



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **115219**

(13) **U**

(51) МПК

B01D 53/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 10238**

(22) Дата подання заявки: **07.10.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2017**

(46) Публікація відомостей **10.04.2017, Бюл.№ 7**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Полозов Владислав Владиславович
(UA),
Двойнос Ярослав Григорович (UA)

(73) Власник(и):

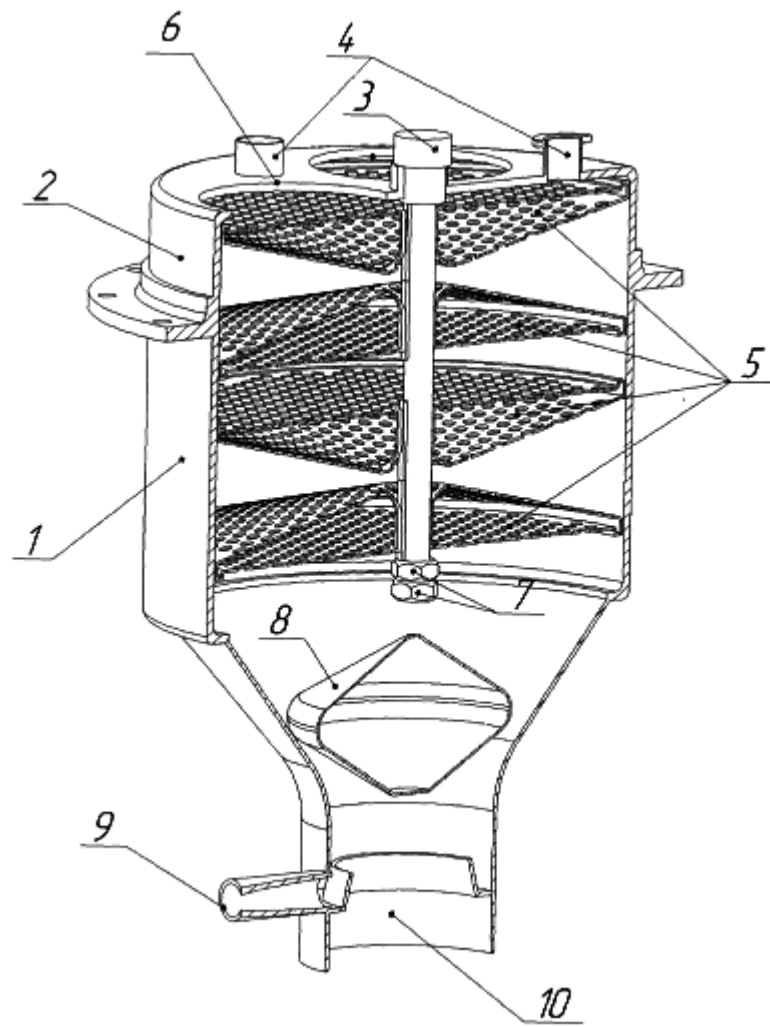
Полозов Владислав Владиславович,
вул. Металістів, 8, кв. 105, м. Київ, 03057
(UA),
Двойнос Ярослав Григорович,
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, 03038 **(UA)**

(54) АБСОРБЕР РОТОРНО-ДИСКОВИЙ

(57) Реферат:

Абсорбер роторно-дисковий містить вал, що обертається, диски з отворами, які закріплені на валу та обертаються разом з ним, корпус. Диски виконано конічними, пустими всередині та з отворами.

UA 115219 U



Корисна модель належить до пристроїв для розділення газових сумішей та може бути використана в газовій, хімічній, нафтохімічній та інших галузях промисловості.

Відомий абсорбер роторно-дисковий, що містить корпус з патрубками вводу газу та рідини та виходу газу та рідини, а також сітчасті диски для розбризкування рідини, які обертаються [А.Г. Касаткин Основные процессы и аппараты химической технологии. - М.: ГНТИ Химической литературы, 1961. - С. 523].

Недоліком цього абсорберу роторно-дискового є нерівномірність розбризкування, що пов'язано з пласкою конструкцією дисків, що зменшує ефективність очистки газу.

