



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900369540
Data Deposito	25/05/1994
Data Pubblicazione	25/11/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	09	F		

Titolo

DISPOSITIVO DI DUPLICE IDENTIFICAZIONE, PARTICOLARMENTE PER CONFEZIONI DI PRODOTTI MADICINALI E SIMILI.

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal
titolo:

"Dispositivo di duplice identificazione,
particolarmente per confezioni di prodotti
medicinali e simili"

di: SALES spa, nazionalità italiana, Via Chivasso, 5
- Leumann (Torino).

Depositata il: 25 MAGGIO 1994

TO 940000115

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un
dispositivo di duplice identificazione,
particolarmente ma non esclusivamente per confezioni
di prodotti medicinali e simili, in cui sono
previsti un primo codice di identificazione, ad
esempio un numero progressivo, destinato ad essere
applicato in modo permanente sulla confezione o
simile, ed un secondo codice di identificazione
identico al primo e destinato ad essere applicato in
modo rimovibile sulla confezione o simile.

Un sistema di duplice identificazione proposto
prevede l'impiego di un'etichetta formata da un
primo foglio con una faccia adesiva applicabile alla
confezione o simile, e faccia opposta anti-adesiva
sulla quale è applicato un secondo foglio suddiviso
mediante fustellatura in una parte principale di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

estensione maggiore, recante uno dei due codici, ed in una parte secondaria, di ridotta estensione, recante l'altro codice. La parte principale può essere quindi rimossa, mantenendo la parte secondaria aderente alla confezione. Tuttavia tale adesione, realizzata sulla faccia anti-adesiva (ovvero siliconata) dello strato di base dell'etichetta, è precaria, date le ridotte dimensioni della parte secondaria, e comunque non offre alcuna garanzia contro la sua rimozione, che è anzi estremamente agevole, con il risultato di privare la confezione o simile del primo codice di identificazione. In altre parole, questo sistema è tutt'altro che sicuro.

Per ovviare a questo inconveniente si potrebbe ricorrere a sistemi per migliorare l'adesività della parte secondaria con il primo codice di identificazione relativamente al primo strato dell'etichetta, ad esempio eliminando la zona del primo strato al di sotto della porzione secondaria del secondo strato, che in tal modo potrebbe aderire direttamente alla confezione o simile. Tuttavia ciò richiederebbe un difficoltoso sistema di disaccoppiamento dello strato superiore dell'etichetta, di fustellatura dello strato inferiore, di asportazione tramite sfridatura della

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

striscia sottostante la porzione secondaria, di riaccoppiamento e di successiva fustellatura dell'etichetta. Ciò potrebbe essere realizzato soltanto con etichette orientate sul relativo nastro di supporto con le porzioni secondarie dello strato superiore dirette longitudinalmente e non trasversalmente, il che implicherebbe seri problemi a livello di lavorazione produttiva, nonchè da parte dell'industria utilizzatrice.

Un altro analogo sistema proposto prevede l'applicazione del primo codice di identificazione, cioè quello destinato ad essere mantenuto permanentemente sulla confezione o simile, sullo strato adesivo del foglio inferiore (che in questo caso dovrà essere trasparente) dell'etichetta a due strati. Questo sistema obbliga il produttore delle etichette ad effettuare la numerazione in macchina, cioè durante il ciclo di produzione delle etichette, e non permette il ben più comodo procedimento della numerazione fuori macchina, cioè successivamente al ciclo di produzione delle etichette. Esso obbliga inoltre ad un complesso sistema di disaccoppiamento dello strato siliconato di base, di numerazione e di successivo riaccoppiamento e fustellatura, generando seri problemi di lavorazione derivanti da fermi

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

macchina, numerazioni sbagliate, numerazioni mancanti ecc.

Lo scopo del presente trovato è quello di ovviare ai suddetti inconvenienti, e di realizzare un dispositivo per duplice identificazione di realizzazione particolarmente semplice ed economica, atto a consentire l'applicazione dei codici di identificazione sia in macchina, sia fuori macchina, e che inoltre consenta di ottenere un'elevata garanzia di sicurezza contro tentativi di effrazioni, ovvero di rimozione non autorizzata del primo codice di identificazione delle confezioni o simili su cui il dispositivo viene applicato.

Secondo il trovato, tale scopo viene raggiunto mediante un dispositivo di duplice identificazione del tipo sopra definito, essenzialmente caratterizzato dal fatto che comprende un'etichetta adesiva a doppio strato comprendente un foglio inferiore di base avente una faccia adesiva e faccia opposta anti-adesiva su una zona periferica della quale è direttamente impresso detto primo codice di identificazione, ed un foglio superiore avente una superficie ridotta rispetto alla superficie del foglio di base, detto foglio superiore avendo una faccia adesiva applicata in modo spellabile sulla faccia anti-adesiva del foglio di base in modo da

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.



lasciare scoperta detta zona periferica su cui è impresso il primo codice di identificazione, e recando sulla faccia opposta detto secondo codice di identificazione.

