

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2014 0007 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2014.01.21 Raport de documentare internațională: da
 (71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**
 (54) **Titlul: Inhibitor de coroziune a oțelului în apă**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C23F 11/10* (2006.01) *C07F 3/00* (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01) *C07C 65/10* (2006.01)
C07F 15/02 (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):

a) *C23F 11/10 C07F 3/00 C23F 11/12 C07C 65/10 C07F 15/02*
 b) termeni caracteristici în limba română: "inhibitor coroziune", oțel, salicilat, salicilic, hidroxibenzoic, "fier stronțiu", dimetilacetamidă

"Worldwide" (Espacenet):

a) *C23F 11/10 C07F 3/00 C23F 11/12 C07C 65/10 C07F 15/02*
 b) termeni caracteristici în limba engleză: "steel corrosion", "inhibition corrosion", "salicylate complex", "salicylate dimethylacetamide", "iron strontium", "hydroxybenzoic complex"

EA, CIS (Eapatis), FIPS(RU), SU:

a) *C23F 11/10 C07F 3/00 C23F 11/12 C07C 65/10 C07F 15/02*
 b) termeni caracteristici în limba rusă: «ингибитор коррозии», «коррозия стали», «салицилатные комплексы», «стронций железо», «салицилат диметилацетамид», «гидроксibenзойная кислота»

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

1. Алцыбеева А. И., Левин С. З. Ингибиторы коррозии металлов. Ленинград, Химия, 1968, р. 55, 85
2. Прокофьева Г. Н., Путивальский В. В., Винарчик Я. Об увеличении срока службы оборудования в замкнутых системах водоснабжения. Вестник Киевского политехнического института, 1981, № 18, р. 52-53
3. Балезин С. А. Ингибиторы коррозии и их применение. Ленинград, 1958, р. 13
4. Богатырева Е. В., Балезин С. А. Салицилат натрия как замедлитель коррозии стали в нейтральных средах. Журнал прикладной химии, 1959, т. 32, № 5, р. 1071-1076

5. Abdallah M., Asghar Basim H., Zaaferany I., Fouda A.S. The inhibition of carbon steel corrosion in hydrochloric acid solution using some phenolic compounds. International Journal of Electrochemical science, 2012, 7, p. 282-304 (regăsit în Internet la 2014.11.03 URL:<<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7010282.pdf>>)

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	Алцыбеева А. И., Левин С. З. Ингибиторы коррозии металлов. Ленинград, Химия, 1968, p. 85	1
A, D	Алцыбеева А. И., Левин С. З. Ингибиторы коррозии металлов. Ленинград, Химия, 1968, p. 55	1
A, D	Прокофьева Г. Н., Путивальский В. В., Винарчик Я. Об увеличении срока службы оборудования в замкнутых системах водоснабжения. Вестник Киевского политехнического института, 1981, № 18, p. 52-53	1
A, D	RU 2413038 C1 2011.02.27	1
A, D	Балезин С. А. Ингибиторы коррозии и их применение. Ленинград, 1958, p. 13	1
A, D, C	Богатырева Е. В., Балезин С. А. Салицилат натрия как замедлитель коррозии стали в нейтральных средах. Журнал прикладной химии, 1959, т. 32, № 5, p. 1071-1076	1
A	US 4304707 A 1981.12.08	1
A	RU 2360939 C2 2009.07.10	1
A	JPS 62156278 A 1987.07.11	1
A	US 5085793 A 1992.02.04	1
A	US 5264155 A 1993.11.23	1
A	GB 1296015 A 1972.11.15	1
A	GB 1238205 A 1971.07.07	1
A	EP 0037442 A1 1981.10.14	1
A	WO 0210179 A1 2002.02.07	1
A	RU 2453632 C2 2012.06.20	1
A	SU 1540328 A1 1999.12.10	1
A	SU 1596698 A1 1999.11.27	1
A	Abdallah M., Asghar Basim H., Zaaferany I., Fouda A.S. The inhibition of carbon steel corrosion in hydrochloric acid solution using some phenolic compounds. International Journal of Electrochemical science, 2012, 7, p. 282-304 (regăsit în Internet la 2014.11.03 URL:< http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7010282.pdf >)	1
A	MD 307 Y 2010.12.31	1
A	MD 4245 B1 2013.07.31	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 2014.11.10	
Examinator	LEVIȚCHI Svetlana