



MD 1545 B1 2000.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1545** (13) **B1**
(51) Int.Cl: *G11B 7/24* (2006.01)
G11B 11/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: 99-0219 (22) Data depozit: 1999.08.25 (30)* Nr. Certificat de autor, nr. 46622339/31-12, 1989.03.16, SU (10)* Brevet nr. 1637567, SU	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2000.09.30, MD
(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 confec-
ționat 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

5

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.

10

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

Revendicări: 1

Figuri: 1

15

2

MD 1545 B1 2000.09.30

MD 1545 B1 2000.09.30

3

Descriere:

5 (57) Revendicare:

10 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, **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 nm.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1169482 A

Șef secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

ȘURGALSCHI Ecaterina

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

MD 1545 B1 2000.09.30

4

