

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2014 0071		
(22) Data depozit: 2014.07.15		
(71) Solicitant: TROFIM Viorel, MD		
(54) Titlul: Senzor de gaze pe baza de MoO₃		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>G01N 27/14</i> (2006.01) <i>G01N 27/16</i> (2006.01) <i>C01G 39/02</i> (2006.01) <i>B82B 1/00</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): G01N 27, C01G 39, moo3, senzor, sensor, gaze, senzor and gaze, senzor and moo3,		
"Worldwide" (Espacenet): G01N 27*, C01G 39*, G01N 27* and nano*, G01N 27* and gas*, G01N 27* and sensor*, G01N 27* and C01G 39*, C01G 39*and nano*, C01G 39* and gas*, C01G 39* and sensor*, moo3 and sensor, hydrogen and ethanol and sensing, hydrogen and moo3 and ethanol		
SU, EA, CIS (Eapatis): (G01N027*\IC), (C01G039*\IC) , (C01G039\IC) AND (G01N027\IC), (газовый\AB) AND (сенсор\AB), (сенсор\AB) AND (этанол\AB), (сенсор\AB) AND (водород\AB)		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
http://ru.wikipedia.org/ https://www.google.ru/		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	EP 0851222 A1 1998.07.01	1
A	MD 2154 C2 2003.04.30	1
A	MD 2220 C2 2003.07.31	1
A	MD 3018 G2 2006.03.31	1
A	MD 3086 G2 2006.06.30	1
A	RU 2294534 C2 2007.02.27	1
A	JP 2008224447 A 2008.09.25	1
A	CN 101723462 A 2010.06.09	1
A	US 7981215 B2 2011.07.19	1
A	US 2012094124 A1 2012.04.19	1

A	CN 102621186 B 2013.07.10	1
A	UA 85925 U 2013.12.10	1
A	MD 712 Z 2014.07.31	1
A, D	Navas Illyaskutty et al. Enhanced ethanol sensing response from nanostructured MoO ₃ : ZnO thin films and their mechanism of sensing, Materials Chemistry C, p.3976 - 3984, 2013	1
A, D	Chen D. et al. Single - crystalline MoO ₃ nanoplates: topochemical synthesis and enhanced ethanol-sensing performance. J. Material Chemistry 2011, 21, 9332 - 9342	1
A, D, C	Navas Illyaskutty et al. Hydrogen and ethanol sensing properties of molybdenum oxide nanorods thin films: Effect of electrode metallization and humid ambiance. Sensors and actuators B: Chemical B. 187, 2013, 611 - 621	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2015.02.25

Examinator GHIȚU Irina jr.