



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **68808**

(13) **U**

(51) МПК

G05D 7/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 11793**

(22) Дата подання заявки: **06.10.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.04.2012, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

**Леонов Юрій Григорович (UA),
Сірко Зіновій Степанович (UA),
Муравйов Григорій Михайлович (UA),
Торчилевський Дмитро Петрович (UA)**

(73) Власник(и):

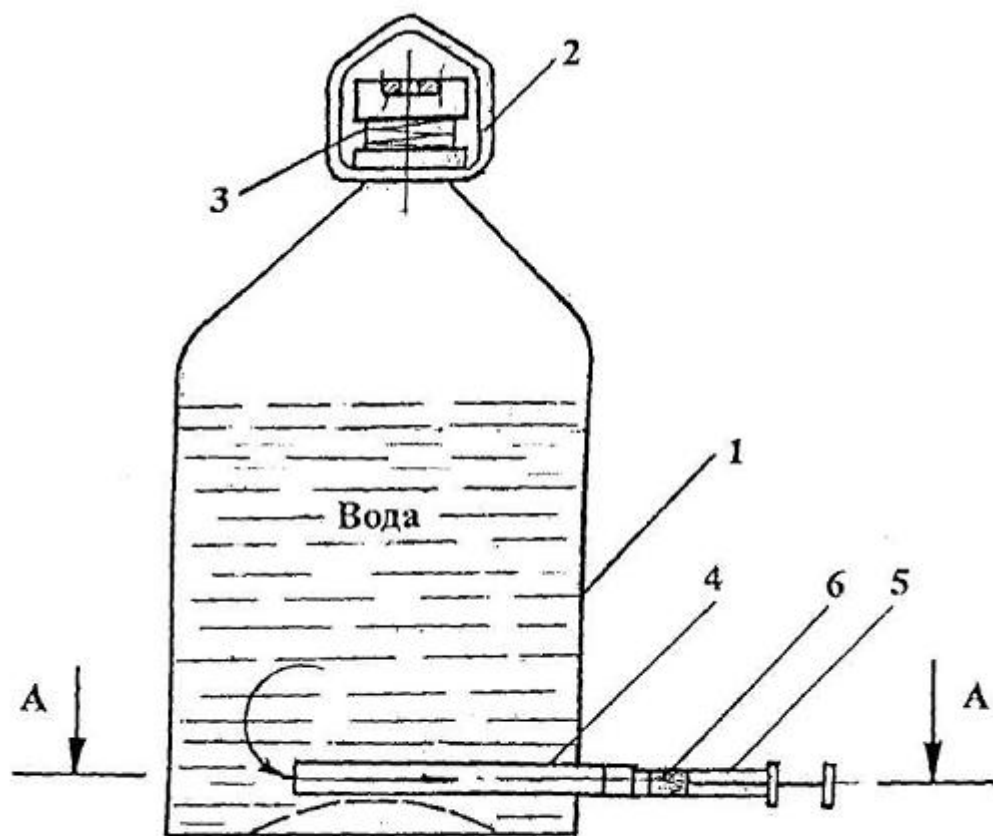
**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС",
*** (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ З ПЛАСТИКОВОЇ ПЛЯШКИ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ ПОДАЧІ РІДИНИ

(57) Реферат:

Пристрій з пластикової пляшки для дозованої подачі рідини містить пластикову ємність об'ємом 5-10 літрів, утримувач, горловину з кришкою, що закручується і отвором в ній для притоку повітря. Додатково має гнучкий шланг, медичний пластиковий шприц об'ємом 20-50 мл, зі зрізаним наконечником та отворами діаметром від 2,0 до 5,0 мм, виконаними на одній лінії вздовж шприца, який з'єднаний із гнучким шлангом, що входить збоку через отвір в пластикову пляшку.

UA 68808 U



Фиг. 1

Корисна модель, належить до гідравлічних пристроїв та може бути використана як дозатор необхідної витрати рідини, наприклад води при митті рук.

Це рішення у тому причинно-наслідковому взаємозв'язку ознак, як вони відображені у формулі корисної моделі, невідоме із існуючого на дату подання заявки, рівня техніки, що дозволяє зробити висновок про відповідність його критерію "новизна".

Разом з тим відома низка технічних рішень аналогічних пристроїв (дивись, наприклад а.с. № 1194388 "Устройство для дозированной подачи жидкости", а.с. № 675403 "Устройство для регулирования расхода жидкости", проспект вмивальника "класичного" (Росія).

Найбільше до заявлюваного рішення по суті належить пристрій для дозованої подачі рідини згідно з а.с. № 1194338, прийнятим за прототип.

Загальним недоліком відомих пристроїв є достатня складність конструкції. У пристрої за прототипом також складна конструкція, багато поверхонь, що труться, наявні пружина та гвинтова різь.