Il dispositivo secondo il trovato permette di ottenere i seguenti importanti vantaggi:

- semplicità di applicazione dei due codici di identificazione senza alcuna complicazione nel ciclo di produzione delle etichette;

- elevata praticità e comodità per l'utilizzatore, ad esempio per il farmacista nel caso di applicazione a confezioni di prodotti medicinali, grazie alla facilità di asportazione del foglio superiore dell'etichetta con il secondo codice di identificazione;

- elevata sicurezza contro il rischio di rimozione non autorizzata del primo codice di identificazione, dal momento che la grande superficie del foglio inferiore dell'etichetta ne assicura un'efficace adesione alla confezione simile, rendendone estremamente difficoltosa l'asportazione senza danneggiare la confezione o comunque senza lasciare su questa un'evidente traccia dell'asportazione.

Per migliorare ulteriormente la sicurezza anti-effrazione del dispositivo secondo il trovato, il

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

foglio di base dell'etichetta, recante il primo codice di identificazione, può essere dotato di linee di pre-taglio che aggiungono un ulteriore elemento di difficoltà per il suo distacco.

L'impressione del primo codice di identificazione sulla faccia anti-adesiva del foglio inferiore dell'etichetta può essere realizzata con qualsiasi sistema convenzionale di stampa tipografica, a getto di inchiostro o con trasferimento di toner o con nastri stampanti a caldo. Un'eccellente adesione dell'inchiostro sul supporto siliconato può essere ottenuta mediante un pre-trattamento, eventualmente localizzato nella suddetta zona periferica di applicazione del primo codice di identificazione, ad esempio mediante trattamento corona.

Inoltre, allo scopo di rendere ancora più agevole il distacco del foglio superiore dell'etichetta recante il secondo codice di identificazione, la superficie di tale foglio superiore è convenientemente tale per cui, nella condizione di adesione al foglio di base, quest'ultimo presenta ulteriori zone periferiche scoperte.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno dalla descrizione che segue, con

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s. r. l.

riferimento ai disegni annessi forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

- la figura 1 è una vista prospettica schematica che illustra una serie di etichette adesive secondo il trovato,

- la figura 2 è una vista in sezione trasversale secondo la linea II-II della figura 1,

- la figura 3 è una vista prospettica che mostra un esempio di applicazione dell'etichetta ad una confezione per prodotti medicinali, e

- la figura 4 è una vista analoga alla figura 3 che mostra la condizione corrispondente alla rimozione di una parte dell'etichetta.

Nella figura 1, con S è indicato un foglio di supporto di carta siliconata, e quindi resa anti-adesiva, sul quale sono applicate in modo spellabile una pluralità di etichette autoadesive 1 a due strati. Con il termine "anti-adesivo" si deve intendere una superficie atta a consentire l'unione di una superficie adesiva in modo non permanente, bensì facilmente staccabile mediante spellamento o sfogliamento.

Ciascuna delle etichette 1 è formata da un foglio di base 2 avente una faccia inferiore adesiva 3 ed una faccia superiore anti-adesiva 4.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

Sul foglio di base 2 è applicato un foglio superiore spellabile 5 avente una faccia inferiore adesiva 6 applicata alla faccia anti-adesiva 4 del foglio di base 2, e quindi asportabile da questa mediante spellamento, ed una faccia superiore 8.

La superficie del foglio spellabile 5 è minore di quella del foglio di base 2, per cui una zona periferica 9 della faccia anti-adesiva 4 del foglio di base 2 risulta scoperta dal foglio spellabile sovrastante 5. Nell'esempio illustrato le dimensioni ed il posizionamento del foglio spellabile 5 sono tali per cui la parte scoperta della faccia anti-adesiva 4 del foglio di base 2 si estende, in aggiunta alla zona periferica 9, lungo l'intero perimetro del foglio 2. Questa caratteristica consente di agevolare, nell'impiego, il distacco del foglio spellabile 5 relativamente al foglio di base 2.

Il formato ridotto del foglio spellabile rispetto al foglio di base 2 può essere ottenuto in modo relativamente semplice ed economico mediante una fustellatura differenziata dei due fogli, all'atto della produzione dell'etichetta 1.

