



MD 2743 G2 2005.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2743** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) **Int. Cl.⁷**: B 42 D 15/00;
G 07 G 1/12

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2003 0078 (22) Data depozit: 2003.03.13 (41) Data publicării cererii: 2005.02.28, BOPI nr. 2/2005	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.04.30, BOPI nr. 4/2005
(71) Solicitanți: CERBARI Alexandru, MD; STAȘCOV Eugen, MD; PARASCA Dumitru, MD (72) Inventatori: CERBARI Alexandru, MD; STAȘCOV Eugen, MD; PARASCA Dumitru, MD (73) Titulari: CERBARI Alexandru, MD; STAȘCOV Eugen, MD; PARASCA Dumitru, MD (74) Reprezentant: PARASCA Dumitru, MD	

(54) **Purtător de informație**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la industria poligrafică, și
anume la purtători de informație, în special la hârtii
de valoare, documente, benzi ale mașinilor de încasare
și control, la protecția lor împotriva falsifi-
cărilor cu ajutorul reperelor protectoare de identi-
ficare și poate fi utilizată la identificarea benzilor de
încasare și control ce conțin informații despre
vânzări la inspectarea de către organele fiscale.

Esența invenției constă în aceea că purtătorul de
informații include banda mașinii de încasare și
control, care conține un element protector alungit,
care include o compoziție de desen în forma unui

2
5 desen repetat, executat esențial liniar și constituit
din linii, totodată desenul repetat este aplicat în
lungul articolului cu posibilitatea calculării infor-
mației pentru identificarea articolului pe sectorul
ales în mod spontan, ce conține la o unitate a
lungimii cel puțin o linie sau un spațiu, iar lățimea
10 liniilor variază spontan în lungul desenului.

Revendicări: 1
Figuri: 1

15

MD 2743 G2 2005.04.30

MD 2743 G2 2005.04.30

3

Descriere:

5 Invenția se referă la industria poligrafică, purtători de informație, în special la hârtii de valoare, documente, benzi ale mașinilor de încasare și control și la protecția lor împotriva falsificărilor cu ajutorul reperelor protectoare de identificare și poate fi utilizată la identificarea benzilor de încasare și control ce conțin informații despre vânzări.

10 Sunt cunoscute o serie de soluții tehnice apropiate utilizate pentru controlul încasărilor mașinilor de încasare și control. Astfel, este descris procedeul și sistemul de control, ce exclude posibilitatea înlocuirii informației privind încasările. Soluția dată presupune colectarea informației pe banda de cec și introducerea manuală a acesteia în calculator, totodată informația privind încasările se acumulează în memoria independentă de energie a memoriei fiscale, unde, la înregistrarea MÎC (mașină de încasare și control) se înregistrează și codul de identificare a memoriei independente de energie portativă. Cu ajutorul datelor memoriei fiscale, se calculează și se transmit datele pentru procesarea ulterioară [1].

15 În mod analog, odată cu utilizarea memoriei independente, se înregistrează informațiile despre toate operațiile mașinilor de încasare, se efectuează controlul, procesarea și transmiterea informației la organele fiscale. Totodată, dispozitivul de control este executat în forma unei benzi de control electronic, care reprezintă un sistem electronic complicat [2].

20 Neajunsul soluțiilor apropiate sus-menționate constă în complexitatea realizării lor tehnice și în masivitatea aparatajului.

25 Este cunoscută de asemenea soluția care descrie procedeul de formare a desenului protector și articolul de valoare protejat prin acest desen. În această soluție se propune executarea desenului protector destinat imprimării pe hârtiile de valoare, în forma unei rețele de linii paralele cu un raport anumit al lățimii și distanță dintre liniile plasate consecutiv. În asemenea mod le asigură posibilitatea modulării distanței și lățimii liniilor, astfel încât raportul lor să fie egal cu valoarea prestabilită, precum și posibilitatea transformării liniilor drepte în linii de altă formă [3].

Neajunsul soluției descrise constă în complexitatea formării desenului protector limitat de legătatea stabilită.

30 În cea mai apropiată soluție este dezvăluit un articol de valoare, ce conține, cel puțin, un element protector alungit, elementul protector conținând o compoziție de desen, ce include cel puțin un desen repetat, executat esențial liniar, constituit din linii și figuri formate de linii. Frecvența repetării acestui desen, a amplitudinii curente a desenului și/sau amplitudinea maximă a desenului variază în lungul elementului. Elementul protector este executat în forma unei benzi alungite a suportului polimer transparent, conținând un strat metalic reflector de lumină și este destinat pentru introducerea totală sau parțială în hârtia de valoare [4]. Hârtia ce conține elementul protector descris este protejată suficient de sigur împotriva falsificării și ușor de identificat.

35 Neajunsul acestei soluții constă în aceea că confecționarea purtătorului de informație, reprezintă un proces complicat și anevoios din punct de vedere tehnologic.

40 Problema invenției constă în crearea unui purtător de informație, de exemplu, a unui articol de valoare ce asigură protecția împotriva falsificării și care ar fi oportună pentru identificarea, confecționarea și citirea informației și care s-ar realiza cu ajutorul unei tehnologii simple. Astfel de articole pot fi hârtiile de valoare, documentele, precum și benzile MÎC, ce conțin informații la care este interzis accesul neautorizat.

