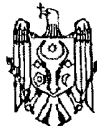




MD 1545 C2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1545** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) **Int. Cl.⁷**: G 11 B 7/24, 11/00,
G 03 G 5/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) **Nr. depozit:** 99-0219
(22) **Data depozit:** 1999.08.25

(44) **Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului cu
examinarea în fond:**
2000.09.30, BOPI nr. 9/2000

(30)* **Nr.** 46622339/31-12, 1989.03.16, SU
(10)* **Brevet nr.** 1637567, SU

(71) **Solicitant:** Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie a Electronicii Corpului Solid al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD

(72) **Inventatori:** BIVOL Valeriu, MD; IOVU Maria, MD; IOVU Mihail, MD; HANCEVSCHI Elena, MD; CIUMACOV Ion, MD

(73) **Titular:** Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie a Electronicii Corpului Solid al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD

(54) **Purtător pentru imprimarea imaginilor optice și a informației holografice**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la domeniul fotografiei cu semiconductori fără argint.

Purtătorul conține un substrat dielectric pe care consecutiv sunt plasați primul electrod, un strat fotoinjector cu conductibilitatea de tip p, un strat de semiconductor calcogenic vitros și al doilea electrod, în care stratul fotoinjector este confecționat din zece perechi de semistraturi alternându-se, cel inferior este confecționat din As_2Se_3 cu grosimea de 8-10 nm, iar cel superior din In_2S_3 cu grosimea de 10-12 nm sau din In_2Se_3 cu grosimea

2

de 40-50 nm, stratul de imprimare având grosimea de 0,2-0,5 μm , iar al doilea electrod fiind confecționat din aluminiu cu grosimea de 10-50 nm.

Rezultatul constă în majorarea sensibilității la lumină a purtătorului de informație.

Revendicări: 1

5

10

MD 1545 C2

MD 1545 C2

3

(57) Revendicare:

5 Purtător pentru imprimarea imaginilor optice și a informației holografice care conține un
substrat dielectric pe care consecutiv sunt plasați primul electrod, un strat fotoinjector cu
conductibilitatea de tip p, un strat de semiconductor calcogenic vitros și al doilea electrod,
10 **caracterizat prin aceea că** stratul fotoinjector este confecționat din zece perechi de semistraturi
alternandu-se, cel inferior este confecționat din As_2Se_3 cu grosimea de 8-10 nm, iar cel superior din
 In_2S_3 cu grosimea de 10-12 nm sau din In_2Se_3 cu grosimea de 40-50 nm, stratul de imprimare având
grosimea de 0,2-0,5 μm , iar al doilea electrod este confecționat din aluminiu cu grosimea de 10-50
15 nm.

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1169482 A

Revendicarea se bazează în întregime pe descrierea invenției la certificatul de autor nr. 1637567, SU

Șef secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

ȘURGALSCHI Ecaterina

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria