e tecnologie note, nonchè a costi contenuti.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un sistema di etichettatura per imballaggi per il trasporto di merci, che si caratterizza per il fatto di comprendere su almeno una faccia di un pallet, o di una cassetta, o di un contenitore simile ed equivalente, una nicchia preposta ad accogliere in incastro a scatto un corrispondente elemento lastriforme elasticamente deformabile definente una etichetta.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, del pallet secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica dall'alto di un pallet di un sistema secondo il trovato;
- la figura 2 è un particolare della nicchia che è parte del pallet secondo il trovato;
- la figura 3 è una vista laterale in sezione

ricavata nel pallet di figura 2;

- le figure 4 e 5 rappresentano fasi successive di impiego dell'illustrato particolare del sistema secondo il trovato.

Con riferimento alle figure citate, un sistema di etichettatura per imballaggi per il trasporto di merci secondo il trovato è qui descritto, a titolo esemplificativo e non limitativo del trovato, come comprendente un pallet 10.

Tale pallet 10 comprende su almeno una sua faccia laterale 11 una nicchia 12 preposta ad accogliere in incastro a scatto un corrispondente elemento lastriforme elasticamente deformabile 13 definente una etichetta.

Tale nicchia 12 presenta una schiena 14 che è concava.

Due contrapposte pareti 15 e 16, rispettivamente la parete superiore 15 ed inferiore 16, di tale nicchia 12 con schiena concava 14, presentano rispettivi sottosquadri 17 e 18 atti ad accogliere in incastro antisfilamento corrispondenti bordi 19 e 20 dell'elemento lastriforme 13 deformato elasticamente per entrare nella nicchia 12, come ben visibile in figura 5.

La schiena 14 presenta una sua parte data da una superficie sostanzialmente liscia, definente la parte inferiore, ovvero in basso rispetto al pallet 10 in assetto orizzontale d'uso, della concavità della schiena stessa, ed una pluralità di nervature 22, definenti la parte superiore della concavità della schiena 14.

L'elemento lastriforme 13 è preferibilmente in polivinilcloruro (PVC), o altra materia plastica simile ed equivalente.

L'elemento lastriforme 13 così realizzato è tale da poter accogliere sulle sue superfici qualsivoglia adesivi di tipi standard e comunemente in uso per etichettare pacchi ed imballaggi, a differenza delle materie plastiche con cui solitamente vengono realizzati i pallet in plastica, che non sono preposte a determinare la corretta adesione dei citati adesivi standard per etichettatura.

L'elemento lastriforme 13 porta, su di esso stampati o adesivizzati o posti con altri metodi simili ed equivalenti, segni di almeno un tipo a scelta tra distintivi, ornamentali e identificativi.

In particolare, su detto elemento lastriforme 13 è apposto un codice a barre.

Il codice a barre può essere stampato direttamente sull'elemento lastriforme 13 a fianco del logo del proprietario o dell'utilizzatore del pallet secondo il trovato, eventualmente già riportati o impressi, oppure, nel caso di codici variabili, applicato con tradizionali sistemi adesivi la cui funzionalità e adesione è appunto garantita dall'impiego del PVC per la realizzazione dell'elemento lastriforme 13.

Inoltre, l'elemento lastriforme 13 può portare un dispositivo di identificazione a radiofrequenza (RFID).

L'RFID, ovvero "IDentificazione in RadioFrequenza", è una tecnologia che permette di identificare un'etichetta e leggere le informazioni in essa contenute tramite l'utilizzo della trasmissione dati via radio.

L'impiego di tale tecnologia migliora consente di generare e attivare nuovi processi automatici che con i codici a barre non sono possibili.

Ad esempio, il codice a barre deve generalmente essere posto in prossimità di un lettore di

riconoscimento mediante un'operazione manuale, oppure mediante posa della merce su un nastro o mediante movimentazione con un carrello a forche, ovvero si richiede che la merce da identificare venga mossa affinché il codice a barre sia visibile al fascio di lettura.

Invece con l'impiego di un dispositivo RFID, da intendersi di tipo noto, vi è la possibilità di scambiare informazioni sulle merci anche senza una visibilità diretta, è possibile identificare più oggetti contemporaneamente, ed è possibile modificare le informazioni associate a tali merci senza movimentazione alcuna delle stesse.

Il pallet 10 qui descritto a titolo esemplificativo e non limitativo del sistema secondo il trovato stesso, è realizzato in un pezzo unico di materia plastica, ed è da intendersi realizzabile anche in più componenti di materia plastica o anche non in materia plastica.

L'impiego del sistema secondo il trovato prevede che, una volta predisposto l'elemento lastriforme 13, si inserisce un primo suo bordo, ad esempio il bordo inferiore 20, nel corrispondente sottosquadro 18 della nicchia 12, e poi

manualmente si spinge l'elemento lastriforme 13, che è elasticamente deformabile, ad incurvarsi secondo la concavità della schiena 14, fino a che l'altro bordo, 19, dell'elemento lastriforme 13 scatta in incastro nel corrispondente sottosquadro superiore 17.

