



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93850** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
B08B 13/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 11212	(72) Винахідник(и):	Корбут Константін Павлович (BY)
(22) Дата подання заявки:	20.09.2013	(73) Власник(и):	Корбут Константін Павлович, ул. Школьная, 2, кв. 2, д. Пережир, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь (BY)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	27.10.2014	(74) Представник:	Самцов Валерий Павлович
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	u 2012 1040		
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	26.11.2012		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	BY		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	27.10.2014, Бюл.№ 20		

(54) ВАННА МИЙНА

(57) Реферат:

Ванна мийна містить корпус, що складається з дна, двох бічних, задньої і передньої стінок. Одна зі стінок корпусу зверху, переважно в середній частині, містить U-подібний виріз глибиною h не більше 2/3 висоти стінки. Дно забезпечено зливним отвором з закупорювальним засобом у формі пробки.

UA 93850 U

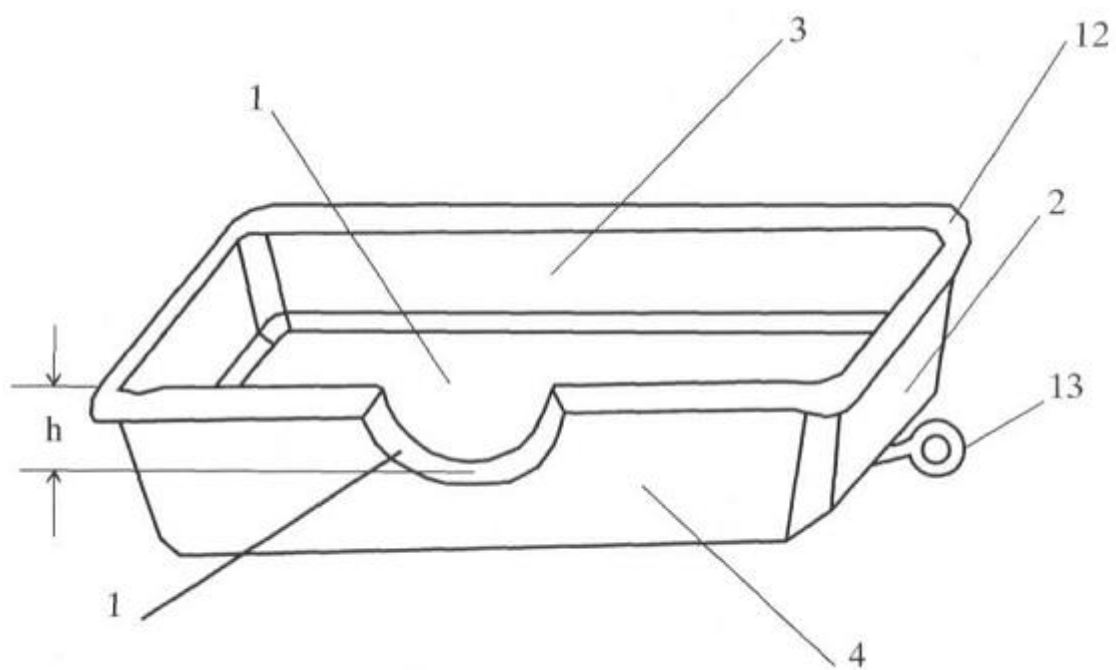


Fig. 1

Корисна модель належить до пристроїв для миття, зокрема до пристроїв для очищення деталей і вузлів машин, а також може бути використана для миття господарського начиння.

Відома установка для миття деталей і вузлів машин [1]. Установка містить ванну зі сформованими в ній дугоподібними каналами, забезпеченими регульованими вікнами, перфорований контейнер, розташований усередині каналів і забезпечений двома розтрубами, з'єднаними з контейнером по сторонах, що збігається з напрямком каналів, скобу, нижнім кінцем з'єднану з контейнером, і двигун. В установку додатково введені два обмежувачі руху скоби, виконані у вигляді пружних пластин, кожна з яких з'єднана з краєм ванни, фіксатор крайнього положення скоби, з'єднаний з одним із країв ванни.

