



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89643** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
D21C 9/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 14156	(72) Винахідник(и): Семінський Олександр Олегович (UA), Жаркой Роман Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.12.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2014	(73) Власник(и): Семінський Олександр Олегович, вул. Чорнобильська, 9-а, кв. 114, м. Київ- 179, 03179 (UA), Жаркой Роман Володимирович, вул. Златоустівська, 2/4, кв. 6, м. Київ-014, 01135 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2014, Бюл.№ 8	

**(54) РОБОЧА КАМЕРА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ТА ЗНЕВОДНЮЮЧИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОЛОКНИСТИХ СУСПЕНЗІЙ І ОСАДІВ МЕТОДОМ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ
ПРОНИКНОСТІ**

(57) Реферат:

Робоча камера пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності оснащена фільтрувальною перегородкою і лінійкою. Робоча камера складається з двох окремих елементів - корпусу та днища у вигляді тіл обертання. При цьому корпус має зовнішній бурт на нижній основі, а днище - нарізну різьбу на верхній основі, що з'єднуються за допомогою накидної гайки. Фільтрувальна перегородка розташована при корпусі і днищі у місці їх роз'єму.

UA 89643 U

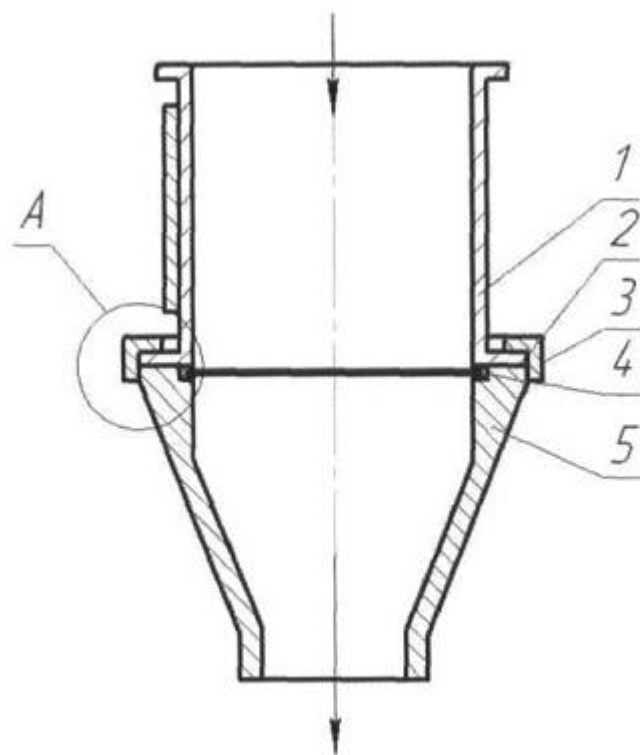


Fig. 1

Корисна модель належить до пристроїв для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій та їх осадів і може бути використана при експериментальному визначенні параметрів рівнянь фільтрації.

Найбільш близьким за технічною суттю до пропонованого технічного рішення є пристрій для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності [пат. України на корисну модель № 75635, МПК D21C 9/00; заявл. 16.05.2012; опубл. 10.12.2012], що складається з: робочої камери, що містить фільтрувальну перегородку і лінійку, обладнаної поршнем з перфорованою торцевою поверхнею і пустотілим штоком, розміщеним у механізмі осьового переміщення поршня з приладом для його вимірювання; кранів вакуумної магістралі і відведення фільтрату; вакуумметрів; ємності для вирівнювання тиску.

Недоліками даного пристрою є недостатня герметичність з'єднання частин робочої камери у місці встановлення фільтрувальної перегородки.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення конструкції робочої камери пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно з пропонованою корисною моделлю робоча камера пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності виконується з двох окремих порожнистих елементів корпусу та днища у вигляді тіл обертання, при цьому корпус має зовнішній бурт на нижній основі, а днище - нарізану різьбу на верхній основі, що з'єднуються за допомогою накидної гайки, а фільтрувальна перегородка розташована при корпусі і днищі у місці їх роз'єму.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням (фіг. 1-2), на якому схематично зображено робочу камеру пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності.