Ці недоліки вирішуються завдяки абсорберу роторно-дисковому, який містить вал, що обертається, диски з отворами, які закріплені на валу та обертаються разом з ним, корпус, відповідно до корисної моделі, диски виконано конічними, пустими всередині та з отворами.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено роторно-дисковий абсорбер, де 1 - корпус, 2 - кришка, 3 - вал, 4 - патрубок входу води, 5 - диски, 6 - патрубок входу газу, 7 - гайки, 8 - газорозподільувач, 9 - вихід води, 10 - патрубок виходу газу.

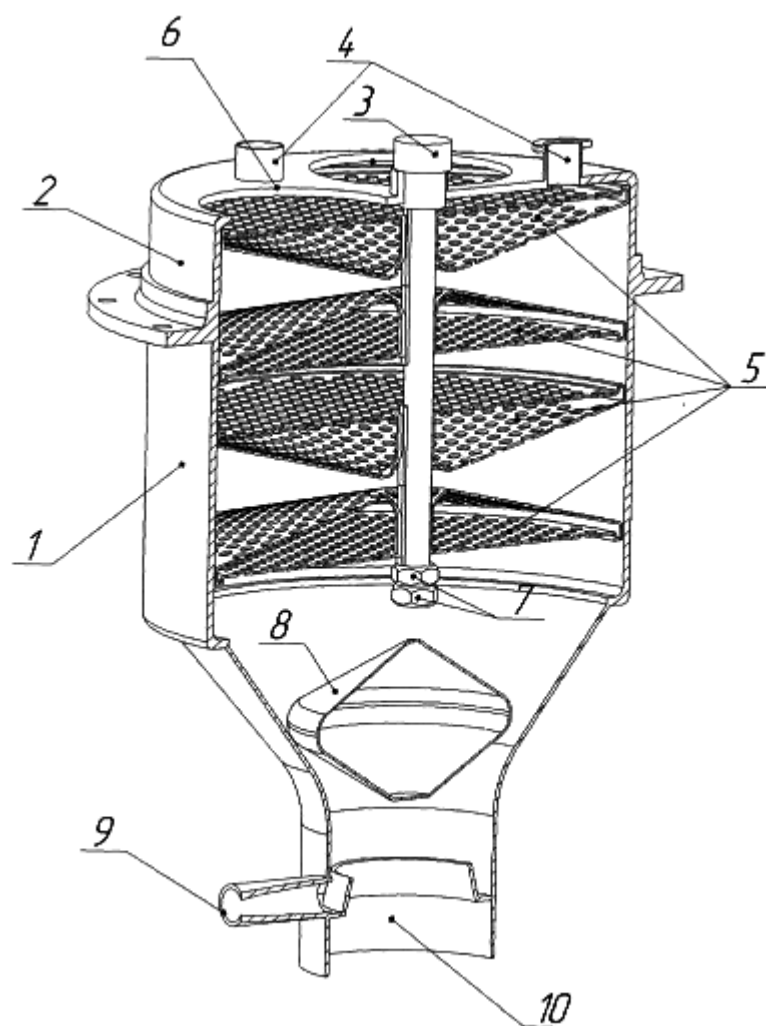
Пристрій працює наступним чином.

Газ подається через патрубок 10, рідина подається через патрубки 4 до верхньої частини конічного диска, який виконано порожнім всередині. Вал 3 обертається, на ньому встановлено конічні диски. Стікаючи по поверхні конічних дисків та через отвори в дисках, рідина подрібнюється на краплини, контактує з сумішшю газів та абсорбує один з компонентів суміші.

Конічна форма дисків дозволяє зменшити нерівномірність розподілення крапель за рахунок радіального руху потоків рідини, що стікають по стінках дисків та через отвори в них.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Абсорбер роторно-дисковий, який містить вал, що обертається, диски з отворами, які закріплені на валу та обертаються разом з ним, корпус, який **відрізняється** тим, що диски виконано конічними, пустими всередині та з отворами.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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