



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37783 (13) U

(51) МПК (2006)

B60S 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПЛЕКС ЗАСОБІВ ДЛЯ МИТТЯ

1

2

(21) u200808297

(22) 19.06.2008

(24) 10.12.2008

(46) 10.12.2008, Бюл.№ 23, 2008 р.

(72) ЮДКЕВИЧ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(73) ЮДКЕВИЧ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(57) 1. Комплекс засобів для миття, що містить піддон, систему збору використаного миючого засобу, яка, в свою чергу, містить ємність для збору використаного миючого засобу, насос та пристрій для збору використаного миючого засобу, систему розпилення та фільтрації, яка, в свою чергу, містить ємність чистого миючого засобу, насос, апарат високого тиску та розпилювач, який відрізняється тим, що комплекс містить піногенеруючу систему, яка, в свою чергу, містить піногенератор, компресор та розпилювач, система розпилення та фільтрації додатково містить ємність оборотного миючого засобу, пристрій обліку витрати миючого засобу та щонайменше два фільтри, в свою чергу, система збору використаного мийного засобу містить щонайменше один фільтр, при цьому система збору використаного миючого засобу з'єднана з системою розпилювання та фільтрації.

2. Комплекс за п. 1, який відрізняється тим, що ємність оборотного миючого засобу та ємність чистого миючого засобу з'єднані між собою паралельно, та, в свою чергу, послідовно до них при-

єднані фільтр, пристрій обліку витрати миючого засобу, апарат високого тиску та розпилювач.

3. Комплекс за одним із пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що як фільтр системи збору використаного миючого засобу використовують механічний фільтр.

4. Комплекс за одним із пп. 1-3, який відрізняється тим, що згадана ємність використаного миючого засобу виконана з можливістю встановлення в ній нагрівача миючого засобу.

5. Комплекс за одним із пп. 1-4, який відрізняється тим, що ємність оборотного миючого засобу виконана з можливістю встановлення в ній нагрівача миючого засобу.

6. Комплекс за одним із пп. 1-5, який відрізняється тим, що ємність чистого миючого засобу виконана з можливістю встановлення в ній нагрівача миючого засобу.

7. Комплекс за одним із пп. 1-6, який відрізняється тим, що вхід системи розпилення та фільтрації за допомогою послідовно з'єднаних насоса та фільтра приєднані до виходу системи збору використаного миючого засобу.

8. Комплекс за одним із пунктів 1-7, який відрізняється тим, що усі згадані ємності виконані прямокутної форми.

9. Комплекс за одним із пунктів 1-7, який відрізняється тим, що усі згадані ємності виконані циліндричної форми.

Корисна модель, що заявляється відноситься до автономних засобів миття та іншим засобам обслуговування.

З рівня техніки відомий [патент РФ на корисну модель №70855 «Комплекс засобів для миття транспортних засобів»]. В патенті представлений комплекс для миття, що містить піддон, систему збору використаного миючого засобу і ємність використаного миючого засобу, систему фільтрації, ємність чистого миючого засобу та систему розпилення миючого засобу.

З рівня техніки відомий [патент України на корисну модель №31694 «Комплект засобів для миття транспортних засобів»]. В патенті представле-

ний комплекс для миття, що містить піддон, систему збору використаного миючого засобу і ємність використаного миючого засобу, систему фільтрації, ємність чистого миючого засобу та систему розпилення миючого засобу.

Вказані вище патенти є найближчими аналогами, технічного рішення, що заявляється.

Недоліками цього комплексу є наступне: використання для миючого засобу одну ємність, при цьому при додаванні до води миючих компонентів, мийчий засіб для нового використання потребує повної заміни. Також недоліками є відсутність контролю за витратою миючого засобу.

(13) U

(11) 37783

(19) UA

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу окремого використання миючого засобу та миючих компонентів, посилює систему фільтрації для більш екологічно безпечного застосування комплексу для миття та вирішує задачу контролю витрат миючого засобу.

Комплекс засобів для миття, що заявляється, містить піддон, систему збору використаного миючого засобу, яка складається з ємності для збору використаного миючого засобу, насоса та пристрій для збору використаного миючого засобу, та додатково містить фільтр. У якості фільтра використовують механічний фільтр.