La configurazione d'incastro che l'elemento lastriforme 13 assume nella nicchia 12, e che bene è rappresentata in figura 5, determina una posizione stabile e protetta per l'elemento lastriforme 13 e per i segni su di esso posti.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti, realizzando un sistema di etichettatura che può essere personalizzato con il proprio logo aziendale, o con il nome del prodotto o con un messaggio pubblicitario, tramite un elemento lastriforme elasticamente deformabile, realizzabile di dimensioni standard, in Pvc rigido, da applicare manualmente e rapidamente in incastro nella nicchia sul pallet.

Tale soluzione tecnica garantisce per l'elemento lastriforme tenuta sicura, resistenza alla movimentazione e agli urti accidentali.

In particolare il sistema di etichettatura secondo il trovato può comprendere, al posto del pallet 10 qui descritto, una cassetta ortofrutticola o altra cassetta simile ed equivalente, un contenitore scatolare ed è da intendersi applicabile ad altri imballaggi simili ed equivalenti, sia in materia plastica, che in materiale ligneo, che in cartone, nonchè in altri materiali equivalenti.

L'elemento lastriforme 13 può essere realizzato di dimensioni 115 millimetri per 35 millimetri, e può essere personalizzato con un'infinita varietà di colori e grafiche, e stampato con sistemi antigraffio e resistenti ai solventi più comuni, sempre garantendo costi assai contenuti anche per quantità limitate di pallet.

L'elemento lastriforme in Pvc può inoltre essere applicato anche dall'utilizzatore finale, poichè non necessita di alcuna attrezzatura tecnica dedicata, nè di tempistiche di posizionamento degne di nota.

Non ultimo, con il trovato si è messo a punto un sistema di etichettatura per il trasporto delle merci, realizzabile con impianti e tecnologie note, nonchè a costi competitivi.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

1) Sistema di etichettatura per imballaggi per il trasporto di merci, che si caratterizza per il fatto di comprendere su almeno una faccia (11) di un pallet (10), o di una cassetta, o di un contenitore simile ed equivalente, una nicchia (12) preposta ad accogliere in incastro a scatto un corrispondente elemento lastriforme elasticamente deformabile (13) definente una etichetta.

2) Sistema di etichettatura, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta nicchia (12) presenta una schiena (14) di appoggio per detto elemento lastriforme (13) che è concava, due contrapposte pareti (15, 16) di tale nicchia (12) con schiena concava (14) presentando rispettivi sottosquadri (17, 18) atti ad accogliere in incastro antisfilamento corrispondenti bordi (19, 20) di detto elemento lastriforme (13) deformato elasticamente per entrare in detta nicchia (12).

3) Sistema di etichettatura, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento lastriforme (13) è in

polivinilcloruro (PVC), o altra materia plastica simile ed equivalente.

4) Sistema di etichettatura secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento lastriforme (13) porta, su di esso stampati o adesivizzati o posti con altri metodi simili ed equivalenti, segni di almeno un tipo a scelta tra distintivi, ornamentali e identificativi.

5) Sistema di etichettatura secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che su detto elemento lastriforme (13) è apposto un codice a barre.

6) Sistema di etichettatura secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detto elemento lastriforme (13) porta un dispositivo di identificazione a radiofrequenza (RFID).

7) Sistema di etichettatura secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto di comprendere un pallet, o una cassetta di tipo ortofrutticolo, o un altro contenitore simile ed equivalente, realizzato in un pezzo unico di materia plastica.