Відома також мийка з двома ємностями [2]. Мийка містить дно і вертикальні стінки, що тягнуться вгору по периферії мийки до краю на першій висоті від дна, і, що має першу чашу і другу чашу, розділені роздільником, які простираються аж до другої висоти меншою, ніж перша висота. При першій ємності мийка здатна вміщати перший об'єм рідини в одну з першої і другої чаш до рівня не вище, ніж друга висота, а при другій ємності мийка здатна вміщати другий об'єм рідини в об'єднані першу і другу чаші до рівня більшого, ніж друга висота. Перша і друга чаші є рівними або різними за обсягом. Дно першої чаші знаходиться на тій же самій висоті, що і дно другої чаші. Чаша містить зливний отвір в дні кожної з першої і другої чаш. Мийка є чавунною. Випускний отвір розташований на третій висоті на відстані щонайменше 6 дюймів вище другої висоти.

Найбільш близькою до заявленого технічного рішення є "Ванна для миття деталей 05.Т.042.10.000" виробник - ТОВ "КРОН" [3]. Ванна складається з корпусу, утвореного дном і чотирма бічними стінками. Ванна розширена по висоті. Дві протилежні бічні стінки ванни містять ручки для перенесення. У нижній своїй частині ванна додатково забезпечена ґратами, розташовані паралельно дну на деякій відстані від нього.

Недоліками прототипу є низька функціональність ванни за рахунок її обмежень за розміром, що дозволяє помістити в ній деталі і вузли, що мають габаритні розміри менші, ніж розміри самої мийної ванни, а так само недостатня безпека її використання при роботі з хімікатами.

Задача корисної моделі є розширення функціональних можливостей пристрою, а так само підвищення безпеки при роботі з ванною та зниження витрати миючих засобів.

Поставлена задача вирішена тим, що у ванні мийній, яка містить корпус, що складається з дна, двох бічних, задньої і передньої стінок, згідно з корисною моделлю, одна зі стінок корпусу зверху, переважно в середній частині, містить U-подібний виріз глибиною h не більше $2/3$ висоти стінки, а дно забезпечено зливним отвором з закупорювальним засобом у формі пробки.

Стінки корпусу по периметру у верхній частині містять ребро жорсткості у формі овального буртика.

Корпус виконаний із пластмаси і забезпечений засобом підвісу, виконаним у формі вушка і може містити додатково кришку і чотири опорних елементи.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями на фіг. 1-8.

На фіг. 1 представлений загальний вигляд мийної ванни.

На фіг. 2 - вид знизу кришки до мийної ванни.

На Фіг. 3 - фрагмент виду в перерізі А-А кришки.

На фіг. 4 - схема корпусу мийної ванни без кришки.

На фіг. 5 - кришка ванни.

На фіг. 6 - вид ванни з кришкою.

На фіг. 7 - схематичний вигляд зверху на корпус ванни без кришки.

На фіг. 8 - схематичний вигляд мийної ванни з кришкою і опорними елементами.

Мийна ванна містить корпус 21 з дном 1, бічними стінками 2, задньою стінкою 3, передньою стінкою 4 з U-подібним вирізом 10 і верхнім буртиком 12; кришки 5 і 20, вушко 22 на корпусі 21 для підвісу ванни при її зберіганні в неробочому стані. Дно 1 оснащено зливним отвором 13 з закупорювальних засобів у формі пробки 8. Корпус 21 може містити чотири опорних елементи у вигляді знімних ніжок 14.

Реалізація корисної моделі.

