



MD 1457 C2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1457 (13) C2 (51) Int. Cl.⁷: G 11 B 7/24

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: 99-0217 (22) Data depozit: 1999.08.25 (30)* Nr. 4794206/10, 1990.02.21, SU (10)* Certificat de autor, nr. 1716567, SU	(44) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea in fond: 2000.04.30, BOPI nr. 4/2000
(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: Andrieș Andrei, MD; Bivol Valeriu, MD; Iovu Mihail, MD; Kleizit Ludmila, MD; Hancevschi Elena, 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

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la domeniul imprimării informației optice, inclusiv și holografice, poate fi utilizată în holografie, cinematografe, micro- și optoelectronică, în tehnica de calcul.

5
10
Esența invenției constă în aceea că în purtătorul care conține un substrat dielectric pe care sunt amplasați consecutiv primul electrod, substratul fotoinjector, substratul de imprimare din semiconductor calcogenic vitros și al doilea electrod, substratul fotoinjector este confecționat din germaniu monocristalin cu conductibilitatea de tip n, iar

2
raportul dintre conductibilitatea substratului de imprimare σ_r la iluminare și conductibilitatea substratului fotoinjector la întuneric σ_0 este $0,001 \leq \sigma_r/\sigma_0 \leq 0,05$, grosimea substratului de imprimare L fiind dată în limitele $2 \cdot 10^{-7} \leq L \leq 8 \cdot 10^{-7}$ m.

5
10
Rezultatul tehnic constă în majorarea fotosensibilității purtătorului și eficacității difracționale a informației imprimate pe purtător.

Revendicări: 1

Figuri: 1

MD 1457 C2

MD 1457 C2

3

(57) Revendicare:

5 Purtător pentru imprimarea imaginilor optice și a informației holografice care conține un substrat dielectric pe care sunt amplasați consecutiv primul electrod, substratul fotoinjector, substratul de imprimare din semiconductor calcogenic vitros și al doilea electrod, **caracterizat prin aceea că** substratul fotoinjector este confecționat din germaniu monocristalin cu conductibilitate de tip n, iar conductibilitatea substratului de imprimare σ_r la iluminare și conductibilitatea substratului fotoinjector la întuneric σ_0 se supun raportului $0,001 \leq \sigma_r/\sigma_0 \leq 0,05$, grosimea substratului de imprimare L fiind aleasă în limitele $2 \cdot 10^{-7} \leq L \leq 8 \cdot 10^{-7}$ m.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1169482 A

Revendicarea se bazează în întregime pe descrierea invenției la certificatul de autor, SU 1716567 A1.

Șef secție:	CRECETOV Veaceslav
Examinator:	ȘURGALSCHI Ecaterina
Redactor:	CANȚER Svetlana