

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2016 0101		
(22) Data depozit: 2016.09.09		
(71) Solicitant: <b>ABABII Nicolai, MD</b>		
(54) <b>Titlul: Senzor de etanol pe baza de oxid de cupru</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl: G01N 27/12 (2017.01)</b> <b>C01G 3/02 (2017.01)</b>		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): G01N, C01G, ababii, senzor, etanol, cuo, oxid de cupru, sensor, detector, traductor		
<b>"Worldwide" (Espacenet):</b> G01N, C01G, ababii, sensor, ethanol, copper oxide, cuo, gas, sensing		
<b>SU, EA, CIS (Earpatis):</b> G01N, C01G, абабии, абабий, сенсор, датчик, этанол, суо, оксид меди		
<b>Alte BD</b> – ababii, sensor, ethanol, copper oxide, cuo, абабии, абабий, сенсор, датчик, этанол, суо, оксид меди		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	L. Liao, Z. Zhang, B. Yan, Z. Zheng, Q. L. Bao, T. Wu et al. Multifunctional CuO nanowire devices: p-type field effect transistors and CO gas sensors, Nanotechnology. 2009 Feb 25;20(8):085203	1
A, D	Phathaitep Raksa et al. Ethanol sensing properties of CuO nanowires prepared by an oxidation reaction, Ceramics International Volume 35, Issue 2, March 2009, Pages 649-652	1
A, D, C	Le Duy Duc et al. Single crystal cupric oxide nanowires: Length- and density-controlled growth and gas-sensing characteristics, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, Volume 58, April 2014, Pages 16-23	1
A	MD 4423 B1 2016.05.31	1
A	MD 4347 B1 2015.04.30	1
A	MD 4001 F1 2009.12.31	1
A	MD 3894 F1 2009.04.30	1
A	MD 3086 F1 2006.06.30	1

A	MD 3018 F1 2006.03.31	1
A	RU 2526226 C1 2013.02.08	1
A	RU 2502992 C2 2009.10.22	1
A	CN 104742549 A 2015.07.01	1
A	US 2004255647 A1 2004.12.23	1
A	US 6161421 A 2000.12.19	1
A	JP 2010223817 A 2010.10.07	1
A	JP 2010151659 A 2010.07.08	1
A	Oleg Lupan, Vasilii Cretu, Vasile Postica, Nicolai Ababii. Enhanced ethanol vapour sensing performances of copper oxide nanocrystals with mixed phases. Sensors and Actuators B: Chemical Volume 224, 1 March 2016, Pages 434-448	1
A	V. Cretu, V. Postica, N. Ababii. Effect of Dopant on Selectivity of CuO Nanostructured Films - Based Sensors. 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. IFMBE Proceedings, vol 55, First Online: 08 January 2016	1
A	Oleg Lupan, Vasile Postica, Vasilii Cretu et al. Single and networked CuO nanowires for highly sensitive p-type semiconductor gas sensor applications. physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters Volume 10, Issue 3, pages 260-266, March 2016	1

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – 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
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – 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	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2017.04.11

Examinator GHIȚU Irina jr.