



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900595250
Data Deposito	09/05/1997
Data Pubblicazione	09/11/1998

Priorità	9700222
Nazione Priorità	ES
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	C		

Titolo

DISPOSITIVO PERFEZIONATO PER L'APPLICAZIONE DI ETICHETTE.

DESCRIZIONE

del brevetto per invenzione industriale

di AGUILAR ROVIRA BEATRIZ, di nazionalità spagnola,

domiciliata a 08390 SAN ANDRES DE LLAVANERAS (SPAGNA),

CAN RABASSA, 20

TO 97A 000398

Inventore: AGUILAR ROVIRA Beatriz

La presente invenzione ha come scopo un dispositivo perfezionato per la applicazione di etichetta.

La novità del dispositivo dell'invenzione consiste nella realizzazione costruttiva del medesimo, il che comporta un funzionamento di impiego migliorato rispetto ad altri dispositivi conosciuti.

Il dispositivo dell'invenzione consiste nel raccogliere l'etichetta autoadesiva con un percorso di rullini anti-aderenti e applicarla sopra qualsiasi cassa, imballaggio, insieme, articolo, elemento, ecc., che passa in movimento vicino al percorso di rullini o rimane ferma davanti a questo.

L'etichetta autoadesiva deve essere erodata da un qualche dispositivo separatore.

Il dispositivo afferra l'etichetta in modo indipendente dal sistema utilizzato per separarla

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BM

dal suo sopporto di carta.

Il dispositivo prende, posiziona e applica l'etichetta mediante un percorso di rullini anti-aderenti all'adesiva dell'etichetta, i quali sono disposti in linea retta o in curva, a seconda della necessità della applicazione e portano o trasportano l'etichetta.

La carta adesiva è in contatto permanente con il percorso di rullini. Questi rullini guidano e trasportano l'etichetta verso la posizione di applicazione.

Una volta che l'etichetta si trova all'interno del vassoio di applicazione e fermata sopra il percorso dei rullini, il vassoio si sposta in cerca del prodotto da etichettare, sino a toccarlo, per cui l'etichetta viene fatta aderire con la sua parte posteriore alla superficie del prodotto.

Una volta che si è verificata questa adesione parziale dell'etichetta, l'articolo da etichettare si allontana portando l'etichetta, rimuovendola dal vassoio, mentre il lisciatore (spazzola pettinatrice, rulli di spugna, o qualsiasi altro sistema di lisciatura con o senza pressione sopra l'etichetta) la lascia completamente aderente al

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BM]

prodotto..

Il funzionamento del dispositivo è il seguente.

Il sistema è in riposo in attesa che il sistema distributore incominci a separare l'etichetta dal suo supporto di carta.

Mediante una azione esterna. il distributore o separatore di etichette separa l'etichetta dalla carta di supporto mentre nello stesso tempo l'etichetta si introduce nel vassoio di applicazione. entrando dalla imboccatura di entrata.

La guida di entrata conduce l'etichetta verso il percorso di rullini anti-aderenti. restringendo il suo passaggio per una migliore conduzione.

L'etichetta completamente separata dalla carta di supporto rimane ferma dentro il vassoio di applicazione e sopra il percorso di rullini anti-aderenti. in attesa di un segnale esterno di applicazione.

Il vassoio di applicazione si avvicina al prodotto da etichettare sino a toccarlo e così far aderire la parte posteriore della etichetta sopra la superficie del prodotto da etichettare.

La sincronizzazione viene ottenuta mediante

CERBARO Elena
[iscrizione Albo nr 426/BM]

un segnale esterno di presenza di prodotto.

Il vassoio di applicazione è giunto in contatto del prodotto e ha fatto aderire una porzione di etichetta alla superficie.

Il prodotto, che possiede o raggiunge una velocità in questo momento, trascina e porta via l'etichetta dal percorso dei rullini. Questa non incontra alcuna resistenza essendo appoggiata sopra a rullini anti-aderenti.

