



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45890 (13) U
(51) МПК (2009)
C02F 1/48МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТЕРИЛІЗАТОР ВОДИ

1

2

(21) u200907336

(22) 13.07.2009

(24) 25.11.2009

(46) 25.11.2009, Бюл.№ 22, 2009 р.

(72) БАШИНСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ

(73) БАШИНСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ

(57) Стерилізатор води, що складається з пристрою для магнітної обробки води, яка через нього

проходить, який відрізняється тим, що пристрій для обробки води складається з двох блоків, один з яких містить магнітний генератор з частотою випромінювання 700 МГц, а інший з частотою 100000МГц, блоки з'єднані між собою послідовно трубопроводом, на якому встановлено вхідний та два вихідні крани.

Корисна модель відноситься до пристроїв для стерилізації води і може бути використана в медичній, фармацевтичній, ветеринарній, сільськогосподарській та інших галузях, де необхідне отримання бактерицидно стійкої води, а також для очистки питтєвої води від токсичних включень, патогенних мікроорганізмів тощо.

Проблема, що існує на сьогоднішній день, полягає в тому, що існуючі засоби не дозволяють беззаражувати великі об'єми води, особливо проточної.

Відомі пристрої стерилізації води, що складаються з ємності, в якій встановлено фільтруючі матеріали, наприклад дрібнопористе скло, азбест тощо. [Вашков В.И. Средства и методы стерилизации, применяемые в медицине. М., 1973, с.280-292]

Недоліком такого пристрою є те, що фільтруючий матеріал затримує не всі мікроорганізми, а також існуючий спектр ядовитих та шкідливих домішок у воді. Крім того, він придатний для обеззаражування води у невеликих кількостях.

Найближчим технічним рішенням до корисної моделі, що заявляється, є пристрій для електроімпульсної обробки води [а.с. СРСР №595945]. При цьому зростає хімічна і біологічна активність води.

Недоліком вказаної корисної моделі є наявність забруднення обробленої води дрібнодисперсних часток металу з електродів пристрою.

Технічною задачею корисної моделі, що заявляється, є підвищення надійності та якості стерилізації води, причому проточної у великих кількостях.

Суть корисної моделі полягає в тому, що стерилізатор води складається з пристрою для магнітної обробки води, яка через нього проходить, відрізняється тим, що пристрій для обробки води складається з двох блоків, один з яких містить магнітний генератор з частотою випромінювання 600-800МГц, а інший з частотою 99300 МГц (99400-99200), блоки з'єднані між собою послідовно трубопроводом, на якому встановлено вхідний та два вихідні крани.

Опис корисної моделі в статичному стані.

Стерилізатор води складається з пристрою для магнітної обробки води 1, який має блок 2 з генератором з частотою випромінювання 700МГц та блок 3 з генератором з частотою 100000МГц. Блоки 2 і 3 послідовно з'єднані між собою трубопроводом 4, на якому встановлено один вхідний 5 та два вихідні крани 6 і 7.

Опис корисної моделі в робочому стані.

При відкритому положенні кранів 5 і 6 і закритому крані 7 вода, проходячи через блок 2 підвергається дії випромінювання генератора з частотою 700МГц, яка внаслідок цього набула структурованості, кластерності та іонізованості, стала стерильною, без шкідливих мікроорганізмів та ядохімікатів.

При відкритому положенні кранів 6 і 7 вода проходить через блоки 2 і 3 підвергаючись впливу частот 700МГц в блоці 2 та 99300МГц в блоці 3, що надає їй властивостей енергонасиченої води, тобто вона стає на тривалий час такою, що сама може стерилізувати забруднені речовини.

(13) U
(11) 45890
(19) UA

