

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2016 00047**

(22) Data de depozit: **22/12/2016**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/10/2017** BOPI nr. **10/2017**

(73) Titular:

• **RODOTEX S.R.L.**, BD. SOCOLA NR. 27-B,
C, D, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:

• **DOBREA FLORIN MARIAN**, STR. BUCUR
NR. 3, IAȘI, IS, RO

(74) Mandatar:

**AGENȚIE DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER
TEHNOLOGIC-STOIAN IOAN**,
BD. REPUBLICII BL.46, SC.C, AP.35,
ROMAN, JUDEȚUL NEAMȚ

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/10/2017

(54) **SISTEM DE SIGILARE A INFORMAȚIEI PE SUPORT DE CARTON SAU HÂRTIE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, utilizat pentru ambalaje din carton sub formă de cutii paralelipipedice închise, cât și pentru plicuri, care conțin mostre de produse promoționale. Sistemul conform invenției are un panou (7) de închidere, cu o lățime mai mare, determinată, care permite tipărirea unui text înscris (a), care urmează a fi acoperit la încheierea unei cutii cu un panou (2) lat, prevăzut cu o zonă (b) delimitată de două linii (c și d) perforate, poziționate de o parte și de cealaltă a textului (a), iar pentru închiderea cutiei, implicit sigilarea informației cuprinse în textul înscris (a), pe partea interioară a panoului (2) sunt aplicate două dungi (e și f) de adeziv de o parte și de alta a liniilor (c și d) perforate și a textului înscris (a), astfel încât, după închiderea cutiei, pe partea exterioră, într-o zonă (g) dintre liniile perforate (c și d), rămâne vizibilă o indicație scrisă, referitoare la faptul că sub această zonă este o informație de interes, iar prin apucarea unui capăt (h) al zonei (g) și detașarea acesteia din panoul (2) lat, se face desigilarea și citirea informației, fără a deteriora cutia.

Revendicări: 2

Figuri: 10

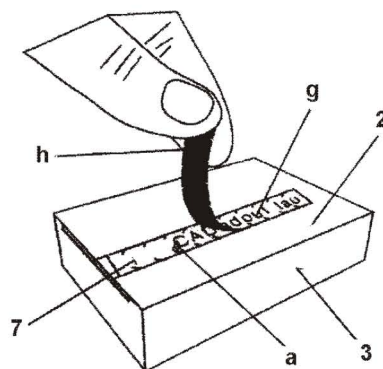


Fig. 2



SISTEM DE SIGILARE A INFORMAȚIEI PE SUPORT DE CARTON SAU HÂRTIE

Invenția se referă la un sistem de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, utilizat pentru ambalaje din carton sub formă de cutii paralelipipedice închise, cât și pentru plicuri, ce conțin mostre de produse promoționale, cu informație ascunsă privind acordarea de cadouri / premii promoționale, ce urmează a fi descoperită de către utilizator, direct pe ambalaj.

Este cunoscut un sistem de mascare a informației pe un suport de carton cu un strat de fond, înscrisul informației, un strat de lac transparent protector pentru înscris, acoperit apoi de un strat opac, răzuibil în scopul vizualizării înscrisului. Sigilarea prin imprimare cu cerneală răzuibilă și lac se realizează prin uscare UV și necesită utilizarea fotoinițiatorilor cancerigeni, fapt care este nociv/interzis în domeniile alimentare și farmaceutice;

Acest sistem are dezavantajul că pentru mascare și acoperire cu straturi succesive, folosește lacuri și cerneluri speciale scumpe, substanțe incompatibile din punct de vedere al toxicității cu o serie de produse promoționale cum ar fi cele farmaceutice sau cele alimentare, chiar dacă acestea au un ambalaj propriu, în plus răzuirea cu monedă, unghie, etc. produce reziduuri de cerneală, lac uscat, murdărie și miros neplăcut ; manopera necesară aplicării acestui sistem este foarte mare, fiind suplimentară realizării ambalajului în sine.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un sistem care să permită inscripționarea unei informații și acoperirea ei, respectiv sigilarea ei, pe ambalaje din carton sub formă de cutii paralelipipedice închise, cât și pentru plicuri, prin construcția ambalajului în sine, fără a folosi straturi de

substanțe răzuibile, incompatibile din punct de vedere a standardelor internaționale

Sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, are un panou de închidere, cu o lățime mai mare, determinată, care să permită tipărirea unui text înscris, ce urmează a fi acoperit la încheierea cutiei cu un panou lat, pe care este prevăzută o zonă delimitată de două linii perforate, poziționate de o parte și de cealaltă a textului, iar pentru închiderea cutiei, implicit sigilarea informației cuprinse în textul înscris, pe partea interioară a panoului sunt aplicate două linii de adeziv de o parte și de alta a liniilor perforate și a textului înscris. astfel încât după închiderea cutiei, pe partea exterioară, în zona dintre liniile perforate rămâne vizibilă o indicație scrisă referitoare la faptul că sub această zonă este informația de interes, ascunsă și sigilată, iar prin apucarea capătului zonei dintre liniile perforate din panoul exterior, și detașarea acestei zone, se face desigilarea și citirea informației, fără a deteriora cutia

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje :

- costuri reduse sub 0,1% din valoare produsului, pentru realizarea sistemului de sigilare, conform invenției;
- timpul de execuție a unui ambalaj cu sistemul de sigilare, conform invenției, este cu 80% mai mic fata de celelalte metode de pe piata si 0% in plus fata de realizarea in mod normal a produsului(ambalaj, plic, etc);
- vizualizarea informatiei (premiului, câștigului, surprizei) se face fără a fi necesara folosirea vreunui obiect suplimentar (moneda, unghie, etc).
- studiile realizate pe un lot de 1000 persoane, cu vârste cuprinse între 5 ani și 70 ani au dus la concluzia că senzația desigilării este mult mai plăcută decât la răzuirea cu monedă, unghie, etc. care produce reziduuri de cerneală, lac uscat, murdărie si miros neplăcut.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig.1...10 , care reprezintă :

fig.1 – vedere generală a unei cutii de carton cu sistemul de sigilare a informației ;

fig.2 – vedere a cutiei de carton, în stadiul de început al desigilării și relevare a informației ascunse;

fig.3 – vedere a cutiei de carton, în stadiul desigilării și relevării complete a informației ascunse ;

fig.4 – vedere a cutiei de carton, în starea inițială, ștanțată, la începutul îndoirii panoului cu informația tipărită, ce urmează a fi acoperită ;

fig.5 – vedere a cutiei de carton, cu panoul ce conține informația tipărită, în poziție îndoită complet ;

fig.6 – vedere a cutiei de carton, cu panoul acoperitor a informației tipărite, în poziție aproape de încheiată;

fig.7 – vedere a cutiei de carton, cu panoul acoperitor a informației tipărite, în poziție complet încheiată, cu zona detașabilă la vedere ;

fig.8 – vedere generală a unui plic, cvasiparalelipipedic, deschis la ambele capete, într-o variantă de aplicare a sistemului, conform invenției ;

fig. 9 – vedere generală a unui plic, cvasiparalelipipedic, deschis la ambele capete, în stadiul de început al desigilării și relevare a informației ascunse ;

fig.10 – desfășurata unei cutii de carton în stadiul de după ștanțare, cu relevarea liniilor de biguire și a liniilor perforate ;

Sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, conform invenției, aplicat pe o cutie din carton paralelipipedică, având două panouri late 1 și 2, două panouri înguste 3 și 4, și două clapete de capăt 5 și 6. Sistemul de sigilare a informației constă dintr-un panou 7 de închidere, în continuarea panoului îngust 3, având o lățime mai mare, determinată, care să permită

tipărirea unui text înscris a, ce urmează a fi acoperit la încheiere cutiei cu panoul lat 2.

Panoul lat 2 este prevăzut cu o zonă b delimitată de două linii perforate c și d, poziționate totodată de o parte și de cealaltă a textului , iar pentru închiderea cutiei, implicit sigilarea informației cuprinse în textul înscris a , pe partea interioară a panoului 2 sunt prevăzute două dungi de adeziv e și f de o parte și de alta a liniilor perforate c și d , și a textului înscris a.