La spazzola pettinatrice, o il sistema di lisciatura adeguato, fa aderire l'etichetta al prodotto man mano che questo trasporta l'etichetta.

Il prodotto segue ad avanzare sino a che l'etichetta è stata completamente fatta aderire. Il vassoio di applicazione ritorna alla sua posizione iniziale per prendere l'etichetta seguente e ripetere il processo.

Allo scopo di comprendere più facilmente non soltanto la costituzione ma anche l'impiego esatto del dispositivo secondo l'invenzione, viene riportato in seguito un esempio pratico di realizzazione, essendo detta esposizione semplicemente illustrativa e in nessun caso limitativa della medesima, il tutto come viene

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BW

illustrato nei disegni allegati. nei quali:

la figura 1 illustra una vista in prospettiva del dispositivo dell'invenzione:

le figure da 2 a 6 illustrano le differenti fasi che si verificano nella utilizzazione del dispositivo da quando si incomincia a distaccare l'etichetta dalla carta di supporto sino a che detta etichetta risulta praticamente incollata sopra il prodotto da etichettare:

la figura 7 illustra una vista in prospettiva di come rimane totalmente incollata l'etichetta sul prodotto da etichettare e il dispositivo si trova nella posizione iniziale di funzionamento.

Con riferimento ai disegni. viene illustrato un dispositivo 1 della invenzione.

Il dispositivo 1 comprende un vassoio 2 di applicazione di etichette 3 disposte sul supporto di carta 4 del distributore di etichette.

Il vassoio 2 presenta una imboccatura di entrata 5 della etichetta. la quale si sposta sopra un percorso di rullini 6 anti-aderenti e viene guidata nel suo spostamento dall'interno del vassoio mediante alcuni elementi longitudinali

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

paralleli 7 solidali ad alcuni tiranti 8 fissi paralleli ai rullini. definendo detto elementi 7 e i tiranti 8 un piano che evita che l'etichetta si sposti in alto nel suo percorso al di sopra dei rullini 6.

Nella estremità di uscita del vassoio è montato un elemento lisciatore 9 della etichetta in posizione fissa 6 variabile e inclinata a seconda delle necessità della applicazione.

Il vassoio presenta nella zona della imboccatura di entrata 5 delle etichette una sporgenza intera 10 nella sua parte superiore. con guide 11 di spostamento per azionamento dei mezzi idraulici e/oppure pneumatici tramite una testa 12 per avvicinare o meno il vassoio 2 al prodotto 13 da etichettare che si trova. per esempio. sopra un nastro trasportatore.

Come è stato indicato e si può apprezzare in dettaglio nelle figure da 2 a 6. il vassoio 2 riceve l'etichetta 3 che si separa dal distributore corrispondente. Quando l'etichetta raggiunge con la sua estremità l'estremità libera della spazzola 9 entrano in funzione i mezzi di azionamento della testa 12 e il vassoio 2 si avvicina sino a che il prodotto da etichettare che

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

si trova in movimento lineare entra in contatto con l'estremità libera della etichetta che, compressa dall'elemento lisciatore, si incolla nella sua totalità mentre passa sul prodotto da etichettare. nel quale momento i mezzi della testa 12 spostano verso l'alto il vassoio iniziandosi nuovamente un altro ciclo di incollaggio di una nuova etichetta.

Avendo descritto sufficientemente la natura della invenzione. come pure il modo per realizzarla in pratica. si deve constatare che le disposizioni indicate precedentemente e rappresentate nei disegni allegati sono suscettibili di modifiche di dettaglio in quanto non alterino il principio fondamentale.

