



(19) MD (11) 2 025 (13) F2
(51) МПК 7 H 01 L 31/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА ПО ОХРАНЕ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ПАТЕНТА

(21), (22) Заявка: а 2001 0246, 31.07.2001

(45) Дата публикации решения о выдаче
патента: 31.10.2002

(71) Заявитель:

ДОРОГАН Валериан, MD

(72) Изобретатель:

ДОРОГАН Валериан, MD,

ВИЕРУ Татиана, MD,

ПРОДАН Ион, MD,

СЕКРИЕРУ Виталие, MD

(73) Патентовладелец:

ДОРОГАН Валериан, MD

(54) Фотодетектор ультрафиолетового излучения

(57) Реферат:

Изобретение относится к полупроводниковым фотодатчикам, в частности к датчикам ультрафиолетового излучения, и может быть использовано в оптоэлектронных системах для определения дозы и интенсивности ультрафиолетового излучения солнечной радиации, или любого другого источника излучения.

Сущность изобретения заключается в том что фоточувствительный слой разделен на два идентичных элемента, изолированных

электрически друг от друга, дифференциально подсоединенных к сопротивлению нагрузки, один из элементов покрыт прозрачным слоем для видимого и инфракрасного излучения и непрозрачным для ультрафиолетового излучения. Фоточувствительный слой имеет толщину не меньше чем длина волны спектра поглощения ультрафиолетового излучения и не больше чем длина волны спектра поглощения для видимого и инфракрасного излучения.

П. формулы: 1

Фиг.: 1



(19) **MD** (11) **2 025** (13) **F2**
(51) Int. Cl.⁷ **H 01 L 31/00**

STATE AGENCY ON INDUSTRIAL
PROPERTY PROTECTION OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA

(12) **GRANTED PATENT FOR INVENTION**

(21), (22) Application: a 2001 0246, 31.07.2001

(45) Data of publication of patent granting
decision: 31.10.2002

(71) Applicant:
DOROGAN Valerian, MD

(72) Inventor:
DOROGAN Valerian, MD,
VIERU Tatiana, MD,
PRODAN Ion, MD,
SECRIERU Vitalie, MD

(73) Proprietor:
DOROGAN Valerian, MD

(54) **Photodetector of ultra-violet radiation**

(57) **Abstract:**

The invention refers to the semiconducting photosensors, in particular to photodetectors of ultra-violet radiation, and may be used in optoelectronic systems for determining the intensity and the dose of the solar ultra-violet radiation or of any other radiation source.

Summary of the invention consists in that the photosensitive stratum is divided into two identical elements, electrically isolated one from another, differentially connected to the

load impedance, one of the elements being coated with a transparent layer for visible and infra-red radiation and opaque for ultra-violet radiation. The photosensitive stratum thickness is not less than the wave length of the absorption spectrum of the ultra-violet radiation and not more than the absorption spectrum wave for the visible and infra-red radiation.

Claims: 1

Fig: 1



(19) MD (11) 2 025 (13) F2
(51) ⁷ H 01 L 31/00

AGENȚIA DE STAT PENTRU PROTECȚIA
PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE A REPUBLICII
MOLDOVA

(12) BREVET DE INVENȚIE ACORDAT

(21), (22) a 2001 0246, 31.07.2001

(45) Data publicării hotărârii de acordare a
brevetului: 31.10.2002

(71) DOROGAN Valerian, MD

(72) DOROGAN Valerian, MD,
VIERU Tatiana, MD,
PRODAN Ion, MD,
SECRIERU Vitalie, MD

(73) DOROGAN Valerian, MD

(54) Fotoreceptor de radiație ultravioletă

(57) Invenția se referă la fotoreceptori cu semiconductori, în special la receptori de radiație ultravioletă și poate fi utilizată în sisteme optoelectronice pentru determinarea intensității și dozei de radiație ultravioletă emisă de soare sau de oricare altă sursă de radiație.

Esența invenției constă în aceea că stratul fotosensibil este divizat în două elemente identice, izolate electric unul de altul, conectate diferențial la

rezistența de sarcină, unul dintre elemente fiind acoperit cu un strat transparent pentru radiația vizibilă și infraroșie și opac pentru radiația ultravioletă. Stratul fotosensibil are o grosime nu mai mică ca lungimea de undă a spectrului de absorbție a radiației ultraviolete și nu mai mare ca lungimea de undă a spectrului de absorbție a radiației vizibile și infraroșii.

Revendicări: 1

Figuri: 1