



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47688 (13) U  
(51) МПК (2009)  
B65F 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

1

(21) u200905506

(22) 01.06.2009

(24) 25.02.2010

(46) 25.02.2010, Бюл.№ 4, 2010 р.

(72) ГРАБАР ІВАН ГРИГОРОВИЧ, КУЗЬМІН АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПРИМАК ЄВГЕН ПАВЛОВИЧ, ТИТАРЕНКО ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ

(73) ГРАБАР ІВАН ГРИГОРОВИЧ, КУЗЬМІН АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПРИМАК ЄВГЕН ПАВЛОВИЧ, ТИТАРЕНКО ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ

(57) Контейнер для побутових відходів, що містить ємність-корпус (1) на колесах (2), на бокових стінках якого розміщені захвати (4), а на інших двох

2

стінках - ручки (3), та кришку (5) з ручкою, що кінематично зв'язана з ємністю-корпусом (1) за допомогою механізму (6) відкривання кришки, що містить два пружні елементи (9), який відрізняється тим, що механізм (6) відкривання кришки виконано у вигляді двох трубчастих дугоподібних напрямних (7), з'єднаних з верхніми сторонами бокових стінок ємності-корпусу (1), двох пар фіксаторів (10), два з яких разом з фіксуючими елементами (8) розміщені на бокових стінках кришки (5) з ручкою, а інші два - на трубчастих дугоподібних напрямних (7), в яких розміщені пружні елементи (9) у вигляді джгутів.

Корисна модель належить до галузі комунального господарства і може застосовуватись для зберігання побутових відходів.

Відомий контейнер для побутових відходів [1], що обраний як прототип корисної моделі.

Прототип, як і контейнер, що пропонується, містить ємність-корпус на колесах, на бокових стінках якого розміщені захвати, а на інших двох стінках - ручки, та кришку з ручкою, що кінематично зв'язана з ємністю-корпусом за допомогою механізму відкривання кришки, що містить два пружних елементи.

Але на відміну від запропонованого контейнера, у прототипі механізм відкривання кришки виконано по-іншому. Він містить два важелі, що з'єднані з кришкою та кінематично з'єднані з корпусом за допомогою підшипникових вузлів. У підшипникових вузлах розміщені пружні елементи у вигляді кільцевих пружин, з'єднаних з корпусом. Така конструкція механізму призводить до великої метало- та трудомісткості при його виготовленні та збільшення маси контейнера.

Таким чином, суттєвими недоліками прототипу є складність та висока металомісткість виготовлення механізму відкривання кришки, що призводить до збільшення маси контейнера і, відповідно, збільшення ціни.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення контейнера для побутових відходів шляхом зміни конструкції механізму відкривання

кришки, що забезпечує зменшення ціни корисної моделі.

Поставлена задача вирішується тим, що у контейнері для побутових відходів механізм відкривання кришки виконано у вигляді двох трубчастих дугоподібних напрямних, з'єднаних з верхніми сторонами бокових стінок ємності-корпусу, двох пар фіксаторів, два з яких разом з фіксуючими елементами розміщені на бокових стінках кришки з ручкою, а інші два - на трубчастих дугоподібних напрямних, в яких розміщені пружні елементи у вигляді джгутів.

Виготовлення механізму відкривання кришки в даному виконанні призводить до зменшення метало- та трудомісткості виготовлення, що, в свою чергу, призводить до зменшення ціни контейнера.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому схематично зображено контейнер, що пропонується.

Контейнер для побутових відходів містить ємність-корпус 1, колеса 2, ручки 3, захвати 4, кришку 5 з ручкою, механізм 6 відкривання кришки, трубчасті дугоподібні направляючі 7, фіксуючі елементи 8, пружні елементи 9 та фіксатори 10. Ємність-корпус 1 опирається на колеса 2. До його бокових стінок прикріплені захвати 4, а на інших двох стінках прикріплені ручки 3. Кришка 5 з ручкою за допомогою механізму 6 відкривання опирається на трубчасті дугоподібні направляючі 7, які з'єднані з верхніми сторонами бокових стінок ємності-корпусу 1. В трубчастих дугоподібних напрямних 7

(19) UA (11) 47688 (13) U

розміщені фіксатори 10 та пружні елементи 9, інші кінці яких закріплені на бокових стінках кришки 5 з ручкою за допомогою фіксаторів 10.

Контейнер для побутових відходів використовується таким чином.

При відкриванні кришки 5 з ручкою фіксуючі елементи 8 ковзають по трубчастих дугоподібних

напряжних 7, пружні елементи 9 розтягуються. При закриванні пружні елементи 9 стискаються, допомагаючи закрити кришку (див. креслення).

Література:

1. Євростандарт EN 840-3:2004 (Е).

