



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **91152** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
B65D 1/00
G01F 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

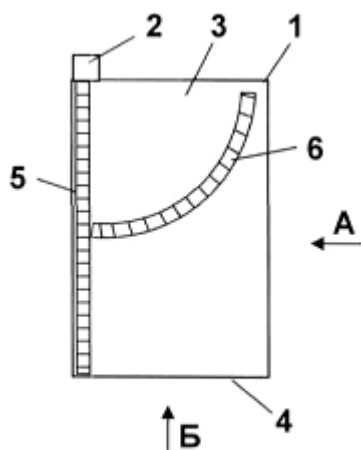
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 15551	(72) Винахідник(и):	Мікульонок Ігор Олегович (UA), Цертій Андрій Станіславович (UA)
(22) Дата подання заявки:	30.12.2013	(73) Власник(и):	НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ", пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.06.2014		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.06.2014, Бюл.№ 12		

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ РІДИНИ

(57) Реферат:

Ємність для рідини містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар з горловиною, стінкою і дном для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці резервуара нанесено основну шкалу для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні, а також щонайменше одну додаткову шкалу. Додаткову шкалу нанесено на стінці та/або дніщі резервуара для визначення залишку рідини в резервуарі під час його перебування в похилому положенні й виливання з нього рідини.



Фиг. 1

UA 91152 U

Корисна модель належить до тари для рідин і може бути використана для заповнення, зберігання, транспортування та видавання різноманітних однорідних й неоднорідних рідин.

Відома ємність для рідини, що містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар з горловиною, стінкою і днищем для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці резервуара нанесено шкалу для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні [ГОСТ 1770-74 "Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия"]. Недолік зазначеної ємності - неможливість контролю вилитої з резервуара рідини безпосередньо під час її виливання. Це передбачає багаторазове переведення ємності у вертикальне положення, що в разі наявності в її резервуарі неоднорідної рідини (наприклад, рідини з осадом) може призвести до небажаного перемішування вмісту ємності.

Найближчим за технічною суттю до пропонованого технічного рішення є ємність для рідини, що містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар з горловиною, стінкою і днищем для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці резервуара нанесено основну шкалу для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні, а також щонайменше одну додаткову шкалу для визначення в резервуарі залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному перевернутому положенні [пат. РФ № 2234142 С2, МПК G09F 3/00, заявл. 12.07.1997, опубл. 10.08.2004].

Ця ємність більш функціональна, ніж аналог, що розглянуто, проте вона має той самий недолік: неможливість "динамічного" контролю об'єму рідини, що виливається з резервуара ємності під час перебування ємності в похилому положенні.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити ємність для рідини, у якій її нове конструктивне виконання забезпечує можливість "динамічного" контролю об'єму рідини, що виливається з резервуара ємності під час перебування ємності в похилому положенні.

Поставлена задача вирішується тим, що в ємності для рідини, що містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар з горловиною, стінкою і днищем для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці резервуара нанесено основну шкалу для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні, а також щонайменше одну додаткову шкалу, згідно з пропонованою корисною моделлю новим є те, що додаткову шкалу нанесено на стінці та/або днищі резервуара для визначення залишку рідини в резервуарі під час його перебування в похилому положенні й виливання з нього рідини.

Виконання ємності із зазначеними ознаками забезпечує контроль залишку рідини і резервуарі ємності не лише у її вертикальному положенні, характерному для заповнення, зберігання й транспортування з неї її вмісту, але й у її похилому положенні, характерному для видавання з неї рідини, тобто забезпечує не лише "статичний", а й "динамічний" контроль об'єму рідини, що перебуває в ємності або виливається з неї. Це істотно розширює експлуатаційні можливості ємності.

Нанесення додаткової шкали на стінці резервуара доцільно для малогабаритних ємностей (наприклад, пляшки, циліндри, мензурки, колби, пробірки тощо), а нанесення додаткової шкали або лише на стінці, або одночасно на стінці й днищі - для великогабаритних ємностей (каністри, бідони тощо).

