



MD 1423 C2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1423 ⁽¹³⁾ C2
(51) Int. Cl.⁷: G 11 C 11/42

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: 99-0226

(22) Data depozit: 1999.08.25

(30)* Nr. 4419601/24-24, 1987.05.04, SU

(10)* Certificat de autor, nr. 1537036

(33) Țara: SU

(44) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului cu
examinarea in fond:

2000.02.29, BOPi nr. 2/2000

(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:

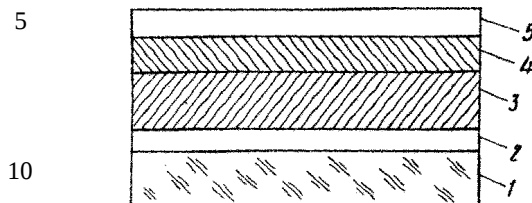
Invenția se referă la domeniul purtătorilor de informație optică și poate fi utilizată în holografie, micro- și optoelectronică, tehnica de calcul.

Purtătorul pentru imprimarea imaginilor optice și a informației holografice conține un substrat electroconductibil 1 pe care sunt amplasate consecutiv un substrat injector fotosensibil 3, un substrat de imprimare 4 și un electrod metalic superior 5. Substratul injector este confecționat dintr-un substrat subțire cu compoziția p-TISbSe₂ care în contact cu substratul electroconductibil 1 din SnO₂ formează o heterojuncțiune p-n. Grosimea substratului injector 3L₁ și grosimea substratului de imprimare 4L₂ sunt determinate de relația

$2 \leq L_1/L_2 \leq 5$, grosimea totală fiind $1,0 \leq L = L_1 + L_2 \leq 3,0$ μm .

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 1423 C2

MD 1423 C2

3

(57) Revendicare:

- 5 Purtător pentru imprimarea imaginilor optice și a informației holografice care conține un substrat dielectric pe care sunt amplasate consecutiv un substrat conductor confecționat din semiconductor cu conductibilitatea de tip n, un substrat injector fotosensibil, un substrat de imprimare confecționat din As_2Se_3 amorf și un electrod cu straturi subțiri, **caracterizat prin aceea**
10 **că** substratul injector fotosensibil este confecționat din TlSbSe_2 cu conductibilitatea de tip p și o heterojuncțiune p-n, iar grosimea substratului injector fotosensibil L_1 și grosimea substratului de imprimare L_2 sunt determinate de relația $2 \leq L_1/L_2 \leq 5$ la grosimea totală a substraturilor $1,0 \leq L_1 + L_2 \leq 3,0 \mu\text{m}$.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 116948 A₁
2. SU 587830 A₁

Revendicările se bazează în întregime pe descrierea invenției din certificatul de autor nr. 1537036 SU

Șef Direcție
Invenții:

JOVMIR Tudor

Examinator:

SCHIȚCO Eugen

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria