



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16509 (13) U  
(51) МПК (2006)  
F25C 1/04  
C02F 1/46

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ КОНЦЕНТРОВАНОЇ ДЕЗІНФІКУЮЧОЇ РЕЧОВИНИ АНОЛІТ

1

(21) u200601211  
(22) 07.02.2006  
(24) 15.08.2006  
(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.  
(72) Морозов Олександр Федорович, Оберемченко Максим Георгійович, Котенко Леонід Анатолійович  
(73) Морозов Олександр Федорович, Оберемченко Максим Георгійович, Котенко Леонід Анатолійович

2

(57) Спосіб отримання та зберігання концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт, що включає електрохімічну обробку водного розчину та наступне відділення активних речовин від водного розчину, який **відрізняється** тим, що здійснюють заморожування концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт.

Корисна модель відноситься до отримання та зберігання знезаражуючих та дезінфікуючих речовин.

Відомий спосіб отримання дезінфікуючої речовини аноліт, що описано у способі електрохімічної обробки води [патент України №53298, МКВ<sup>7</sup> C02F1/46, пріоритет від 22.04.2002р.], в якому дезінфікуючу речовину аноліт отримують шляхом електрохімічної обробки водного розчину мінеральних речовин.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється, є: спосіб отримання дезінфікуючої речовини аноліт, в якому дезінфікуючу речовину аноліт отримують шляхом електрохімічної обробки водного розчину мінеральних речовин.

Відоме рішення не дозволяє отримувати дезінфікуючу речовину аноліт з великою концентрацією активних речовин та не дозволяє зберігати цю речовину протягом тривалого часу, що є економічно не доцільним для виробника та користувача.

Найбільш близьким відомим рішенням до рішення, що заявляється, є спосіб отримання концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт [заявка на корисну модель України №u200512586, МКВ<sup>7</sup> B01D63/00, C02F1/46, пріоритет від 26.12.200 р.], в якому концентровану дезінфікуючу речовину аноліт отримують шляхом електрохімічної обробки водного розчину та подальшого відділення активних речовин від водного розчину.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється, є: спосіб отримання концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт, заснований на електрохімічній

обробці водного розчину та подальшому відділенні активних речовин від водного розчину.

Відоме рішення не дозволяє отримувати концентровану дезінфікуючу речовину аноліт з тривалим строком зберігання. А це звужує діапазон її застосування в народному господарстві з причини складності транспортування до кінцевого користувача та зберігання активних речовин протягом тривалого часу.

Причиною, що перешкоджає одержанню очікуваного результату у відомому способі, є: короткий період зберігання активних речовин концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу отримання та зберігання концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт шляхом подовження строку зберігання активних речовин дезінфікуючої речовини аноліт.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі отримання та зберігання концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт, заснованому на електрохімічній обробці водного розчину та подальшому відділенні активних речовин від водного розчину, відповідно до корисної моделі, здійснюють заморожування концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт.

Указані признаки складають сутність корисної моделі.

Між сукупністю суттєвих ознак способу виробництва концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт, що заявляється, і досягнутим результатом існує причинно-наслідковий зв'язок, який пояснюється наступним.

Заморожування отриманої концентрованої де-

(19) UA (11) 16509 (13) U

зінфікуючої речовини аноліт дозволяє знизити швидкість розкладу активних речовин, а внаслідок цього дезінфікуючі властивості зберігаються протягом значно тривалішого часу. При заморожуванні концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт значно уповільнюється процес релаксації хімічно активних речовин за рахунок того, що ця речовина є більш стабільною при низьких температурах, та при низьких температурах уповільнюється процес хімічної взаємодії активних речовин аноліту з речовинами оточуючого середовища.

Нижче приводиться опис запропонованого способу виробництва концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт.

Отриманий після електрохімічної активації водного розчину кухарської солі аноліт, що може мати максимально можливу концентрацію активного хлору 0,16% додатково обробляють шляхом пропускання через фільтр з іонообмінною мембраною, фільтр обратного осмосу, чи обробляють

електромагнітним полем або іншими відомими способами. Завдяки цьому можливо відділити активні речовини аноліту, що мають електричний заряд від нейтрально зарядженої решти води та отримати речовину з наперед заданою концентрацією активного хлору, наприклад 10%. Отриману концентровану дезінфікуючу речовину аноліт розливають по формам та здійснюють заморожування до температури нижче 0°C, отримані брикети зберігають та транспортують до користувача при температурі нижче 0°C. Це забезпечує зберігання більшості активних речовин концентрованої дезінфікуючої речовини аноліт.

Таким чином, спосіб отримання дезінфікуючої речовини аноліт дозволяє значно подовжити строк зберігання активних речовин дезінфікуючої речовини аноліт та підвищити ефективність її використання, а також розширити сфери використання за призначенням у народному господарстві.