



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50000 (13) U
(51) МПК (2009)
B65F 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

1

2

(21) u200910588

(22) 01.06.2009

(24) 25.05.2010

(62) u200905506, 01.06.2009

(46) 25.05.2010, Бюл.№ 10, 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 стінках - ручки (3), та кришку (5) з ручкою, що кіне-

матично зв'язана з ємністю-корпусом (1) за допомогою механізму (6) відкривання кришки, що містить два пружних 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, причому ємність-корпус (1) має форму перевернутої зрізаної піраміди, ручки (3) розміщені горизонтально, а колеса (2), захвати (4) та кришка (5) з ручкою є знімними.

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. В ємності-корпусі бокові стінки, до яких приєднуються захвати, паралельні, що унеможливує вкладання контейнерів один в один. Це призводить до великих затрат на перевезення.

Таким чином, суттєвими недоліками прототипу є складність та висока металомісткість виготовлення механізму відкривання кришки, а також не-

можливість вкладання контейнерів один в один для раціонального використання об'єму при перевезеннях, що призводить до збільшення ціни.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення контейнера для побутових відходів шляхом зміни конструкції механізму відкривання кришки і форми ємності-корпусу, 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, причому ємність-корпус має форму перевернутої зрізаної піраміди, ручки розміщені горизонтально, а колеса, захвати та кришка з ручкою є з'ємними.

Виготовлення контейнерів даної форми забезпечує можливість вкладання їх один в один. Це призводить до збільшення коефіцієнта використання об'єму при перевезеннях. Виготовлення механізму відкривання кришки в даному виконанні призводить до зменшення трудо- та металомісткості виготовлення. Всі вище перелічені переваги впливають на зменшення ціни контейнера.

(19) UA (11) 50000 (13) U

Крім того, при складанні контейнерів ручки виконують роль опор, внаслідок чого вкладання та витягування контейнерів відбувається без значних зусиль. При цьому підвищується стійкість при перевезеннях, зручність у користуванні та не відбувається заклинювання контейнерів під час перевезення.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. Перелік креслень:

фіг. 1 - схема контейнера, що пропонується

фіг. 2 - схема завантаження запропонованих контейнерів для транспортування.

Контейнер для побутових відходів (фіг. 1) містить ємність-корпус 1, який має форму перевернутої зрізаної піраміди, 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

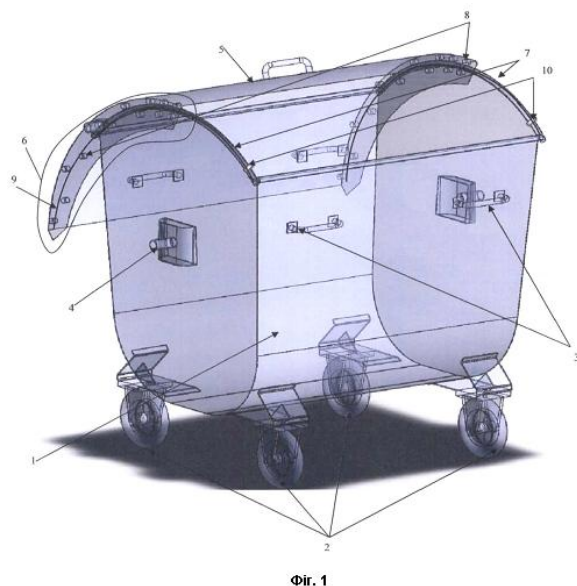
з'єднані з верхніми сторонами бокових стінок ємності-корпусу 1. В трубчастих дугоподібних напрямних 7 розміщені фіксатори 10 та пружні елементи 9, інші кінці яких закріплені на бокових стінках кришки 5 з ручкою за допомогою фіксаторів 10. Крім того, ємність-корпус 1 має форму перевернутої зрізаної піраміди. Ручки 3 розміщені горизонтально, а колеса 2, захвати 4 та кришка 5 з ручкою є з'ємними.

Контейнер для побутових відходів використовується таким чином.

При відкриванні кришки 5 з ручкою фіксуючі елементи 8 ковзають по трубчастих дугоподібних напрямних 7, пружні елементи 9 розтягуються. При закриванні пружні елементи 9 стискаються, допомагаючи закрити кришку (див. фіг. 1). При перевезеннях попередньо знімаємо кришку з ручкою, захвати, колеса. Ємності-корпуси 1, що виконані у вигляді перевернутої зрізаної піраміди, вкладаємо одна в одну (див. фіг. 2).

Джерела інформації:

1. Євростандарт EN 840-3:2004 (Е).



Фиг. 1



Фиг. 2