



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87078** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
D21C 9/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 07510**
(22) Дата подання заявки: **13.06.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.01.2014**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.01.2014, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):
Семінський Олександр Олегович (UA),
Баранович Сергій Олександрович (UA)
(73) Власник(и):
Семінський Олександр Олегович,
вул. Чорнобильська, 9-а, кв. 114, м. Київ-
179, 03179 (UA),
Баранович Сергій Олександрович,
вул. Борщагівська, 146, к. 5-07л, м. Київ-
056, 03056 (UA)

(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. Фільтрувальна перегородка вкладається на підтримуючу сітку і скріплюється з нею по периметру ущільненням, утворюючи фільтрувальний елемент, що закладається і жорстко фіксується у роз'ємному з'єднанні робочої камери.

U
87078
UA

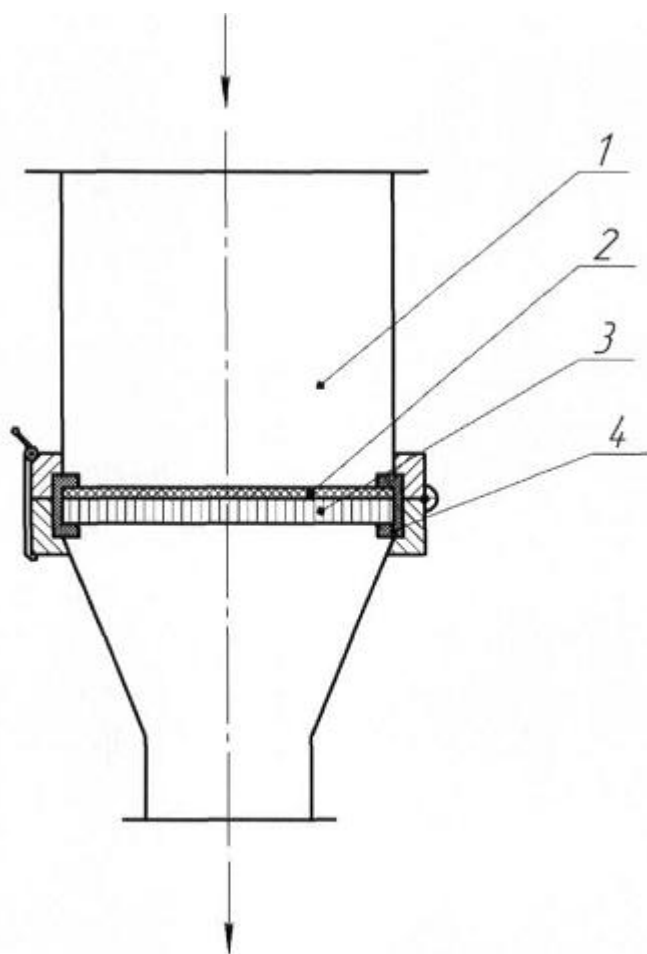


Fig. 1

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 складність обслуговування, пов'язана з незручністю очищення фільтрувальної перегородки, а також неточність та вузький діапазон вимірювання параметрів процесу фільтрації, зумовлені деформацією фільтрувальної перегородки.

В основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу розширення діапазону вимірювання параметрів процесу фільтрації та підвищення зручності обслуговування пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що у робочій камері пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності, згідно з пропонованою корисною моделлю, новим є те, що фільтрувальна перегородка вкладається на підтримуючу сітку і скріплюється з нею по периметру ущільненням, утворюючи фільтрувальний елемент, що закладається і жорстко фіксується у роз'ємному з'єднанні робочої камери.

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

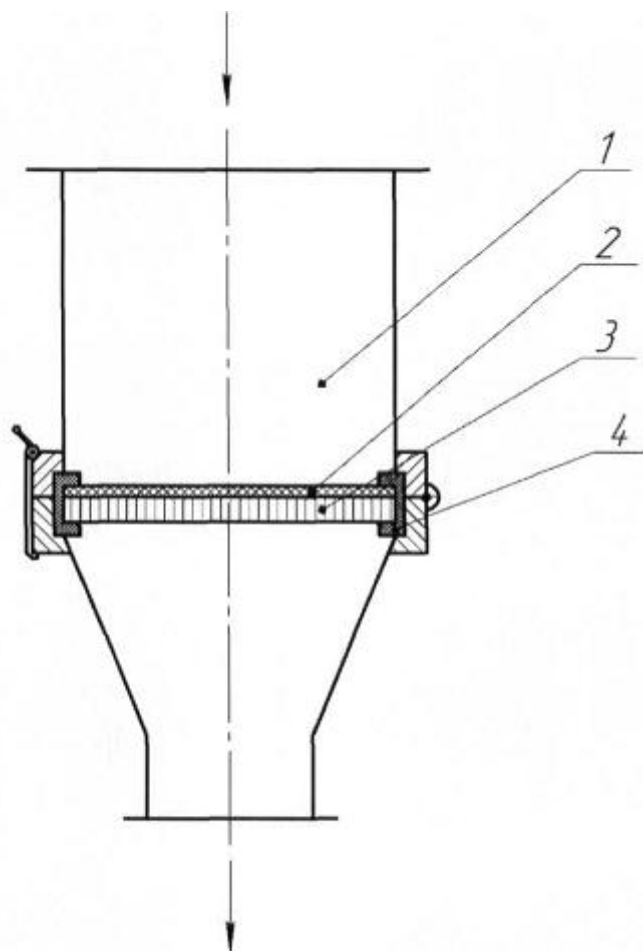
Робоча камера 1 містить фільтрувальний елемент, що складається з фільтрувальної перегородки 2, підтримуючої сітки 3 і ущільнення 4. Фільтрувальний елемент розміщується в роз'ємному з'єднанні робочої камери 1 та жорстко фіксується у ньому, затискаючи ущільнення 4.

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 перекривається, роз'ємне з'єднання робочої камери роз'єднується, фільтрувальна перегородка очищається від осаду, після чого робоча камера збирається.

Запропонована корисна модель реалізує задачу розширення діапазону вимірювання параметрів процесу фільтрації з використанням пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності і підвищує зручність обслуговування пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Робоча камера пристрою для визначення фільтраційних та зневоднюючих властивостей волокнистих суспензій і осадів методом гідродинамічної проникності, оснащена фільтрувальною перегородкою і лінійкою, яка **відрізняється** тим, що фільтрувальна перегородка вкладається на підтримуючу сітку і скріплюється з нею по периметру ущільненням, утворюючи фільтрувальний елемент, що закладається і жорстко фіксується у роз'ємному з'єднанні робочої камери.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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