După închiderea cutiei, pe partea exterioară, în zona g dintre liniile perforate c și d rămâne vizibilă o indicație scrisă referitoare la faptul că sub această zonă este informația de interes, ascunsă și sigilată, spre exemplu nominalizarea unui cadou promoțional legat de conținutul cutiei.

Prin apucarea capătului h a zonei g din panoul 2 exterior, și detașarea zonei g din panoul 2, se face desigilarea, fără a deteriora cutia.

Sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, conform invenției, aplicat pe un plic sau o cutie din carton dreptunghiulară plată, deschis la ambele capete, având două panouri late 1 și 2, și un panou 7 cu o lățime mare, determinată, care să permită tipărirea unui text înscris a, ce urmează a fi acoperit la încheiere cu panoul lat 2.

Panoul lat 2 este prevăzut cu o zonă b delimitată de două linii perforate c și d, poziționate totodată de o parte și de cealaltă a textului , iar pentru închiderea plicului implicit sigilarea informației cuprinse în textul înscris a , pe partea interioară a panoului 2 sunt prevăzute două dungi de adeziv e și f de o parte și de alta a liniilor perforate c și d , și a textului înscris a.

După închiderea plicului, pe partea exterioară, în zona g dintre liniile perforate c și d rămâne vizibilă o indicație scrisă referitoare la faptul că sub această zonă este informația de interes, ascunsă și sigilată, respectiv nominalizarea unui cadou promoțional legat de conținutul plicului, care poate fi spre exemplu un blister cu produse farmaceutice.

La un capăt al panourilor 1 și 2 sunt prevăzute câte o decupare i pentru a putea extrage facil, conținutul plicului, spre exemplu, un blister cu produse farmaceutice.

Ambalajele, cu sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, pot fi utilizate, spre exemplu :

- în campanii de promovare cu prilejul lansării unui produs nou prin oferirea unor premii cu sigilarea/ascunderea nominalizării premiului direct pe ambalaj ;

- în campanii de promovare prin tombola cu sigilarea/ascunderea codului de participare la tombola direct pe ambalaj ;

- surprize oferite de producători care necesită sigilarea/ascunderea codului de participare la tombolă direct pe ambalaj.



REVENDICĂRI

1. Sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, conform invenției, aplicat pe o cutie din carton având două panouri late 1 și 2, două panouri înguste 3 și 4, **caracterizat prin aceea că**, are un panou (7) de închidere, cu o lățime mai mare, determinată, care să permită tipărirea unui text înscris (a), ce urmează a fi acoperit la încheierea cutiei cu un panou lat (2), pe care este prevăzută o zonă (b) delimitată de două linii perforate (c și d), poziționate de o parte și de cealaltă a textului, iar pentru închiderea cutiei, implicit sigilarea informației cuprinse în textul înscris (a), pe partea interioară a panoului (2) sunt aplicate două dungi de adeziv (e și f) de o parte și de alta a liniilor perforate (c și d) și a textului înscris (a). astfel încât după închiderea cutiei, pe partea exterioară, în zona (g) dintre liniile perforate (c și d) rămâne vizibilă o indicație scrisă referitoare la faptul că sub această zonă este informația de interes, ascunsă și sigilată, iar prin apucarea capătului (h) a zonei (g) din panoul (2) exterior, și detașarea zonei (g) din panoul (2), se face desigilarea și citirea informației, fără a deteriora cutia.

2. Sistemul de sigilare a informației pe suport de carton sau hârtie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, în cazul aplicării pe un plic cu ambele capete deschise, panourile au la un capăt câte o decupare (i) pentru extragerea facilă a conținutului plicului.

