

1. Detector de gaze toxice, care conține un substrat izolator flexibil, pe care este pictat sau printat un strat sensibil la gaze pe bază de semiconductori, pe care sunt depuși electrozi metalici de contact, caracterizat prin aceea că stratul sensibil la gaze este executat din nanocompozit poros Te/SnO₂, obținut prin uscarea suspensiei reacțiilor hidrotermale ale acidului teluric cu clorură de staniu, cu formarea unei paste din aglomerate minuscule de blocuri pufoase neregulate, conținând 39 at.% Te, 52 at.% O, 5,5 at.% Sn, și 3,5 at.% resturi de Cl.
2. Detector, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că substratul izolator flexibil este realizat din hârtie sau material plastic compostabil.