Мийна ванна працює таким чином. Ванну встановлюють на рівну горизонтальну поверхню з опорою або безпосередньо на дно 1 або на опорні елементи у вигляді чотирьох ніжок 14. Зливний отвір 13 під'єднують до системи зливу (на кресленні не показано) і закривають пробкою 8. Деталь або вузол машини укладають в мийну ванну таким чином, щоб частина вузла, що підлягає очищенню, опинилася всередині корпусу мийної камери (на кресленні не показано). Частина вузла, яку не піддають очищенню, виводять через U-подібний виріз 10 виводять назовні за габарити корпусу 21. Залежно від виду забруднення вибирається вид миючого розчину. Миючий розчин заливають в корпус 21 ванни до рівня нижньої точки U-подібного вирізу

10 передньої стінки 4. При використанні ванни, корпус 21 мийної ванни накривають кришкою 5 таким чином, щоб U-подібний виріз 11 борта кришки співвісно ліг на U-подібний виріз 10 передньої стінки корпусу. Кришку 5 корпусу фіксують на виступах 7 внутрішніх сторін бічних стінках 2 і задній стінці 3. При використанні ванни з кришкою 20 посадковий буртик 16 встановлюють і фіксують щільною фіксацією на верхніх бортах бічних стінок 2, задній стінці 3 та передній стінці 4 корпусу 21. Після закінчення необхідного часу для досягнення ефекту очищення деталі або вузла, знімають за ручку 9 кришку і відкривають ванну, а деталь (вузол), підданий обробці миючим розчином, виймають для подальшого очищення. Відпрацьований миючий розчин через зливний отвір 13, попередньо забравши пробку 8, видаляють з корпусу 21 мийної ванни через систему зливу. Після використання мийну ванну зберігають, закріпивши на вертикальній стінці за допомогою вушка 22, розташованого на корпусі 21 або кришці 20.

Мийна ванна, завдяки особливостям її конструкції, зокрема, наявності U-подібного вирізу 10 на одній зі стінок корпусу 21, дозволяє значно знизити витрату миючого розчину, не знижуючи ефективності очищення деталей і вузлів різної складної конфігурації.

Мийну ванну, згідно з корисною моделлю, можна використовувати як для очищення поверхонь за допомогою хімічних розчинів, так і при очищенні вручну за допомогою допоміжного інструмента. Наявність експлуатації ванни з щільно закритою кришкою істотно підвищує безпеку роботи з нею. Крім того, ванна в запропонованому виконанні також може бути з успіхом використана в домашньому господарстві для миття різного начиння.

Джерела інформації:

1. RU № 2002132679A, 10.07.2004.

2. RU № 2420632, 10.06.2011.

3. "Ванна для миття деталей 05.Т.042.10.000", ТОВ "КРОН", <http://www.ural-ks.ru>, 01.10.2012 (прототип).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Ванна мийна, яка містить корпус, що складається з дна, двох бічних, задньої і передньої стінок, яка **відрізняється** тим, що одна зі стінок корпусу зверху, переважно в середній частині, містить U-подібний виріз глибиною h не більше $2/3$ висоти стінки, а дно забезпечено зливним отвором з закупорювальним засобом у формі пробки.

2. Ванна мийна, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стінки корпусу по периметру у верхній частині містять ребро жорсткості у формі овального буртика.

3. Ванна мийна, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний із пластмаси і забезпечений засобом підвісу, виконаним у формі вушка і може містити додатково кришку і чотири опорних елементи.