CERBARO Elena
[iscrizione Albo nr 426/BM]

RIVENDICAZIONE

1. - Dispositivo perfezionato per l'applicazione di etichette. caratterizzato dal fatto che comprende un vassoio. che si avvicina al prodotto per mezzo dell'azionamento di una testa terminale. il quale vassoio è definito da una imboccatura di entrata della etichetta che procede da un distributore vicino. la quale etichetta scorre al di sopra di un percorso di rullini anti-aderenti mentre contemporaneamente è guidata da alcuni elementi longitudinali e trasversali fissi che definiscono un piano superiore parallelo a quello dei rullini. mentre il vassoio finisce con la sua estremità libera in un elemento lisciatore fisso o mobile che è in posizione inclinata a seconda dell'applicazione e favorisce l'incollaggio della etichetta sopra il prodotto da etichettare e il movimento quando il vassoio viene spostato per mezzo della testa.

p.i.: AGUILAR ROVIRA BEATRIZ

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BM

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BM



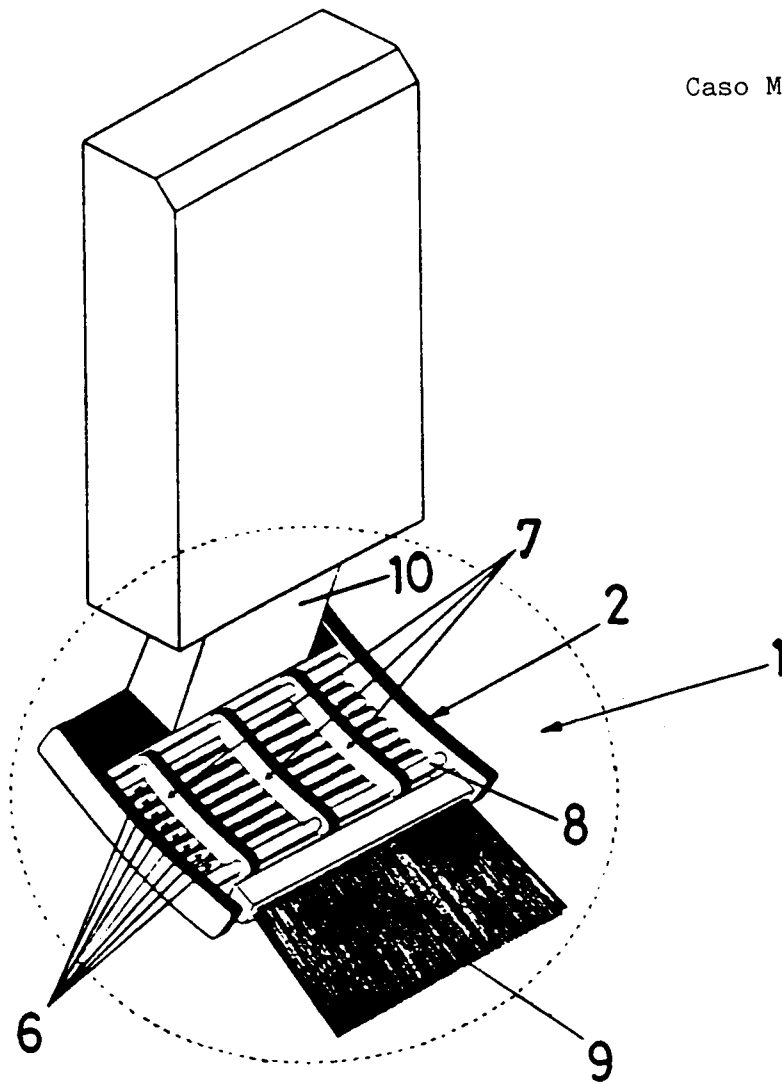


Fig. 1

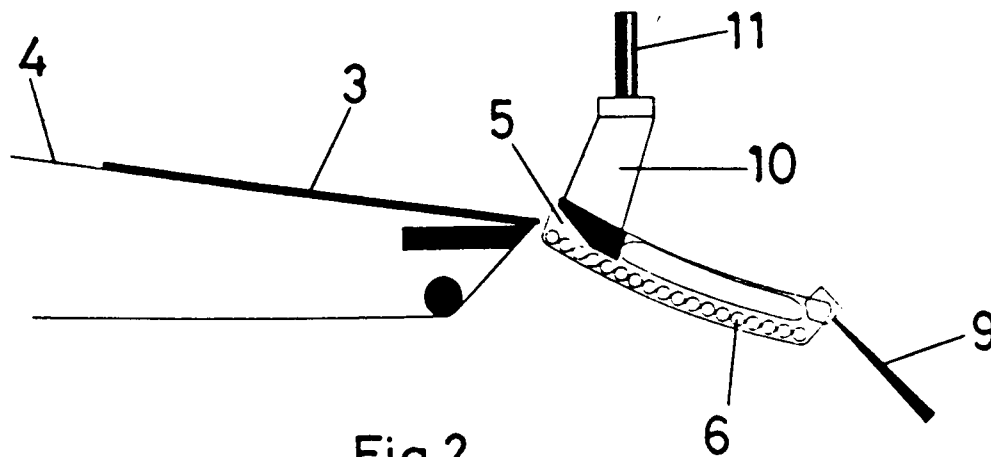


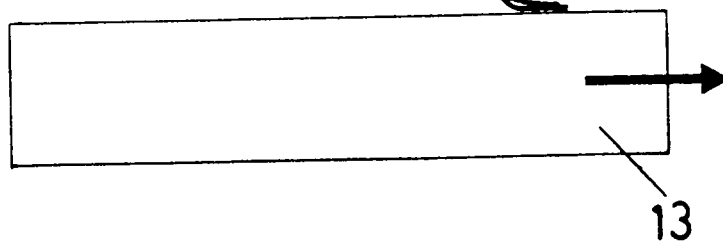
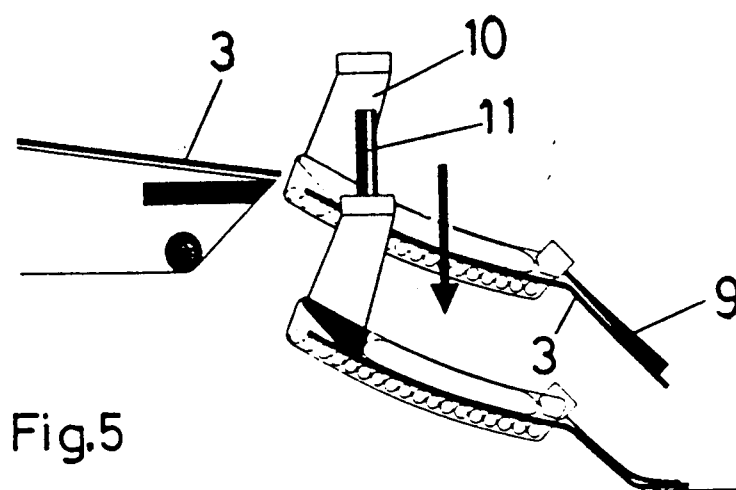
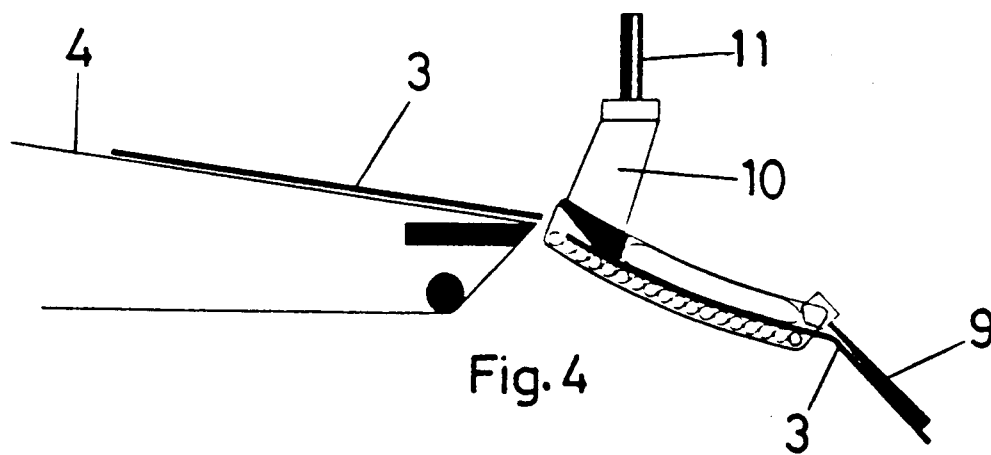
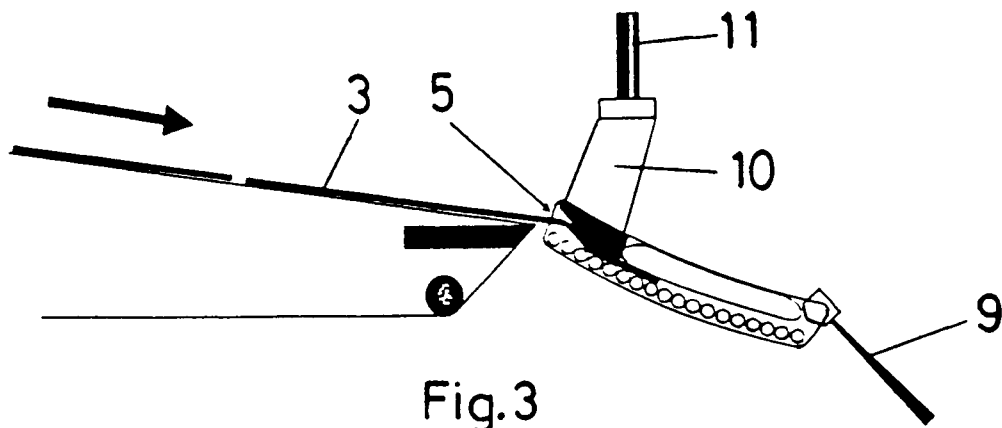
Fig. 2

