



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1734 (13) U
(51) 7 A61N1/16, C02F1/48МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ РІДИН

1

(21) 2002075412

(22) 01 07 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Гуманюк Юрій Юрійович, Чернишов Сергій
Іванович(73) Гуманюк Юрій Юрійович, Чернишов Сергій
Іванович(57) 1 Пристрій для обробки рідин, який містить
випромінювач з вертикальною орієнтацією його
осі, виконаний з органічного матеріалу з добавка-
ми з речовин біологічного і неорганічного поход-
ження, розташований в захисному циліндричному
корпусі, причому випромінювач містить не менш

2

ніж сім паралельних осі корпусу каналів для про-
ходження оброблюваної рідини, з яких один роз-
ташований в центрі випромінювача вздовж осі
корпусу, а решта каналів розташовані рівномірно
по периферії, який відрізняється тим, що ви-
промінювач виконаний циліндричної форми, а пе-
риферійні канали розташовані відносно централь-
ного каналу на відстані, що не перевищує
половини радіуса випромінювача

2 Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що як
добавки з речовин неорганічного походження ви-
користані частинки рідкісноземельних елементів
дисперсністю 2-3 мкм

Корисна модель належить до пристроїв обро-
бки рідин, зокрема води, які змінюють її фізико-
хімічні властивості, і може бути використана в ме-
дицині, хімічній промисловості, металургії, будів-
ництві, сільському господарстві і побути для зміни
фізичних та хімічних властивостей речовин, які
пройшли обробку цією рідиною

Найбільш близьким за сукупністю ознак є при-
стрій для обробки рідин, який має захисний корпус
з органічного матеріалу циліндричної форми з
кришкою та піддоном, виконаний, наприклад, з
вінлової пластини, і розміщений в ньому випромі-
нювач, виконаний у вигляді стільникової чашечки з
вертикальною орієнтацією її осі з органічного ма-
теріалу (наприклад, парафіну, воску, поліетилену і
т.п.) з добавками з речовин біологічного поход-
ження, наприклад, висушені та здрібнені корені
рослин або тканин тварин, і домішками неорганіч-
них речовин (наприклад, калію, хлориду натрію,
кремнію і т.п.) Пристрій також має десять каналів
для проходження оброблюваної рідини, які вико-
нані у вигляді скляних трубок діаметром 12 - 14 мм
і довжиною не більш 600 мм, кожна з яких має ін-
дивідуальну конструкцію. Один канал розміщений
у центрі випромінювача вздовж осі корпусу. Шість
каналів розміщені на периферії випромінювача в
кутах стільникової чашечки, а три канали, які роз-
міщені рівномірно навколо центрального каналу,
утворюють внутрішній контур механоактивації (па-

тент України № 23048 від 12 09 97, МКВ⁶ А 61 N
1/16, С 02 F 1/48)

При протіканні рідини по системі каналів ріди-
на електризується внаслідок тертя об стінки кана-
лів. Електростатичні заряди, які виникають, поля-
ризують і збуджують молекулярну структуру
активної речовини випромінювача, після чого ви-
промінювач справляє на рідину інформаційно-
енергетичний вплив. Якість інформаційно-
енергетичного впливу на рідину, що обробляється,
залежить від хімічного складу активної речовини
випромінювача, кількості і розміщення каналів, а
також від кількості активної речовини випромі-
нювача поблизу кожного каналу. Наприклад, канали,
які розташовані в кутах стільникової чашечки, ма-
ють по своєму зовнішньому контуру недостатньо
товстий шар активної речовини випромінювача. До
того ж, канали внутрішнього контуру механоакти-
вації розташовані надто близько один до одного і
до центрального каналу, і прошарок активної ре-
човини випромінювача між ними занадто малий,
внаслідок чого ці канали мають взаємний вплив
один на одного

Недоліки відомого пристрою зумовлені тим,
що результати впливу на рідину зберігаються об-
межений час (до 3 - 5 годин) при недостатній гус-
тоті насичення енерго-інформаційного впливу, що
не дозволяє використовувати рідину після трива-
лого зберігання і потребує повторної її обробки

(19) UA (11) 1734 (13) U

В основу корисної моделі поставлене завдання створення такого пристрою, в якому за рахунок більш ефективного використання активної речовини випромінювача забезпечується більш глибокий і стійкий енерго-інформаційний вплив на рідину.

Для рішення завдання у відомому пристрої для обробки рідин, який містить випромінювач з вертикальною орієнтацією його осі, виконаний з органічного матеріалу з добавками з речовин біологічного і неорганічного походження і розташований в захисному циліндричному корпусі, і не менш ніж сім паралельних осі корпусу каналів для проходження оброблюваної рідини, з яких один розташований в центрі випромінювача вздовж осі корпусу, а решта каналів розташовані рівномірно по периферії, згідно з корисною моделлю, випромінювач виконаний циліндричної форми, а периферійні канали розташовані відносно центрального каналу на відстані, що не перевищує половини радіуса випромінювача.