Sulla zona periferica 9 della faccia anti-adesiva 4 del foglio di base 2 e sulla zona ad essa adiacente della faccia superiore 8 del foglio

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.



spellabile 5 sono impressi rispettivamente un primo ed un secondo codice di identificazione fra loro identici, costituiti nel caso dell'esempio illustrato da un numero progressivo. Tale codice potrebbe essere evidentemente di tipo diverso.

I due codici, indicati con A e B rispettivamente, vengono impressi durante o dopo il processo di produzione delle etichette 1, mediante qualsiasi sistema convenzionale. In particolare, il primo codice di identificazione A sulla zona periferica 9 del foglio di base 2 può essere direttamente applicato con sistemi tipografici, oppure a getto di inchiostro, oppure con sistemi di trasferimento di toner o con nastri stampanti a caldo. Allo scopo di migliorare l'adesione dell'inchiostro sul supporto siliconato costituito dalla faccia anti-adesiva 4, quest'ultima può convenientemente essere sottoposta ad un procedimento di trattamento corona.

La figura 3 mostra la configurazione di impiego dell'etichetta 1, applicata ad esempio ad una confezione C di prodotti farmaceutici. In tale condizione la faccia adesiva 3 del foglio di base 2 aderisce su un'ampia superficie della confezione C, con il foglio spellabile 5 applicato sulla sua faccia superiore anti-adesiva 4. Il primo ed il

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
S.r.l.

secondo codice di identificazione A, B sono in tal caso entrambi presenti e ben visibili dall'esterno.

Allorchè il foglio spellabile 5 viene distaccato e rimosso dall'etichetta 1 con il relativo secondo codice di identificazione B, la disposizione corrisponde a quella rappresentata nella figura 4, in cui il foglio di base 2 rimane aderente alla confezione C, con il relativo primo codice di identificazione A ben visibile.

Qualora il foglio di base 2 dovesse essere rimosso in modo non autorizzato, allo scopo di asportare anche il primo codice A, e rendere quindi la confezione C non più identificabile, verrebbe evidenziata su questa una traccia di tale effrazione, costituita ad esempio da zone superficiali della confezione stessa strappate per adesione con la faccia adesiva 3 del foglio di base 2. Ciò garantisce un'elevata sicurezza contro siffatti tentativi di rimuovere l'identificazione della confezione. Tale sicurezza può essere ulteriormente incrementata fustellando il foglio di base 2, durante la produzione dell'etichetta 1, con linee di pre-taglio che aggiungono un ulteriore elemento di difficoltà per il suo distacco dalla confezione C.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Naturalmente gli effetti del presente trovato si estendono ai modelli che conseguono pari utilità utilizzando lo stesso concetto innovativo.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di duplice identificazione, particolarmente per confezioni (C) di prodotti medicinali e simili, in cui sono previsti un primo codice di identificazione (A), ad esempio un numero progressivo, destinato ad essere applicato in modo permanente sulla confezione o simile, ed un secondo codice di identificazione (B) identico al primo (A) e destinato ad essere applicato in modo rimovibile sulla confezione o simile, caratterizzato dal fatto che comprende un'etichetta adesiva a doppio strato (1) comprendente un foglio inferiore di base (2) avente una faccia adesiva (3) e faccia opposta anti-adesiva (4) su una zona periferica (9) della quale è direttamente impresso detto primo codice di identificazione (A), ed un foglio superiore (5) avente una superficie ridotta rispetto alla superficie del foglio di base (2), detto foglio superiore (5) avendo una faccia adesiva (6) applicata in modo spellabile sulla faccia anti-adesiva (4) del foglio di base (2) in modo da lasciare scoperta detta zona periferica (9) su cui è impresso il primo codice di identificazione (A), e recando sulla sua faccia opposta (8) detto secondo codice di identificazione (B).

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la superficie e la disposizione del foglio superiore (5) sono tali per cui, nella condizione di adesione al foglio di base (2), quest'ultimo presenta ulteriori zone periferiche scoperte.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la riduzione della superficie del foglio superiore (5) rispetto a quella del foglio di base (2) è ottenuta mediante fustellatura differenziata dei due fogli sovrapposti (2, 5).

4. Dispositivo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la faccia anti-adesiva (4) del foglio di base (2) è pre-trattata, almeno nella suddetta zona periferica (9) corrispondente al primo codice di identificazione (A), con procedimenti atti a favorire l'applicazione di inchiostro.

5. Dispositivo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il foglio di base (2) presenta linee di pre-taglio aventi la funzione, nella condizione di adesione di detto foglio di base (2) ad una confezione o simile (C), di renderne difficile il distacco da questa.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

6. Dispositivo sostanzialmente come descritto ed
illustrati e per gli scopi specificati.

Ing. Franco BUZZI
N. 12412 RIBO 259
in proprio e per gli altri