p.i.: AGUILAR ROVIRA BEATRIZ

CERBARO Elena
iscrizione Albo nr 426/BMI

MB

Caso MV/AS-1131

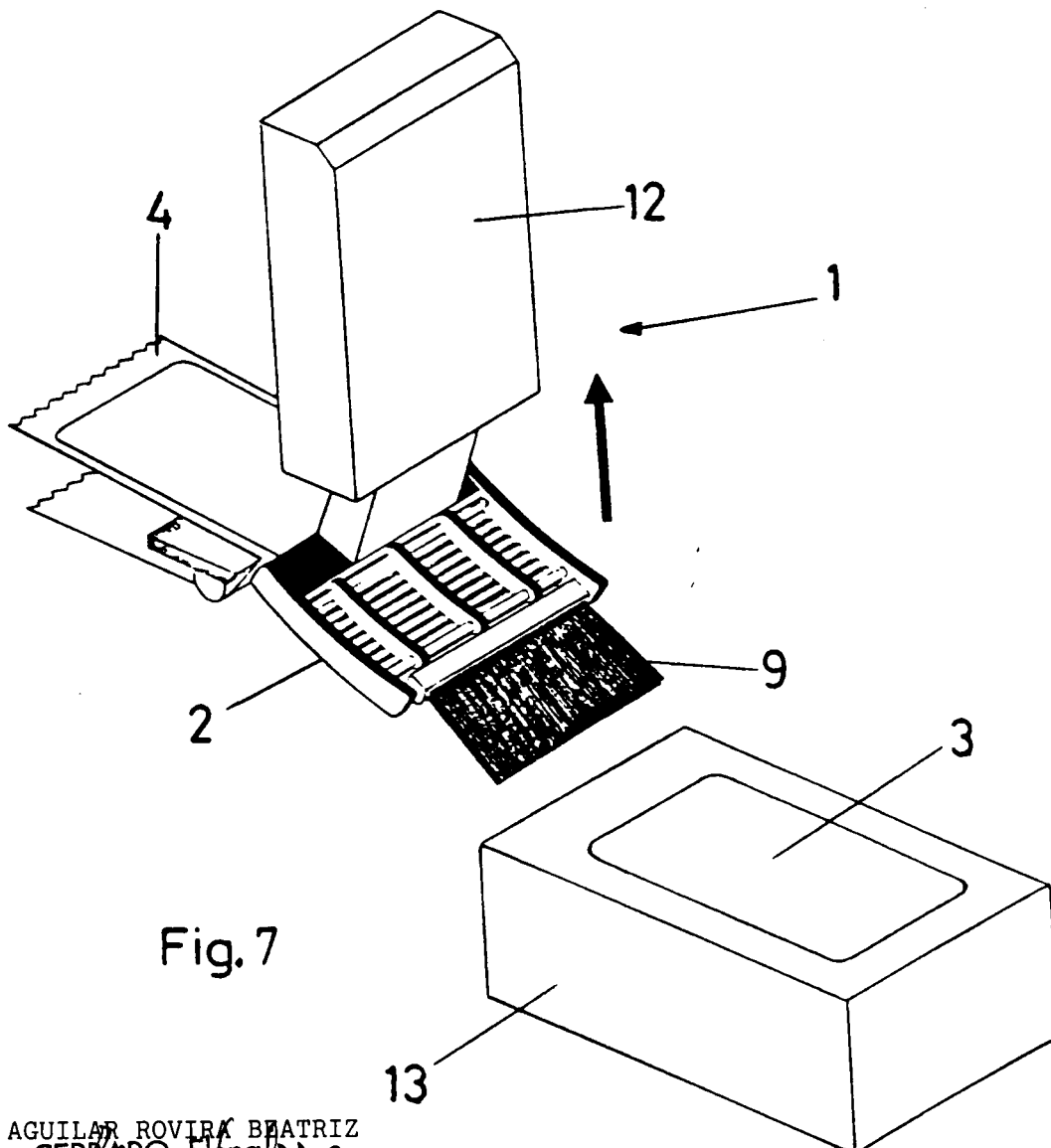
