

Корисна модель відноситься до санітарно-гігієнічного обладнання, зокрема до конструкції мильниць та може бути використано для промислового використання мильниць.

Відома мильниця (GB 513217, 06.10.1939р.), корпус якої виконаний за одне ціле з умивальником та виконаний у вигляді жолобчатого виступу, біля краю якого створено нахилений під кутом до вертикальної осі наскрізний канал для стоку мильної води з куска мила. Кусок мила прикріплюють до підставки шляхом встановлення останнього на виступи, сформовані на підставці.

Недолік раніш зазначеної мильниці є її стаціонарність, неможливість використання рідкого мила, функціонально недосконалість, яка пов'язана з закриттям одного боку мила підставкою.

Інший варіант виконання мильниці [RU 2176757, 10.12.2001р.] корпус якої кріпиться до штуцера однорукого водозмішувача з можливістю повороту на 90° для зливу мильної води. Утворення мильної води на дні корпусу мильниці обумовлено наявністю решітки, яка встановлюється на виступах всередині останнього.

Як і в попередньому варіанті виконання мильниці, зазначена вище мильниця потребує, як додаткових зусиль для видалення мильної води, яку окрім того, неможливо використати в рамках даної конструкції без додаткового засобу. Конструкція корпусу мильниці також унеможливує використання її, як універсального засобу, в якому може бути використано замість звичайного мила, рідке мило.

В авторському свідоцтві [SU 2711, 15.09.1924р.] описується підставка для мила, ніжки якої можливо зігнути для встановлення у корпус мильниці.

Недолік зазначеного раніш технічного рішення є неекономічність при використанні твердого мила так як утворена на дні корпусу мильна рідина не використовується, а якщо і може бути використана то при відсутності підставки чи при перелиті її в іншу ємність, а також відсутність можливості використання рідкого мила, що є більш економічним у використанні.

Зазначене раніш технічне рішення є найближчим до заявляемого наявності таких конструктивних елементів, як: мильниця її корпус в якій устанавлюють решітка з ніжками.

В даної корисній моделі поставлене завдання поліпшити експлуатаційні якості мильниці її технологічність, поліпшити комфортність використання та розширити функціональні можливості її використання. Так при використанні рідкого мила забезпечити дозоване його використання, а при використанні кускового - використання мильної маси чи/та уникнення розкисання мила після його використання.

Рішення поставленого завдання досягається тим, що мильниця містить корпус та встановлена в ньому решітка на ніжках, згідно з заявленим винаходом корпус утворений боковими стінками в одній з яких є засіб для кріплення мильниці, дно із засобом фіксації ніжок решітки у вигляді пружного елемента, що виконаний з можливістю підпружинювати у вертикальному напрямку.

Засіб кріплення мильниці розміщено на стінці з більшою висотою, а саме на виступаючій ділянці.

Стінка, що розміщена навпроти стінки з виступаючою ділянкою є випуклою назовні, а та її частина, яка ближче до дна є випуклою всередину таким чином, що при притисканні решітки до дна її край обпирається на поверхню вигнутості.

Всі зазначені раніш нові ознаки та їх сукупність з іншими ознаками не були відомі заявнику з відомого рівня техніки і, як буде далі зазначено, являються новим конструкторським рішенням, яке не було відомо до цього часу та є таким, що забезпечує отримання нового (невідомого) технічного результату з чого слідує, що заявлене рішення задовольняє всім критеріям патентоспроможності („новизна“, „винахідницький рівень“, „промислова придатність“).

Корисна модель пояснюється прикладеними кресленнями на яких зображено:

На Фіг.1 - вигляд в поперечному розрізі мильниці в зборі;

На Фіг.2 - вигляд зверху мильниці в зборі;

На Фіг.3 - вигляд з торцевої сторони корпусу мильниці з місцевим розрізом;

На Фіг.4 - вигляд зверху корпусу мильниці;

На Фіг.5 - вигляд збоку корпусу мильниці в розрізі;

На Фіг.6 - вигляд зі зворотної сторони решітки;

На Фіг.7 - вигляд з торця решітки в поперечному напрямку;

На Фіг.8 - вигляд з торця решітки в поперечному напрямку та вигляд зверху;

На Фіг.9 - вигляд з пружної пластини ніжки решітки збоку;

На Фіг.10 - вигляд з пружної пластини ніжки решітки зверху;

На Фіг.11 - вигляд пружної пластини (місцеві розрізи).

Запропонована мильниця має корпус 1, решітку 2 з ніжками, що виконані у вигляді пружного засобу.

Корпус 1 мильниці (Фіг.1-5) утворений боковими стінками в одній з яких є засіб для кріплення мильниці 4, дно 5 з засобом фіксації 6 у вигляді пружного елемента.