В основу заявлюваного рішення поставлено задачу виконати пристрій, який би дозволив позбутися вказаних недоліків.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій виготовляється з пластикових пляшок об'ємом 5-10 літрів та медичного пластикового шприца об'ємом 20-50 мл зі зрізаним наконечником та отворами діаметром від 2,0 до 5,0 мм., що виконані на одній лінії вздовж шприца, який з'єднаний із гнучким шлангом, що входить збоку через отвір в пластикову пляшку.

Загальними з прототипом, на рівні з іншими є: ємкість, кришка, отвір в кришці, отвір для наливання води, кран для зливу води.

Ознаками, що відрізняють корисну модель від прототипу, є таке виконання, у якому використана ємність пластикової пляшки об'ємом 5-10 літрів, медичного пластикового шприца об'ємом 20-50 мл зі зрізаним наконечником та отворами діаметром від 2,0 до 5,0 мм, виконаних на одній лінії вздовж шприца, який з'єднаний з гнучким шлангом, що входить збоку через отвір в пластикову пляшку.

Таке виконання пристрою дозволить підвищити надійність його роботи, точність дозування подачі води, самостійно його виготовити і на цьому зекономити кошти на його придбання.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. На Фіг. 1 показаний загальний вид пристрою; на Фіг. 2 - розріз по А-А Фіг. 1.

Пристрій з пластикової пляшки для дозованої подачі рідини має пластикову ємність 1 об'ємом 5-10 літрів, утримувач 2, горловину 3 з кришкою, що закручується, і отвором в ній для притоку повітря, гнучкий шланг 4, пластиковий корпус 5 медичного шприца об'ємом 20-50 мл зі зрізаним наконечником та з отворами 7 діаметром від 2,0 до 5,0 мм, та поршень 6.

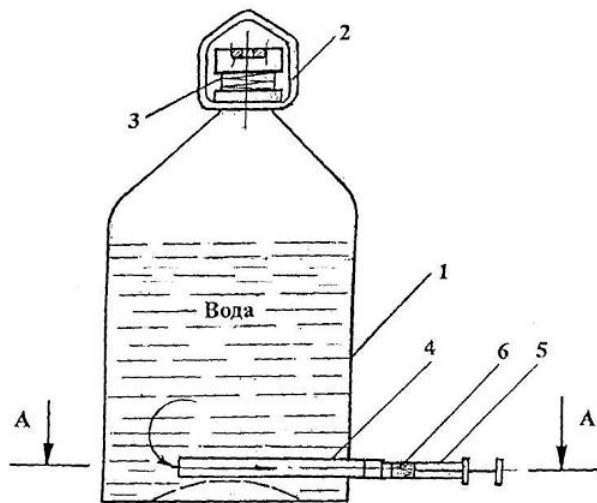
Перед початком роботи пристрою, ємність 1 заповнюють водою через горловину 3 та підвишують за утримувач 2. При переміщенні поршня 6 в корпусі 5 шприца з лівого крайнього положення в праве, вода з ємності 1 подається через шланг 4 в корпус 5, де виконані отвори 7 діаметром від 2,0 до 5,0 мм., через які вода витікає на зовні.

Для збільшення витрати води переміщують поршень 6 вправо, по чергово відкриваються отвори 7, збільшуючи їх кількість, завдяки чому збільшується потік води. Поверненням поршня 6 у початкове (ліве) положення отвори 7 для зливу води закриваються і процес роботи пристрою для випуску води завершується.

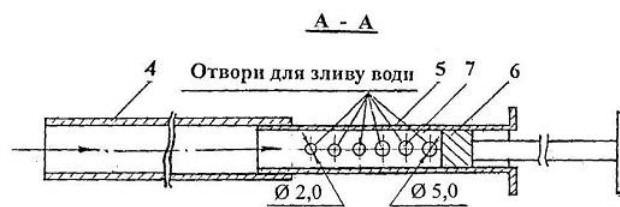
Таке виконання пристрою дозволить підвищити надійність його роботи, точність дозування подачі води, самостійно його виготовити і на цьому заощадити кошти на його придбання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій з пластикової пляшки для дозованої подачі рідини, що містить пластикову ємність об'ємом 5-10 літрів, утримувач, горловину з кришкою, що закручується і отвором в ній для притоку повітря, який **відрізняється** тим, що додатково має гнучкий шланг, медичний пластиковий шприц об'ємом 20-50 мл зі зрізаним наконечником та отворами діаметром від 2,0 до 5,0 мм, виконаними на одній лінії вздовж шприца, який з'єднаний із гнучким шлангом, що входить збоку через отвір в пластикову пляшку.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

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