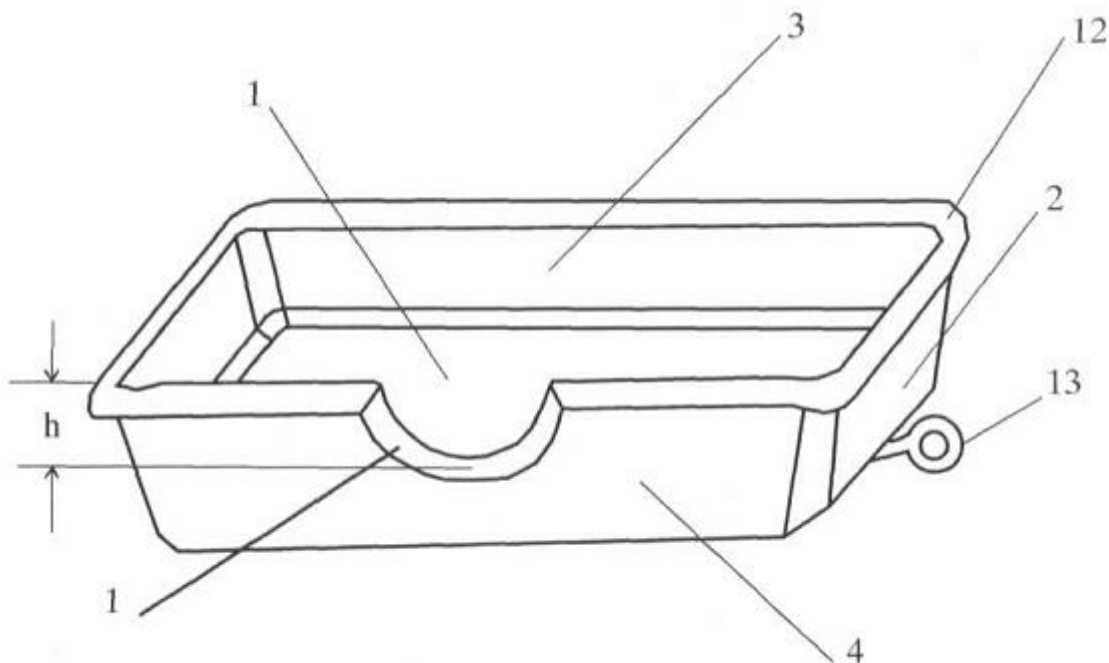


Fig. 1

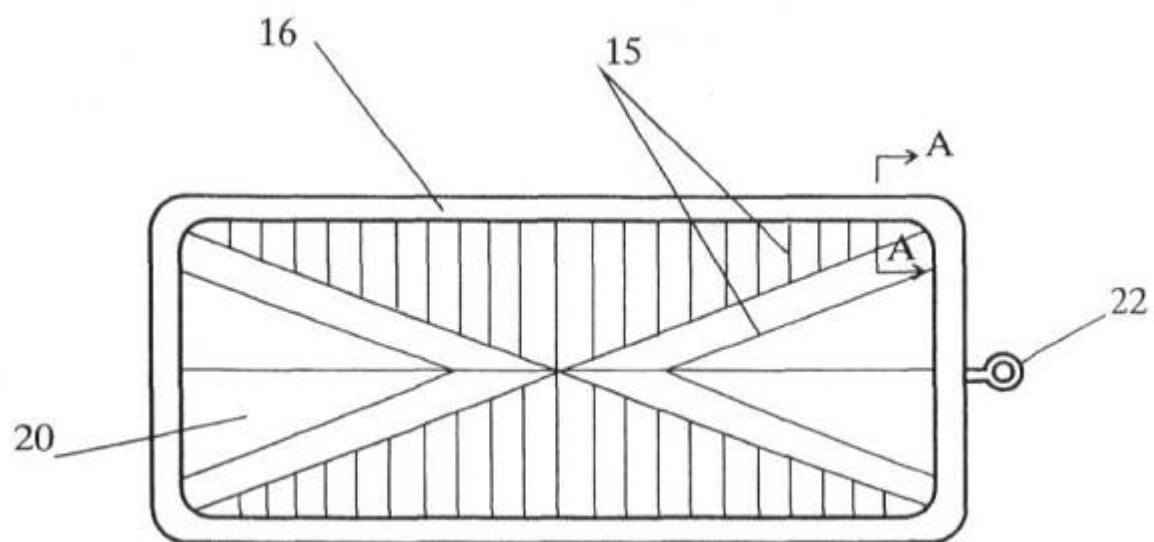


Fig. 2

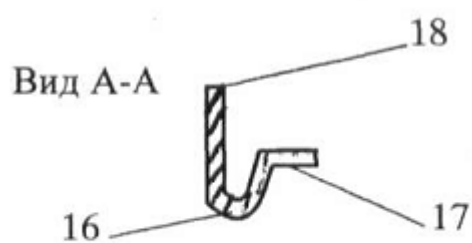


Fig. 3