Згаданий комплекс містить систему розпилення та фільтрації, яка складається з ємності чистого миючого засобу, насоса, апарата високого тиску, додатково містить ємність оборотного миючого засобу, пристрій обліку витрати миючого засобу та щонайменше два фільтри. Містить піногенеруючу систему, яка складається з піногенератора, компресора та розпилювача. В свою чергу, ємність оборотного миючого засобу та ємність чистого миючого засобу з'єднані між собою паралельно, тобто використання миючого засобу системою розпилення та фільтрації може здійснюватись з обох ємностей одночасно, або з будь-якої окремо. До згаданих ємностей послідовно приєднані фільтр, пристрій обліку витрат миючого засобу, апарат високого тиску та розпилювач.

Ємності, які використовуються для у системі збору використаного миючого засобу, системі розпилення та фільтрації виконані з можливістю встановлення в них нагрівальних пристроїв. Таке виконання ємностей дає змогу використовувати комплекс для миття в холодну пору року, додатково миючий засіб, чистий або використаний не замерзне, та буде готовий для подальшого використання. Самі ж ємності для більш зручного їх використання, або перевезення виконують у прямкутними або циліндричної форми.

Додатково піддон може містити піднімальні пристрої для більш зручного розташування пристрою, що потребує миття, та для самого процесу миття.

Комплекс поясняється кресленнями.

Фіг. загальна схема комплексу засобів для миття.

Комплекс засобів для миття (Фіг.) містить, піддон 1, систему збору використаного миючого засобу, яка в свою чергу містить ємність для збору використаного миючого засобу 2, насос 3, пристрій

для збору використаного миючого засобу 4, та фільтр 5. Піддон 1 в свою чергу може бути обладнаний піднімальними пристроями (на кресленні не вказані). Також згаданий комплекс містить систему розпилення та фільтрації, яка в свою чергу містить ємність для чистого миючого засобу 6, насос 7, апарат високого тиску 8, ємність оборотного миючого засобу 9, пристрій обліку витрат миючого засобу 10, фільтри 11 та розпилювач 12. У якості фільтрів 11, можуть використовувати механічні фільтри, або фільтри тонкої очистки.

Система збору використаного миючого засобу з'єднана з системою розпилення та фільтрації, за допомогою насоса 7, та фільтра 11. Ємність оборотного миючого засобу 9 та ємність чистого миючого засобу з'єднані між собою паралельно та в свою чергу послідовно до них приєднані фільтри, пристрій обліку витрат миючого засобу 10, апарат високого тиску 8 та розпилювач 12.

Комплекс засобів для миття містить піногенеруючу систему, яка містить компресор 13, піногенератор 14, та розпилювач 15.

Усі елементи комплексу з'єднані між собою трубопроводами.

Використовують комплекс наступним чином. Пристрій, що потребує миття 16, встановлюють в піддон 1, за потреби пристрій, що потребує миття може бути піднятий на потрібну висоту за допомогою піднімальних пристроїв (на кресленні не вказані). За допомогою компресора 13 піногенеруючої системи нагнітають повітря у піногенератор 14, та за допомогою розпилювача піногенератора 15 наносить миючий компонент на пристрій, що потребує миття 16. За допомогою системи розпилення та фільтрації миючий компонент змивають миючим засобом, що міститься у ємності чистого миючого засобу 6 або у ємності оборотного миючого засобу 9, в деяких випадках використовують обидві ємності разом. Змивають миючий компонент за допомогою розпилювача 12 та апарату високого тиску 8. Потім пристроєм для збору використаного миючого засобу 4 використаний миючий засіб збирають до ємності для збору використаного миючого засобу 2. Використаний миючий засіб фільтрують за допомогою фільтра 5, системи збору використаного миючого засобу, та першого фільтра 11 системи розпилення та фільтрації.

Відфільтрований миючий засіб що збирається у ємності для оборотного миючого засобу 9 за допомогою фільтра, знову придатне для використання в комплексі.

