



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13018 (13) U
(51) МПК
B01D 24/46 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СІЧНИХ ВОД

1

2

(21) u200508139

(22) 18.08.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Войстриков Микола Якович

(73) Войстриков Микола Якович

(57) Фільтр для очищення стічних вод, що містить корпус і фільтруюче завантаження, який відрізня-

ється тим, що корпус виконано у вигляді переносної сітчастої ємності об'ємом 30-50 дм³, а фільтруюче завантаження являє собою суміш деревної кори, деревної стружки й тирси у таких співвідношеннях:

деревна кора	80-85 %
деревні стружка й тирса	15-20 %.

Корисна модель відноситься до технології очищення стічних вод і може бути використана як для очистки сильнозабруднених стоків, так і в якості адсорбуючого елементу у відстійниках.

Відомий комплексний фільтр для очищення сильнозабруднених стоків [ПУ №65034А, МПК 7 B01D24/46, 2004 р.], який включає корпус, фільтруюче завантаження, яке являє собою комплекс послідовно розташованих шарів торфу, стружки і цеоліту. Недоліком цього фільтру є необхідність підведення трубопроводів, виготовлення корпусу, в якому розміщене фільтруюче завантаження, що вимагає використання фільтру в стаціонарних умовах на господарському об'єкті.

В основу корисної моделі поставлена задача в комплексному фільтрі для очищення сильнозабруднених стоків шляхом заміни стаціонарного корпусу переносною сітчастою ємністю, заповненою відходами деревообробного виробництва, забезпечити можливість виготовлення фільтру в польових умовах з доступних і дешевих матеріалів та можливість його використання на об'єкті, через який проходять забруднені стоки, без виготовлення спеціального корпусу та підводу трубопроводів.

Поставлена задача вирішується тим, що у фільтрі для очищення стічних вод, який містить корпус і фільтруюче завантаження, згідно з корисною

моделлю, корпус виконано у вигляді переносної сітчастої ємності об'ємом 30-50 дм³, а фільтруюче завантаження являє собою суміш деревної кори, деревної стружки і тирси у таких співвідношеннях:

деревна кора	80-85%
деревні стружки і тирса	15-20%.

Завдяки запропонованому технічному рішенню фільтр може бути виготовлений з доступних для конкретної місцевості і дешевих матеріалів простим способом наповнення сітчастої ємності фільтруючим матеріалом і виготовлений у польових умовах.

В якості сітчастої ємності може бути використана сітка, наповнена фільтруючим завантаженням у названих пропорціях. Наповнену сумішшю деревної кори, стружок і тирси сітку встановлюють в заздалегідь приготований жолоб, по якому рухаються стічні води. Фільтр замінюють новим після забруднення фільтруючої суміші і утилізують відомими способами в залежності від характеру забруднень. Блоки з фільтрів можна застосувати для очистки відстійників, для чого їх завантажують у відстійник на деякий час, а потім виймають і утилізують.

Важливим є те, що фільтр є дешевим, простим у виготовленні і використанні, а також утилізується безпечним екологічно чистим способом.

(13) U

(11) 13018

(19) UA