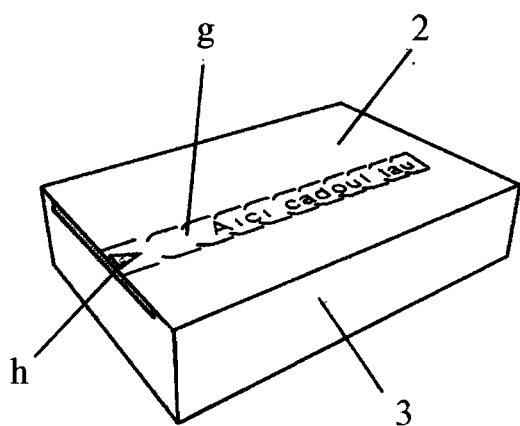


Fig. 1

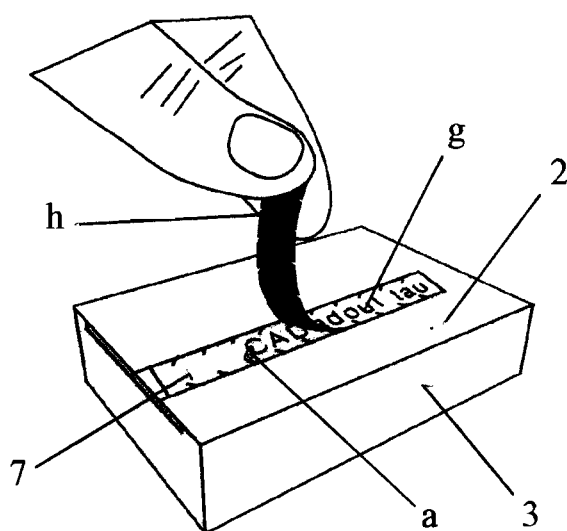


Fig. 2

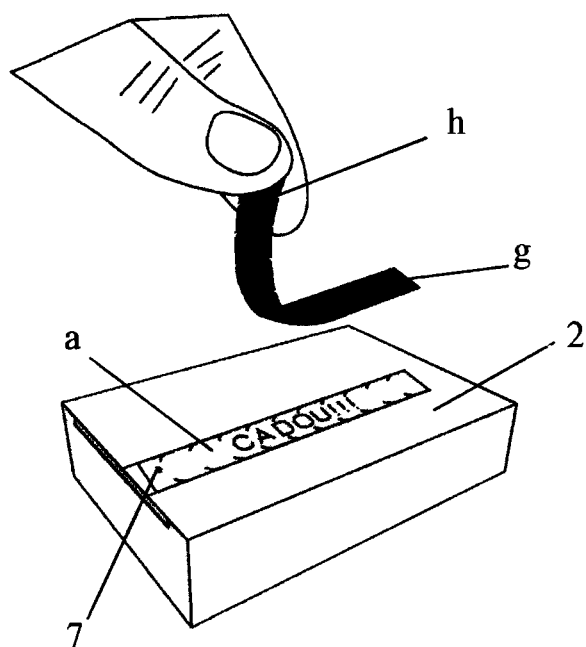


Fig. 3

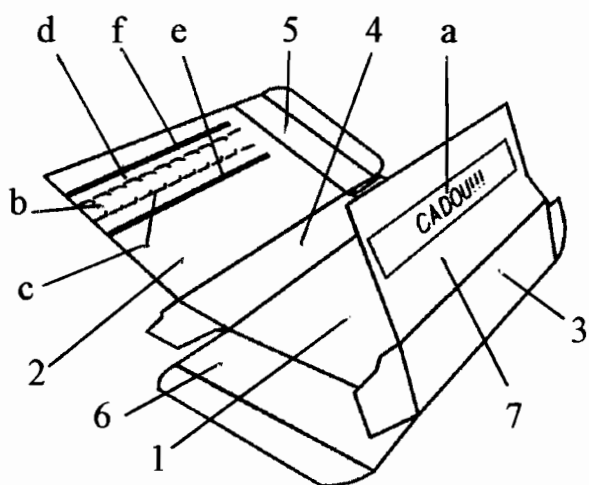


Fig. 4

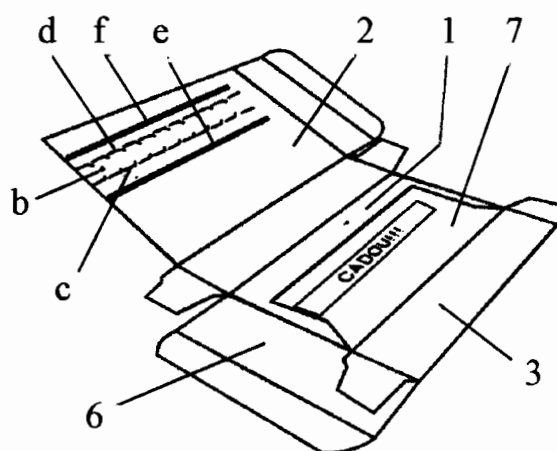


Fig. 5

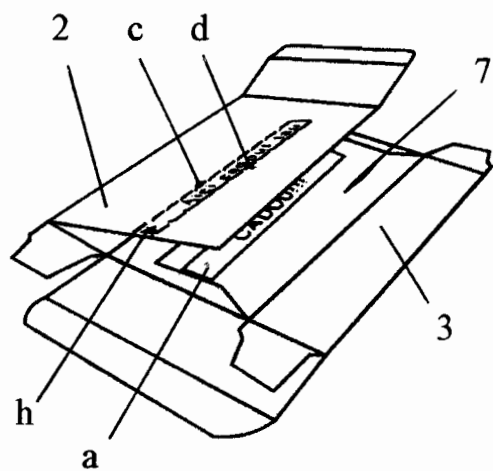


Fig. 6

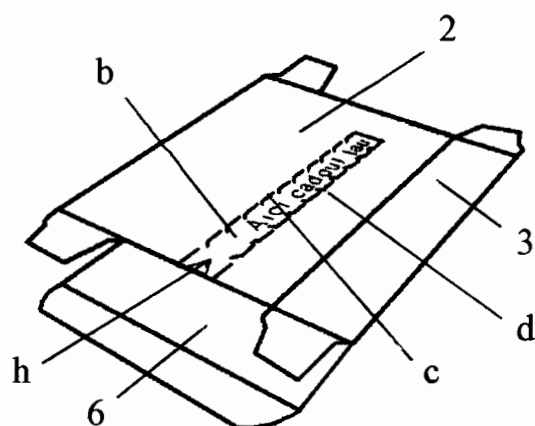


fig. 7

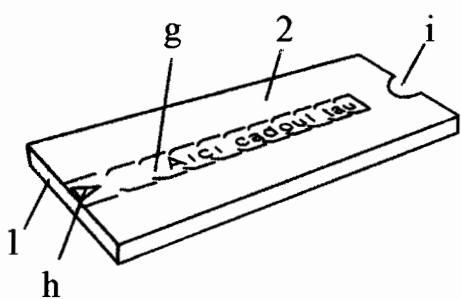


Fig. 8

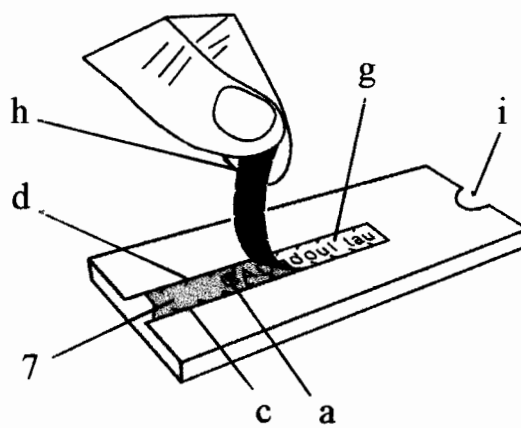


Fig. 9



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2016 00047	Data de depozit: 22/12/2016	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SISTEM DE SIGILARE A INFORMAȚIEI PE SUPT DE CARTON SAU HÂRTIE
------------------	---

Solicitant	RODOTEX S.R.L., BD. SOCOLA NR. 27-B, C, D, IAȘI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G09F3/02 (2006.01)
--------------------------------	--------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G09F
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, FR, KR, AT, CN
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT; EPODOC
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	FR2716837 (A1) (RAYMOND LEGAULT) (1995-09-08) (pag.3-4, r.21-28,1-2; pag.5, r.7-11; fig.1,2)	1-2
X	US5141254 (A) (TUCKER LARRY INC) (1992-08-25) (col.3, r.27-44; col.4, r.3-13; fig.1-7)	1-2
X	EP0690738 (B1) (TUCKER LARRY INC) (1998-03-04) (col.3, r.25-51; fig.1-7)	1-2

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 27.03.2017

Examinator

PETRESCU ANTIGONA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.