



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72326** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
C99Z 99/00

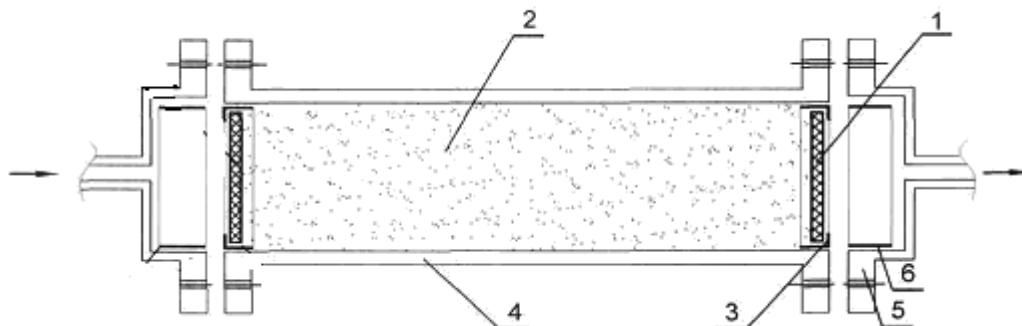
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 02332	(72) Винахідник(и): Юркевич Михайло Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.02.2012	(73) Власник(и): Юркевич Михайло Васильович, вул. Конева, 13, кв. 127, м. Черкаси, 18029, Україна (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2012, Бюл.№ 15	

(54) ПОГЛИНАЮЧА КОЛОНКА

(57) Реферат:

Поглинаюча колонка містить корпус заповнений сорбентом, з приставними днищами в вигляді фланців. Колонка оснащена двома, або більше сорбентами і утримуючими їх циліндричними вставками.



UA 72326 U

Корисна модель належить до обладнання для очищення рідини і може бути використана в схемах очищення води і стоків від різноманітних забруднень.

Відома колонка містить в собі циліндричний корпус з рухомими решітками, заповнений сорбентом, обладнаний приставними днищами в вигляді фланців з направляючими циліндричними вставками, зв'язаними з рухомими решітками.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до корисної моделі, що заявляється, є вибрана, як прототип поглинаюча колонка [авт. св. № 385928, кл. С 02b 1/14, УДК 663.63.067(088.8)], яка містить циліндричний корпус з сорбентом, рухомі решітки і циліндричні вставки, з'єднані з решітками. В об'єкті і в аналізі збігаються такі суттєві ознаки: обидва пристрої мають циліндричний корпус з заповненням сорбентом і приставні днища з фланцями. Одержанню очікуваного технічного результату при використанні прототипу перешкоджають такі причини. В пристрої відомої конструкції застосовано один сорбент, який піджимається днищами з направляючими і решітками, це ускладнює його виготовлення і експлуатацію, заважає проводити швидку заміну робочої колонки на резервну при регенерації сорбенту, за допомогою одного сорбента важко отримати бажаний результат очищення.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу створити таку колонку для очищення рідини, в якій шляхом введення нових елементів замість ускладнюючих виготовлення, можна забезпечити більш ефективне очищення рідини, що дозволить при використанні корисної моделі забезпечити досягнення технічного результату, який полягає в підвищенні ефективності очищення води і стоків від домішок з використанням меншої кількості елементів ускладнюючих виготовлення.

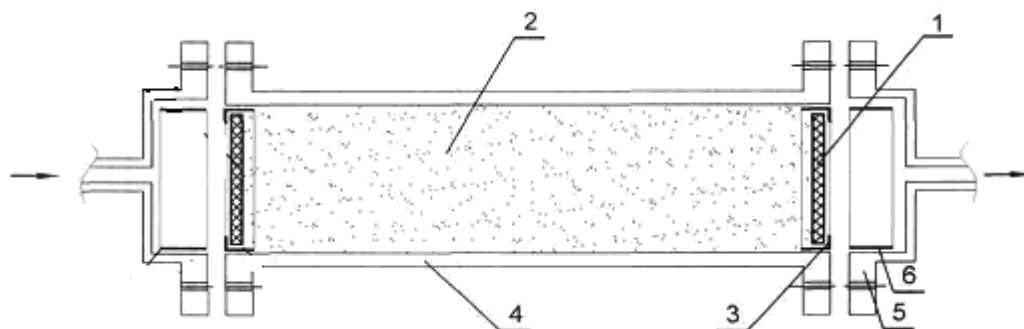
Поставлена задача вирішується тим, що поглинаюча колонка оснащена двома або більше, шарами сорбента, яка відрізняється різною об'ємною щільністю і циліндричними вставками. Завдяки іншому розташуванню циліндричних вставок, колонка легко знімається і встановлюється на місце, не потребує спеціального обладнання для промивання завантаження. Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено загальний вигляд поглинаючої колонки. На кресленні поставлені такі позначення:

- 1 - сорбент більшої щільності;
- 2 - сорбент меншої щільності;
- 3 - циліндрична вставка;
- 4 - циліндричний корпус;
- 5 - приставні днища з фланцями.
- 6 - циліндрична вставка;

Поглинаюча колонка містить в собі два або більше сорбентів різної об'ємної щільності (поз. 1;2), які знаходяться в циліндричному корпусі (поз. 4) з обох сторін котрого розташовані приставні днища з фланцями (поз. 5). Ущільнення сорбенту з меншою об'ємною щільністю робиться за рахунок сорбенту з більшою об'ємною щільністю, а також циліндричними вставками (поз. 3 і 6) розташованих коаксіально відносно до корпуса і сорбенту. В напірні системи водопостачання або каналізації колонка під'єднується за допомогою приставних днищ з фланцями (поз. 5), які залишаються на трубопроводі при зніманні корпуса (поз. 4) на регенерацію. Рідина надходить під тиском в приставні днища з фланцями (поз. 5), проходить крізь сорбент (поз. 1), розташований на початку колонки, який притиснений до сорбенту (поз. 2) циліндричною вставкою (поз. 3), після нього фільтрується крізь сорбент (поз. 2), потім знову крізь сорбент (поз. 1), розташований в кінці колонки, який теж притиснений до сорбенту (поз. 2) циліндричною вставкою (поз. 3). Приставні днища з фланцями (поз. 5) обладнані циліндричними вставками (поз. 6) для запобігання зміщенню сорбентів під дією гідродинамічної сили.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Поглинаюча колонка, що містить корпус, заповнений сорбентом, з приставними днищами в вигляді фланців, яка відрізняється тим, що оснащена двома або більше сорбентами і утримуючими їх циліндричними вставками.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601