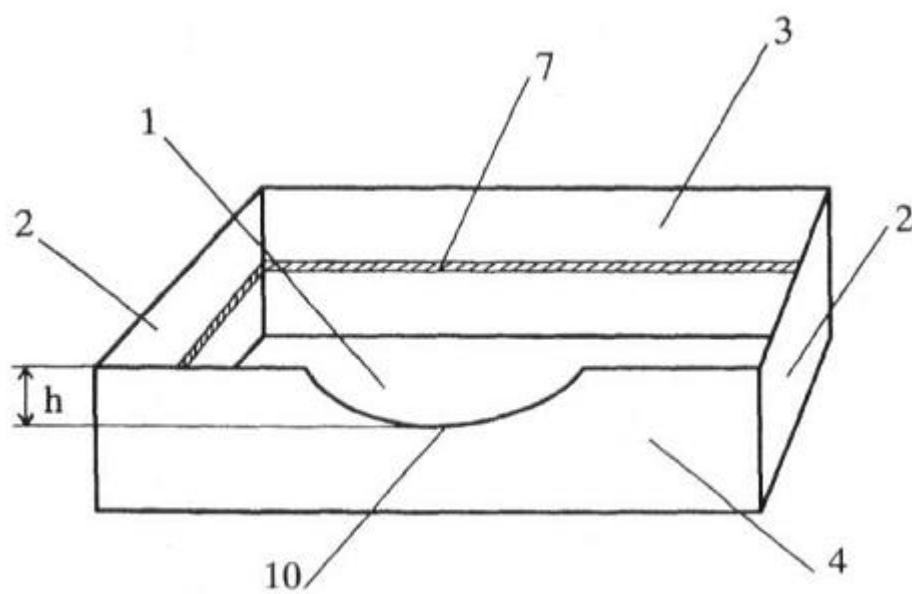


Fig. 4

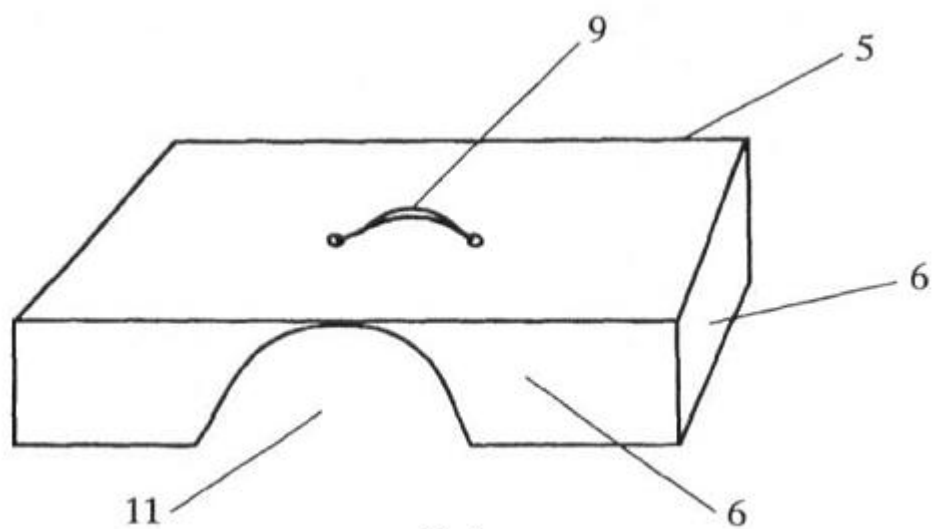


Fig. 5

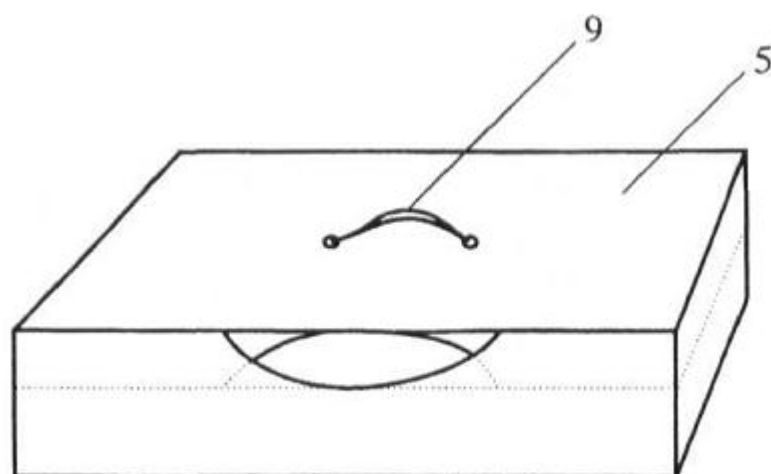


Fig. 6