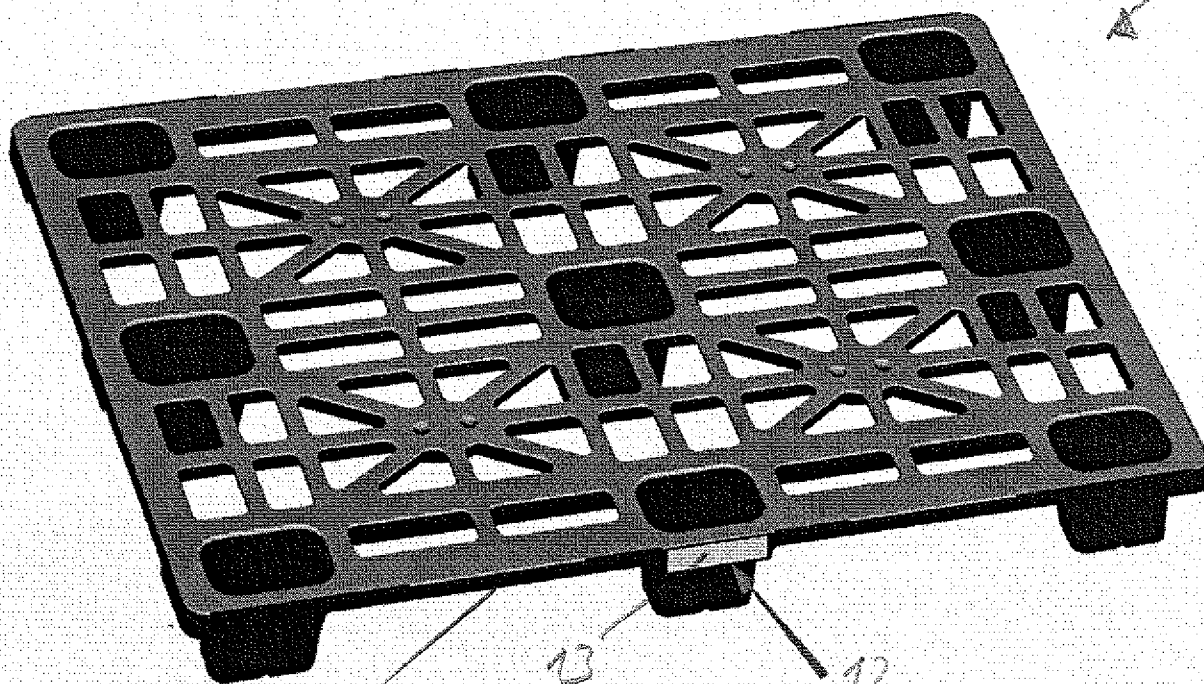


FIG. 1

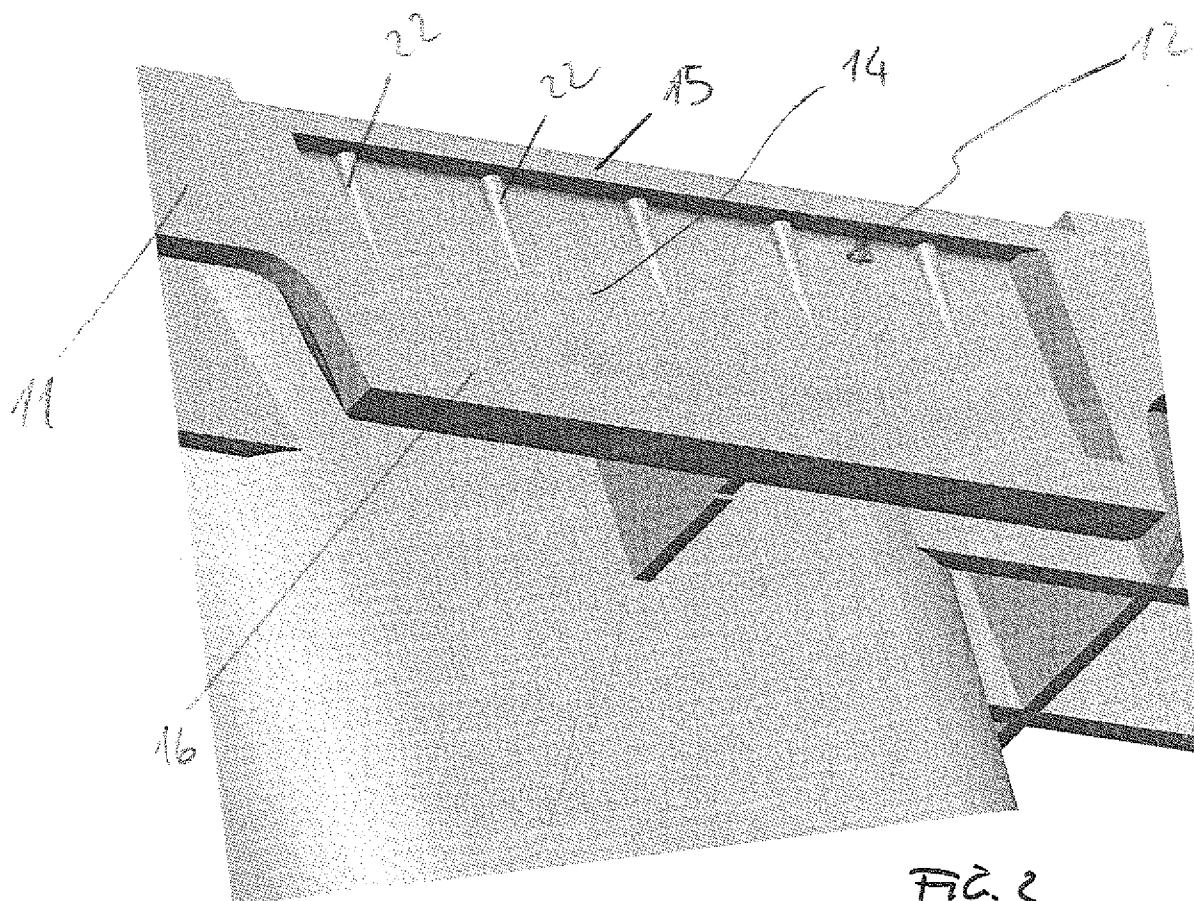


FIG. 2