Додатковою відмінністю корисної моделі, що заявляється, є те, що як добавки з речовин неорганічного походження використані частинки рідкісноземельних елементів дисперсністю 2 - 3мкм.

У пропонованій корисній моделі забезпечено оптимальне розташування каналів для проходження оброблюваної рідини: канали, по-перше, відділені один від одного достатньо великою кількістю активної речовини випромінювача, а, по-друге, рівномірно оточені активною речовиною випромінювача. В результаті цього відбувається інтенсифікація як процесу поляризації активної речовини випромінювача, так й інтенсифікація енерго-інформаційної дії на оброблювану рідину. При цьому виключено взаємний вплив, каналів оскільки кількість і взаємне розташування каналів оптимізовано. Крім того, введення дрібнодисперсних частинок як добавок в активну речовину випромінювача сприяє покращенню його хімічного складу, а, отже, підвищенню якості обробки рідини, глибини і стійкості енерго-інформаційного впливу, що дозволяє використовувати рідину після тривалого зберігання і не потребує повторної обробки.

На фіг. представлена конструкція пристрою, що заявляється, загальний вигляд з перерізом.

Пристрій для обробки рідин має захисний корпус 1 циліндричної форми з органічного матеріалу

матеріалу з кришкою і піддоном, виконані, наприклад, з вінілової пластини. В корпусі 1 розміщений випромінювач 2 циліндричної форми, вісь якого орієнтована вертикально. Активна речовина випромінювача 2 - це органічний матеріал, наприклад, парафін, віск, поліетилен і т.п. з добавками з речовин біологічного походження, наприклад, висушені та здрібнені корені рослин або тканин тварин, і домішками неорганічних речовин рідкісноземельних елементів дисперсністю 2 - 3мкм, а також, домішки калію, хлориду натрію, кремнію і т.п. У випромінювачі виконані канали 3 для проходження оброблюваної рідини, які мають вигляд скляних трубок діаметром 12 - 14мм і довжиною не більше 600мм, кожна з яких має індивідуальну конструкцію і голчасту внутрішню поверхню (див патент України № 23048). Один канал 3 розміщений у центрі випромінювача 2 вздовж осі корпусу 1. Шість каналів 3 розміщені на периферії випромінювача 2 рівномірно навколо центрального каналу 3 на відстані від останнього, яка не перевищує половини радіуса випромінювача 2.

Працює пристрій для обробки рідин таким чином.

Оброблювана рідина безнапріне протікає по системі каналів 3, завихрюється під кутом 60° і змішується на виході пристрою. При протіканні рідини по системі каналів 3, рідина електризується внаслідок тертя о скляні стінки каналів 3. Електростатичні заряди, які при цьому виникають, поляризують і збуджують молекулярну структуру активної речовини випромінювача 2, після чого випромінювач 2 справляє на рідину інформаційно-енергетичний вплив. Рідина активується, структурується, набуваючи інформаційно-енергетичних якостей. Оброблена рідина збирається в піддоні, природно змішується там і знову пропускається через канали 3.

Таким чином, завдяки рівномірному розташуванню каналів 3 для проходження оброблюваної рідини в масі випромінювача 2 і виключенню взаємного впливу каналів 3, оточених достатньо великою кількістю активної речовини, забезпечено ефективне використання властивостей активної речовини випромінювача 2 і, як слідство, глибоку і стійку й енерго-інформаційну дію на рідину.

5

1734

6

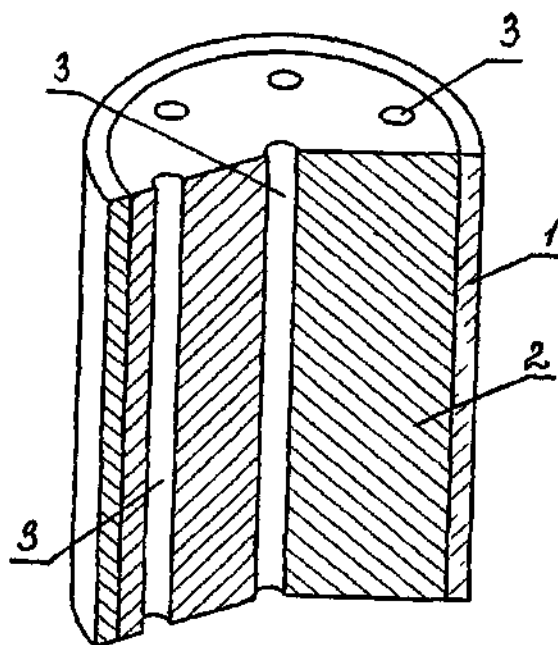


Fig.

Підписано до друку 05.05.2003 р.

Тираж 39 прим.

ТОВ "Міжнародний науковий компет"
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 236 - 47 - 24