45 Esența invenției constă în aceea că purtătorul de informații include banda mașinii de încasare și control, care conține un element protector alungit, care include o compoziție de desen în forma unui desen repetat, executat în fond liniar și constituit din linii, totodată, desenul repetat este aplicat în lungul hârtiei, cu posibilitatea calculării informației pentru identificarea hârtiei pe sectorul ales în mod spontan, ce conține la o unitate a lungimii cel puțin o linie sau un spațiu, iar lățimea liniilor variază spontan de-a lungul desenului.

50 Rezultatul invenției constă în obținerea unui articol de valoare ce asigură protecția împotriva falsificării și este oportun pentru identificarea, confecționarea și calcularea informației ce se realizează cu ajutorul unei tehnologii simple.

55 Aplicarea elementului protector alcătuit din linii și spații alternante, formând o compoziție de desen în forma unui desen repetat, ce permite identificarea autentică a articolului, totodată, desenul plasat repetat de-a lungul hârtiei exclude posibilitatea înlocuirii informației înregistrate pe articol, în special pe banda MÎC. Posibilitatea de a varia spontan lățimea liniilor în limitele compoziției de desen asigură posibilitatea creării unui număr practic infinit de variante ale desenului, unicitatea cărora sporește gradul de protecție unor anumitor purtători de informație împotriva falsificărilor.

Mai mult decât atât, frecvența desenului executat de-a lungul hârtiei, în care la o unitate a lungimii revine cel puțin o linie sau un spațiu, creează posibilitatea calculării informației cu scopul

MD 2743 G2 2005.04.30

4

identificării purtătorului de informație prin intermediul dispozitivului de control electronic corespunzător, pe orice sector ales arbitrar, indiferent de poziția lui față de desenul repetat. Pentru banda MÎC, lungimea sectorului ales în mod spontan poate fi egală cu lungimea unui cec.

5 Purtătorul de informații propus este simplu în confecționare, deoarece tehnologia confecționării lui presupune aplicarea pe suprafața hârtiei a unui imprimat al desenului repetat. Imprimatul poate fi aplicat prin oricare din metodele de imprimare apropiate, de exemplu, cu ajutorul mijloacelor electronice. În fig. 1 este redată una din variantele compoziției de desen conținând un desen repetat aplicat pe suprafața purtătorului de informații.

10 În calitate de purtător de informații se aplică banda MÎC, pe suprafața uneia din părțile căreia, de-a lungul ei, se aplică un desen în formă de linii 1 și spații alternante 2 (vezi fig. 1). Totodată, liniile în limitele desenului repetat sunt de lățimi diferite, ce se schimbă spontan. Pe diferite benzi ale MÎC se aplică un desen diferit.

15 În baza de date a serviciului de control, de exemplu, al serviciului fiscal, se introduce tot setul de imprimate de control ale compozițiilor de desen, ce identifică fiecare bandă MÎC luată separat, achiziționată de organizația (întreprinderea) interesată. La controlul unei organizații (întreprinderi) concrete, în special a unui centru comercial, acest imprimat poate fi introdus în dispozitivul de control portativ, de exemplu, memoria independentă de energie portativă, dotată cu mijloace speciale de programare. Utilizarea dispozitivului de control, ce conține un imprimat de identificare personal al benzii, permite de a supraveghea lucrul și încasarea MÎC și de a înregistra schimbările nesancționate ale informației conținute pe bandă.

20 Purtătorii de informații, ce corespund invenției date, pot fi hârtiile supuse controlului, pe suprafața cărora poate fi aplicat elementul protector alungit, de exemplu, pe bilete de avion, tren și autobuz, pe documentele de identificare: legitimații, certificate, carnet de asigurare socială, bilete de bancă, documente de însoțire a mărfurilor, facturi etc.

25

(57) Revendicare:

30 Purtător de informații, care include banda mașinii de încasare și control, conținând un element protector alungit, constituit dintr-o compoziție de desen în forma unui desen repetat, executat esențial liniar și constituit din linii, **caracterizat prin aceea că** desenul repetat este aplicat în lungul bandei mașinii de încasare și control cu posibilitatea identificării și calculării informației de pe el pe sectorul ales în mod spontan, care conține la o unitate de lungime cel puțin o linie sau un spațiu, iar lățimea liniilor variază spontan în lungul desenului.

35

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 96105810 A 1998.05.20
2. RU 2000121055 A 2002.08.20
3. RU 2138401 C1 1999.09.27
4. RU 2189413 C1 2002.09.20

Șef Secție:	CEBAN Aurelia
Examinator:	IUSTIN Viorel
Redactor:	UNGUREANU Mihail

MD 2743 G2 2005.04.30

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0078		
(22) Data depozit: 2003.03.13		
(51) ⁷ : B 42 D 15/00; G 07 G 1/12 Alți indici de clasificare: Titlul : Purtator de informații (71) Solicitantul : CERBARI Alexandru, MD; STAȘCOV Eugen, MD; PARASCA Dumitru, MD Termeni caracteristici : purtător de informație, bar cod.		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Au fost consultate cererile de brevet și brevetele MD, 1994-2003 EA, 1995-2003 SU 1971-1991. Cl. B 42 D 15/00; G 07 G 1/12		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	US 2612994, 1952.10.07	1
A	RU 96105810 A 1998.05.20	1
A	RU 2000121055 A 2002.08.20	1
A	RU 2138401 C1 1999.09.27	1
A	RU 2189413 C1 2002.09.20	1
A	RU 2189413, 2002.09.20	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2005.01.31
Examinatorul		Iustin Viorel