Робоча камера пристрою складається з корпусу із зовнішнім буртом на нижній основі 1 та днища з нарізною різьбою на верхній основі 5, різьбового з'єднання 2, накидної гайки 3, фільтрувальної перегородки 4.

Робоча камера працює у такий спосіб. Проба дослідної рідини заливається у внутрішню порожнину зібраної робочої камери з боку фільтрувальної перегородки, після чого відкривається вакуумна лінія і відбувається процес фільтрування за традиційною схемою. По закінченні процесу фільтрування вакуумна лінія перекидається, після чого за допомогою з'єднання робоча камера знімається з корпусу установки і фільтрувальна перегородка очищається від осаду. Після цього робоча камера знову встановлюється на установку та закріплюється за допомогою різьби.

Запропонована корисна модель покращує герметичність та підвищує зручність обслуговування робочої камери пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Робоча камера пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності, яка оснащена фільтрувальною перегородкою і лінійкою, яка **відрізняється** тим, що робоча камера складається з двох окремих елементів - корпусу та днища у вигляді тіл обертання, при цьому корпус має зовнішній бурт на нижній основі, а днище - нарізну різьбу на верхній основі, що з'єднуються за допомогою накидної гайки, а фільтрувальна перегородка розташована при корпусі і днищі у місці їх роз'єму.

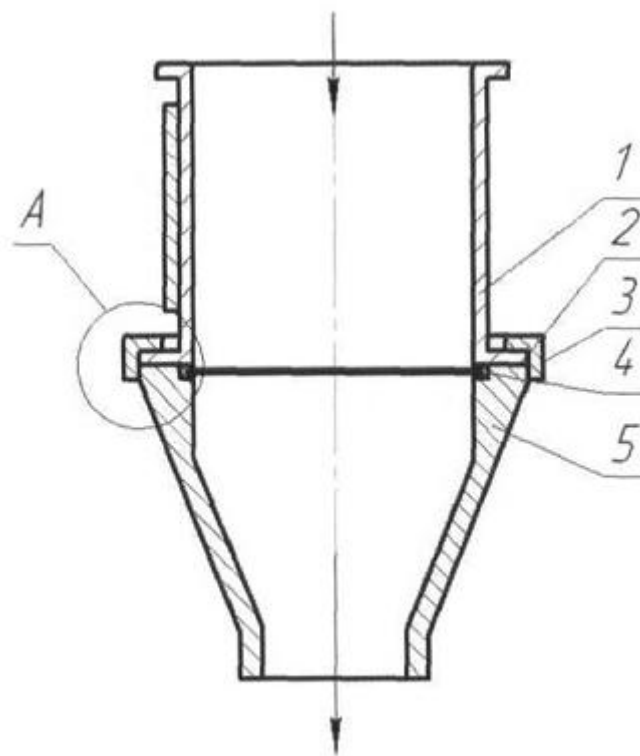


Fig. 1

A

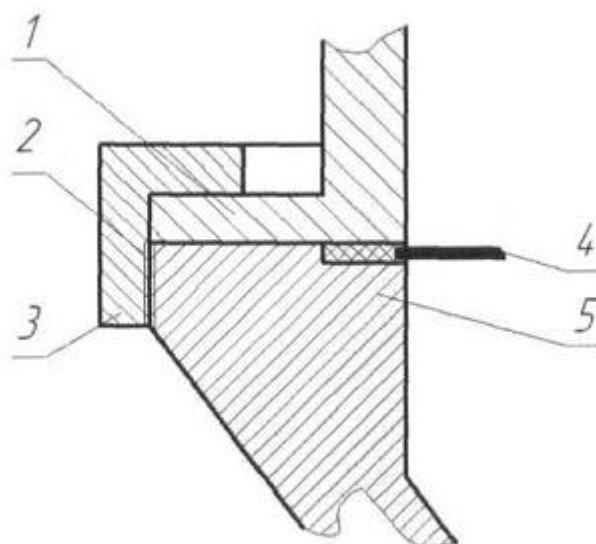


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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