

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2019 0040		
(22) Data depozit: 2019.05.20		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD		
(54) Titlu: Procedeu de obținere a spinnerelor cu impulsuri cu autopropulsie pe apă		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: B82Y 40/00 (2011.01)		
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 stânga/dreapta): B82Y, BRANIȘTE, TIGHINEANU, ZnO, GaN, zinc, galiu		
"Worldwide" (Espacenet), PatSearch: B82Y*, Tiginyanu, GaN, ZnO, spinn*, marbl*, gallium*, zinc		
SU, EA, CIS (Eapatis): B82Y, галл*, нитрид*, цинк*, оксид*, спин*, GaN, ZnO		
Alte: spin, gan, zno, Tiginyanu, BRANISTE		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
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, D	Xuemei Han, Hiang Kwee Lee, Wei Chun Lim, Yih Hong Lee, Gia Chuong Phan-Quang, In Yee Phang, and Xing Yi Ling. Spinning Liquid Marble and Its Dual Applications as Microcentrifuge and Miniature Localized Viscometer. ACS Appl. Mater. Interfaces. 2016, 8 (36), pp 23941-23946	1
A, D, C	Chin Hong Ooi, Anh van Nguyen, Geoffrey M. Evans, Oleg Gendelman, Edward Bormashenko and Nam-Trung Nguyen. A floating self-propelling liquid marble containing aqueous ethanol solutions. RSC Adv., 2015, vol. 5, p. 101006-101012	1
A	Tiginyanu, Ion & Braniste, Tudor & Smazna, Daria & Deng, Mao & Schütt, Fabian & Schuchardt, Arnim & Stevens-Kalceff, Marion & Simion, Raevschi &	1

	Schürmann, Ulrich & Kienle, Lorenz & Pugno, Nicola & Mishra, Yogendra & Adelung, Rainer. (2018). Self-organized and self-propelled aero-GaN with dual hydrophilic-hydrophobic behavior. Nano Energy, vol. 56, p. 759-769	
* 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 evidența 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, 2021.12.08		
Examinator, GHITU Irina jr.		