

# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *G06K 1/00* (2006.01)  
*G06K 3/00* (2006.01)  
*G06K 9/18* (2006.01)  
*G06K 9/78* (2006.01)  
*G06K 9/80* (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2011 0023 (22) Data depozit: 2011.03.16 (41) Data publicării cererii: 2012.09.30, BOPI nr. 9/2012	(13) A2
(71) Solicitant: SOCIETATEA PE ACȚIUNI INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE "ELIRI", MD	
(72) Inventatori: BADINTER Efim, MD; IOIȘER Anatol, MD; TIGHINEANU Ion, MD; ȘCHILIOV Vladimir, MD	

### (54) Marcaj de identificare și procedeu de confecționare a acestuia

#### (57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la domeniul tehnologiilor  
informaționale și poate fi utilizată la crearea  
sistemelor informaționale de identificare a  
obiectelor materiale, în special la formarea  
bazelor de date a obiectelor materiale, exe-  
cutate din diverse materiale, de exemplu a  
pieselor de mașini, în particular a sub-  
ansamblurilor separate ale mijloacelor de  
transport (șasiuri, motoare etc.).

Particularitatea marcajului de identificare  
propus constă în aceea că matricea cu micro-

2  
elemente încorporate în ea este executată în  
5 formă de unul și mai multe segmente de  
fascicul multifir din microconductoare în  
izolație de sticlă. Drept semnal de codificare  
10 servesc imaginea amplasării reciproce a  
microconductoarelor în fascicul, diametrele lor  
și grosimea izolației de sticlă, precum și  
15 topologia cavităților dintre izolația micro-  
conductoarelor separate.

Revendicări: 4

Figuri: 1

Director adjunct Departament:

GROSU Petru

Examinator:

SĂU Tatiana

Redactor:

LOZOVANU Maria

#### **(54) Identification tag and method for manufacture thereof**

##### **(57) Abstract:**

1  
The invention relates to the field of  
information technology and can be used in the  
creation of information systems for the  
identification of material objects, namely in the  
formation of databases of material objects  
made of different materials, such as machine  
parts, including separate units of transport  
vehicles (chassis, engines, etc.).

15  
The peculiarity of the proposed identifi-  
cation tag consists in that the matrix with the

2  
incorporated therein microelements is designed  
as one or more segments of multistrand bundle  
of microwires in glass insulation. As encoding  
signal serve the pattern of microwires inter-  
position in the bundle, their diameter and the  
thickness of glass insulation, as well as the  
topology of the cavities between the insulation  
of separate microwires.

Claims: 4

Fig.: 1

#### **(54) Идентификационная метка и способ ее изготовления**

##### **(57) Реферат:**

1  
Изобретение относится к области  
информационных технологий и может быть  
использовано при создании инфор-  
мационных систем по идентификации  
материальных объектов, а именно при  
формировании баз данных материальных  
объектов, выполненных из различных  
материалов, например деталей машин, в  
частности отдельных узлов транспортных  
средств (шасси, двигатели и т.д.).

2  
Особенность предлагаемой идентифика-  
ционной метки заключается в том, что  
матрица с внедренными в нее микро-  
элементами выполнена в виде одного и  
более отрезков многожильного пучка из  
микропроводов в стеклянной изоляции.  
Кодирующим сигналом служат картина  
взаиморасположения микропроводов в  
пучке, их диаметры и толщина стеклянной  
изоляции, а также топология полостей  
между изоляцией отдельных микро-  
проводов.

П. формулы: 4

Фиг.: 1