

RAPORT DE DOCUMENTARE

| I. Datele de identificare a cererii | | |
|---|---|-----------------------------|
| (21) Nr. depozit: a 2015 0088 | | |
| (22) Data depozit: 2015.09.14 | | |
| (71) Solicitant: INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD | | |
| (54) Titlul: Procedeu de purificare a apelor de profunzime de ioni de amoniu, amoniac și hidrogen sulfurat | | |
| II. Clasificarea obiectului invenției: | | |
| (51) Int.Cl: <i>C02F 1/20</i> (2006.01) <i>C02F 9/04</i> (2006.01) <i>C02F 1/66</i> (2006.01) <i>C02F 9/08</i> (2006.01) <i>C02F 1/72</i> (2006.01) <i>C02F 101/16</i> (2006.01) <i>C02F 1/76</i> (2006.01) <i>C02F 103/06</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): <i>C02F 1/20</i> ; <i>C02F 9/04</i> ; <i>C02F 1/66</i> ; <i>C02F 9/08</i> ; <i>C02F 1/72</i> ; <i>C02F 101/16</i> ; <i>C02F 1/76</i> ; <i>C02F 103/06</i> ; purifica; ape de profunzime; oxida; ioni de amoniu; amoniac; hydrogen sulfurat; hipoclorit de calciu; sedimenta; filtra; cărbune activ | | |
| "Worldwide" (Espacenet) (inclusiv EA): <i>C02F 1/20</i> ; <i>C02F 9/04</i> ; <i>C02F 1/66</i> ; <i>C02F 9/08</i> ; <i>C02F 1/72</i> ; <i>C02F 101/16</i> ; <i>C02F 1/76</i> ; <i>C02F 103/06</i> ; purification; rectification; depth water; oxidation; ammonium ion; ammonia; hydrogen sulfide; calcium hypochlorite; precipitation, deposition, sedimentation; filtration; active coal | | |
| IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate | | |
| Google.com | | |
| 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 | Li Huang, Liang Li, Wenbo Dong, Yan Liu and Huiqi Nou. Removal of Ammonia by OH Radical in Aqueous Phase. Environ. Sci. Technol, 2008(21), p. 8070-8075 | 1 |
| A, D | RU 2253626 C1 2005.06.10 | 1 |
| A, D | US 4137166 A 1979.01.30 | 1 |
| A, C, D | US 6994793 B2 2006.02.07 | 1 |
| A | Robert W. Angelotti. Breakpoint chlorination as an alternate means of ammonia-nitrogen removal at a water reclamation plant. Thesis Master of Science. 1999. pp. 99 | 1 |
| A | Chii Shang and Ernest R. Blatchley. Differentiation and Quantification of Free Chlorine and Inorganic Chloramines in Aqueous Solution by MIMS. Environmental Science Tehnology, 1999, 33 (13), p. 2218-2223 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| A | MD 4288 B1 2014.06.30 | 1 |
| A | MD 3097 F1 2006.07.31 | 1 |
| A | MD 4214 B1 2013.04.30 | 1 |
| A | RU 2160711 C1 2000.12.20 | 1 |
| A | RU 2011135184 A 2013.02.27 | 1 |
| A | JP H 04141295 A 1992.05.14 | 1 |
| A | GE P 20105101 B 2010.10.25 | 1 |
| A | Русак Н. Ю., Лагутин П. В. Очистка сточных вод от ионов аммония методом окисления. Реферат, Минск, 2007. Regăsit în < http://www.bestreferat.ru/referat-271956.html > | 1 |
| A | EA 014726 B1 2011.02.28 | 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 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

2016.06.27

Examinator

SĂU Tatiana