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких зображено: на Фіг. 1 - загальний вигляд ємності у вертикальному положенні; на Фіг. 2 - вигляд А на Фіг. 1; на Фіг. 3 - вигляд Б на Фіг. 1; на Фіг. 4 - контроль рідини, що виливається з резервуара ємності, за допомогою додаткової шкали на двох стінках резервуара; на Фіг. 5 - контроль рідини, що виливається з резервуара ємності, за допомогою додаткової шкали на стінці та днищі резервуара.

Ємність для рідини містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар 1 з горловиною 2, стінкою 3 і днищем 4 для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці 3 резервуара 1 нанесено основну шкалу 5 для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні, а також додаткову шкалу 6 (додаткові шкали 6 і 7), нанесену (нанесені) на стінці 3 та/або днищі 4 резервуара 1 для визначення залишку рідини в резервуарі 1 під час його перебування в похилому положенні й виливання з нього рідини (Фіг. 1-3).

Ємність працює в такий спосіб.

Під час перебування ємності у вертикальному положенні контроль рідини в резервуарі 1 ємності здійснюють за основною шкалою 5 (див. Фіг. 1), а під час виливання з резервуара 1 ємності рідини - за додатковою шкалою 6 (або 6 і 7), нанесену на стінці 3 (Фіг. 1, 4, 5) або на стінці 3 і днищі 4 резервуара 1 (Фіг. 1-5).

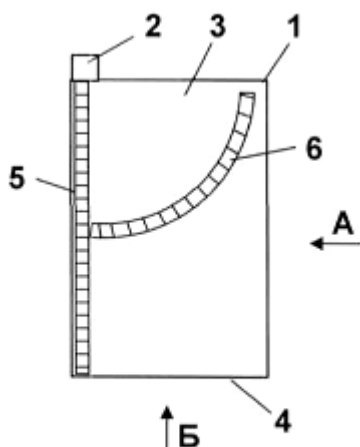
Таким чином, пропонується корисна модель істотно розширює експлуатаційні можливості ємності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

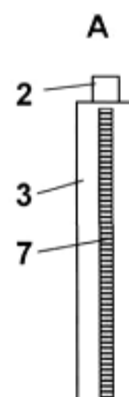
5

Ємність для рідини, що містить виконаний з прозорого матеріалу резервуар з горловиною, стінкою і дном для фіксації ємності на опорній поверхні у вертикальному положенні, при цьому на стінці резервуара нанесено основну шкалу для визначення в ньому залишку рідини під час перебування ємності у вертикальному положенні, а також щонайменше одну додаткову шкалу, яка **відрізняється** тим, що додаткову шкалу нанесено на стінці та/або дніщі резервуара для визначення залишку рідини в резервуарі під час його перебування в похилому положенні й виливання з нього рідини.

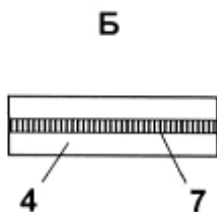
10



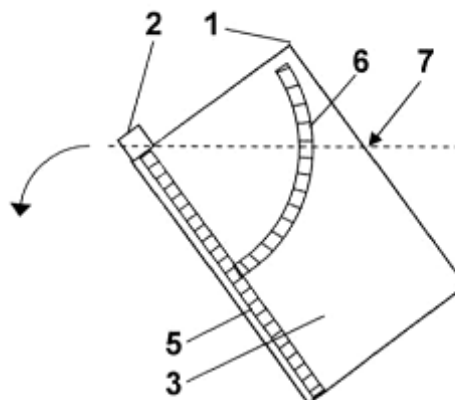
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

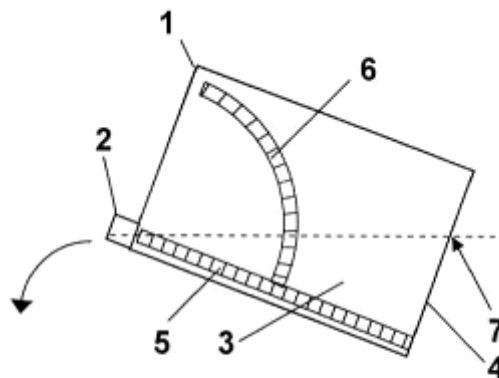


Fig. 5

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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