

**Revendicare:**

Fotoreceptor de radiație ultravioletă pe baza structurii cu barieră de potențial superficială, formată din semiconductori  $A^3B^5$  cu banda energetică interzisă  $E_{g1}$ , soluțiile lor solide cu bandă energetică interzisă  $E_{g2}$  și  $SnO_2$  sau ITO, **caracterizat prin aceea că** în semiconductori  $A^3B^5$  la o distanță de la suprafață mai mică decât lungimea de absorbție a radiației vizibile este formată o heterojuncțiune izotipă dintre semiconductori  $A^3B^5$  și soluțiile lor solide cu banda energetică interzisă  $E_{g2} > E_{g1}$ .