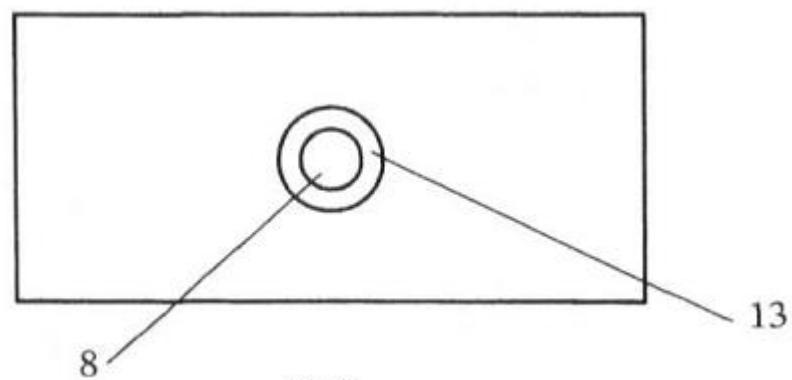


Fig. 7

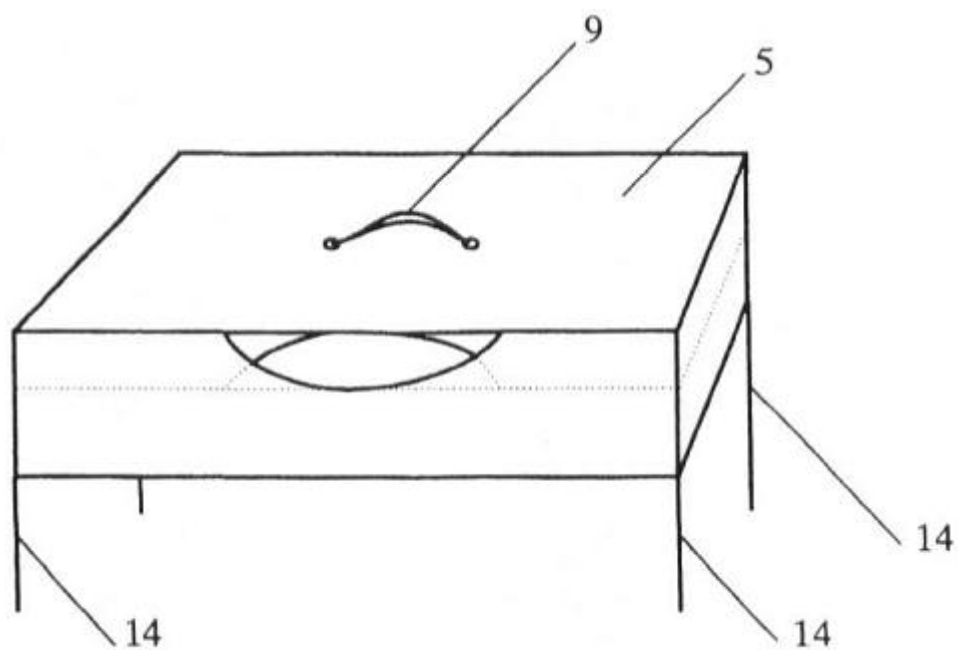


Fig. 8

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