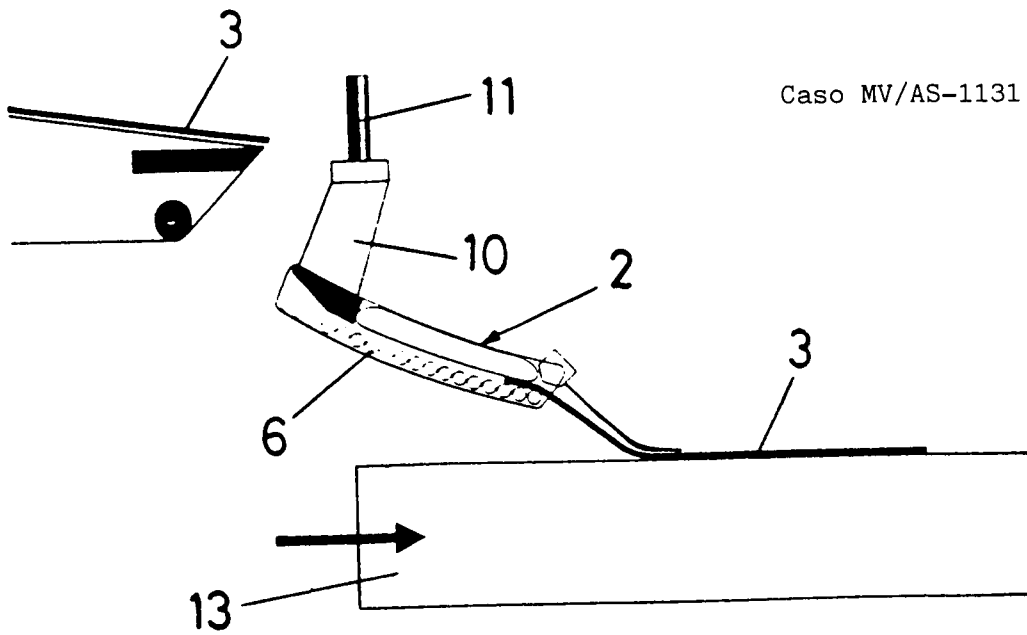


p.i.: AGUILAR ROVIRA BEATRIZ

CERBARO Elena
 (iscrizione Albo nr 426/BM)

LB

Caso MV/AS-1131



LB