Пружний елемент виконаний з можливістю підпружинювати у вертикальному напрямку і може бути виконаний у вигляді пластини 7, яка встановлюється з тильної сторони на поперечному ребрі 14 решітки 2 (Фіг.1, 6) та закріплюється у отворах решітки 15 (Фіг.6, 8, 10), наприклад заклепками чи їх запаюють, або - у вигляді пружини (непоказана), що встановлюється на виступах 13, які симетричні до виступів на дні 18 (встановлюється інший край пружини).

На стінці з більшою висотою може бути встановлений засіб кріплення мильниці, наприклад, у вигляді виїмок, симетрично розміщених вздовж вертикальної вісі, або у вигляді отворів 17 з виїмками в яких встановлено заглушку 20 (Фіг.3, 5).

Стінка корпусу, що навпроти стінки з виступаючою ділянкою є випуклою назовні 8, а та її частина яка ближче до дна є випуклою всередину 9 (Фіг.5).

З тильної сторони дна 5 корпусу виконані ніжки, наприклад у вигляді виступів 10 з пустотами 11 для встановлення прокладок, наприклад резинових (непоказані).

Зазначимо, що засіб фіксації 6 пружного елемента (пластини 7 з лапками 21) є поздовжні напрямні 12, які розміщені на дні 5 корпусу мильниці.

Решітка 2 з лицьової сторони зі сторони встановлення біля випуклої частини 8 має виступ 14 для виймання її з корпусу мильниці, який виконаний за одне ціле з решіткою і встановлений перпендикулярно їй. Використання мильниці здійснюється наступним чином:

1. При використанні рідкого мила, що заливають на дно корпусу 5 мильниці рідкий засіб потім встановлюють решітку 2 з ніжками, наприклад у вигляді пластини 7, ніжки 21 якої устанавлюються у напрямні 14.

Для взяття рідкого мила, наприклад гумкою прижимають решітку 2 ніжки 21 якої роз'їджаючись вздовж напрямних 14 до моменту упору її об виступ, що утворений вигнутою стороною 9 (Фіг.5).

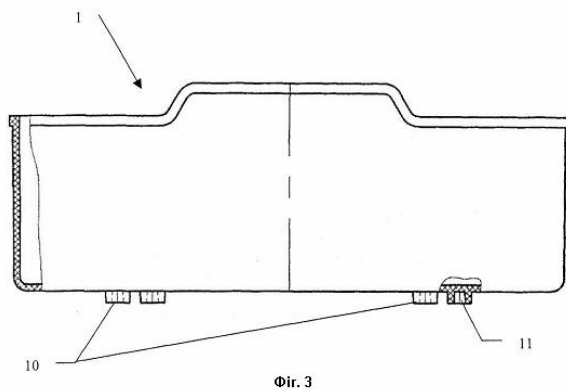
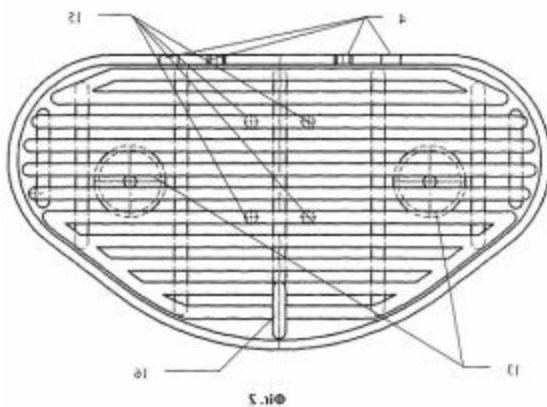
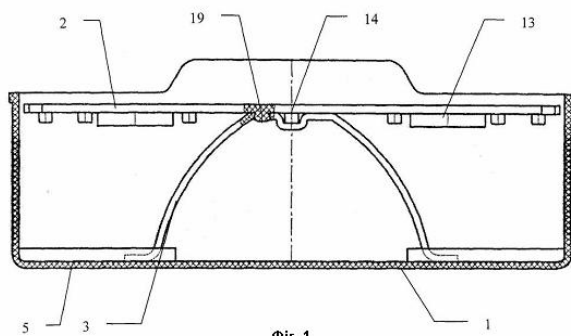
Після відпускання решітка 2 під дією відновлювальних зусиль приймає початкове положення, а гумка при здійсненні зазначеної раніш дії накопичує певну (необхідну та достатню) кількість рідкого мила, яку в подальшому використовують для визначених раніш цілей.

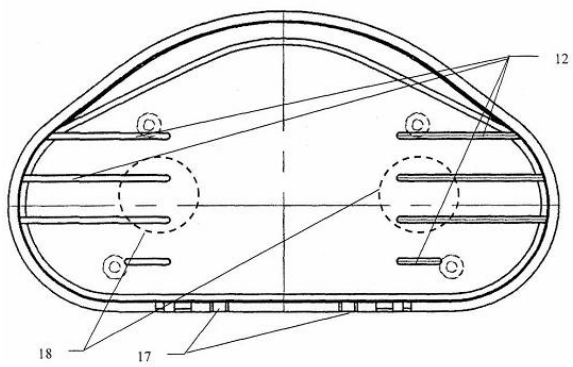
Використану гумку кладуть на решітку 2.

2. При використанні кускового мила, останнє після використання кладуть на решітку 2 на якому мило обсушується (спливає зайва волога) шляхом випаровування та скапування зайвої вологи (рідкого середовища) з куска мила на дно 5 корпусу 1 мильниці.

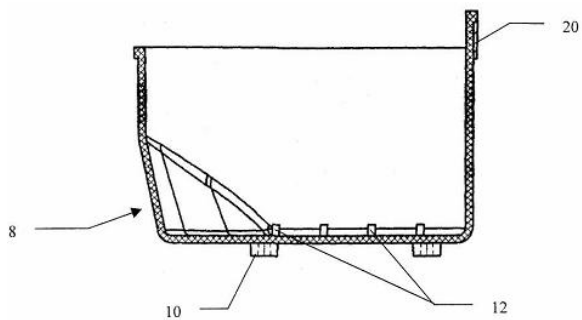
Зазначимо, що отримане рідке середовище на дні 5, корпусу мильниці може бути використане у якості рідкого мила (див. перший пункт).

Таким чином заявлена мильниця більш економічна у використанні, більш функціональна та є такою що задовольняє раніш зазначеним умовам.

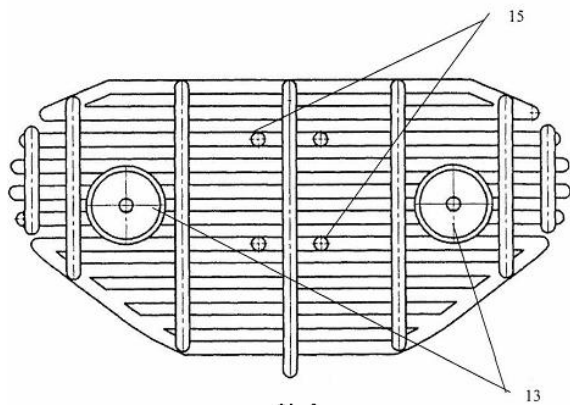




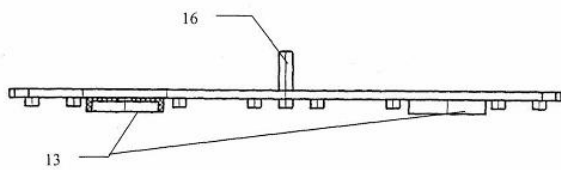
Φir. 4



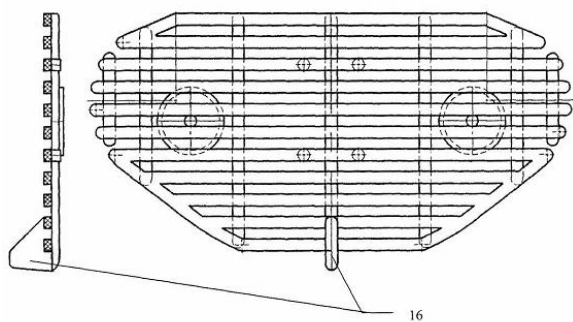
Φir. 5



Φir. 6



Φir. 7



Φir. 8

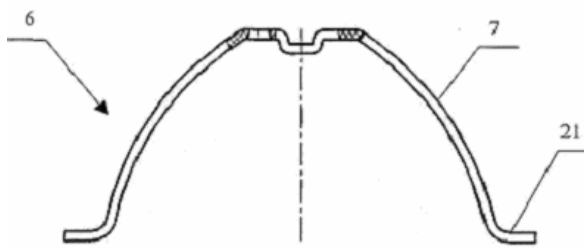


Fig. 9

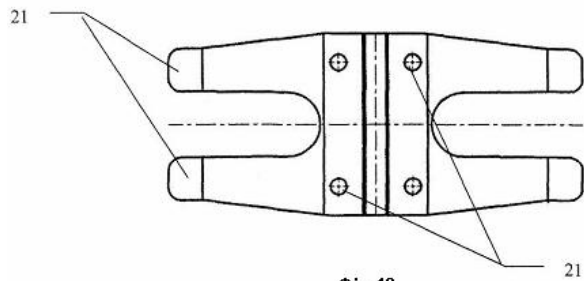


Fig. 10

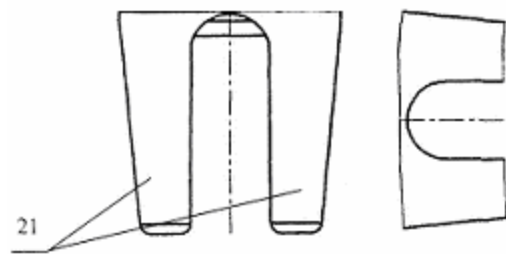


Fig. 11