



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1725 (13) U

(51) 7 B65F1/00

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

(54) КОНТЕЙНЕР МОДУЛЬНИЙ ДЛЯ ЗБОРУ ТА ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

1

(21) 2002064628

(22) 06.06.2002

(24) 15.04.2003

(46) 15.04.2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Матусов Сергій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬТ-ГРУП"

(57) 1. Контейнер модульний для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів, що має ємність, зсувну кришку, а також накладні панелі, опори, кронштейни роликів та важелі педального приводу, який відрізняється тим, що контейнер складається з окремих частин - модулів, які збираються разом тільки перед використанням, наприклад на місці використання контейнера.

2. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що бокові панелі ємності виконані з плоского листа і, для надання необхідної жорсткості та можливості пакуватися один в один, бокові панелі ємності мають форму з з-подібним профілем з кутом нахилу кожної поверхні панелі від 3° до 15°.

3. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що передня та задня панелі ємності утворені з плоского листа і, для надання необхідної жорсткості та

2

можливості пакуватися один в один, плоский лист утворює криву поверхню при з'єднанні з панеллю днища, але таким чином, що верхня його кромка залишається прямою або близька до прямої на обох панелях.

4. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що має накладні панелі, які закріплюються на бокових панелях ємності механічним засобом перед використанням, наприклад після транспортування, тобто на місці використання контейнера, і мають елементи кріплення та зчеплення з механізмом розвантаження контейнера, механізм зсування кришки при завантаженні і при розвантаженні контейнера та її повернення.

5. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що кришка має малі важелі, які дозволяють пакуватися кришкам одна в одну та забезпечують взаємну їх фіксацію від бокового зсування при транспортуванні, а також використовується для закріплення кришки за важелі механізму зсування кришки на накладних панелях боковин механічним засобом перед використанням контейнера, наприклад після транспортування.

Корисна модель відноситься до засобів збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів, які утворюються у наслідок життєвої діяльності населення та господарської діяльності підприємств.

Існує контейнер для збору сміття, що містить корпус з днищем, двома боковими, задньою та передньою стінками, і кришку, яка зв'язана з корпусом (джерело інформації: Патент Великобританії №2298779, кл. 5 B65F1/00, 1996).

Водою цього контейнеру є недостатня зручність при транспортуванні до споживача на значні відстані у наслідок того, що до корпусу жорстко закріплені виступаючі частини контейнера.

Існує контейнер для збору сміття, що містить корпус з днищем, дві бокові, задню та передню стінки, і зсувну кришку, яка з'єднана з корпусом за

допомогою розміщених з обох його боків одноплечих важелів, верхній кінець яких жорстко закріплені на кришці, а нижній кінець закріплені шарнірно на боковій стінці корпусу (джерело інформації: Патент Німеччини №4129163, кл. 5 B65F1/16, 1993).

Водою цього контейнеру також є недостатня зручність при транспортуванні до споживача на значні відстані у наслідок того, що до корпусу жорстко закріплені виступаючі частини контейнера та деталі корпусу мають штамповані елементи, які набагато виступають над основною поверхністю.

Поставлена задача досягається тим, що контейнер модульний для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів складається з окремих частин - модулів, які збираються разом тільки на місці використання контейнера. Контейнер має ємність, зсувну кришку, накладні панелі, опори, кронштейни роликів та важелі педального

(13) U

(11) 1725

(19) UA

приводу Конструктивні особистості

Бокові панелі ємності виконані з плоского листа. Для придання необхідній жорсткості та можливості пакуватися один в один, бокові панелі ємності мають форму з з-образним профілем з кутом нахилу кожної поверхні панелі від 3° до 15° .

Передня та задня панелі ємності утворені також з плоского листа. Для придання необхідній жорсткості та можливості пакуватися один в один, плоский лист утворює криву поверхню при єднанні з панеллю днища, але верхня його кромка залишається прямою або близька до прямої на обох панелях.

Накладні панелі закріплюються на бокових панелях ємності механічним засобом після транспортування, тобто на місці використання контейнера у споживача. Накладні панелі боковин мають 1 - елементи кріплення контейнера модульного, які необхідні для зчеплення з механізмом розвантаження контейнера, 2 - механізм зсування кришки при завантаженні і при розвантаженні контейнера, та її возврату.

Кришка контейнера має малі важелі, які дозволяють пакуватися кришкам один в один та забезпечують взаємну їх фіксацію від бокового зсування при транспортуванні, а також використовуються для закріплення кришки за важелі механізму зсування кришки на накладних панелях боковин механічним засобом перед використанням контейнера.

Окремо закріплюються опори, кронштейни роликів та важелі педального приводу після транспортування.

Таким чином аналіз із прототипами показує, що модульність конструкції та присутність конструктивних елементів, що заявляються, відповідає критерію корисної моделі "новизна".

На фіг 1 зображений загальний вигляд контейнера модульного для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів, вид спереду, на фіг 2 - теж, вид збоку, на фіг 3 - комплект доставки до споживача, фіг 4 - зображення ємкості контейнера, вид ізометрії, фіг 5 - розріз А - А на фіг 3, фіг 6 - схема пакування ємностей при транспортуванні, фіг 7 - схема пакування кришок при транспортуванні.

Контейнер для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів містить (фіг 1, 2, 3)

Ємність з днищем 1, боковими панелями 2 і 3, передньою 4 і задньою 5 панелями.

Зсувну кришку 6 з малими важелями 7.

Накладні панелі 8 і 9, з елементами кріплення до механізму розвантаження, та механізмом зсування кришки.

Важелі педального приводу 10, кронштейни роликів 12 і опори 15.

Передня 4 та задня 5 панелі ємності утворені з плоского листа (фіг 4). Для придання необхідній жорсткості та можливості пакуватися один в один, плоский лист утворює криву поверхню при єднанні з панеллю днища по кривій В, але верхня його кромка - Б, залишається прямою або близька до прямої на обох панелях.

Бокові панелі 2 і 3 (фіг 5) ємності виконані з плоского листа. Для придання необхідній жорсткості та можливості пакуватися один в один, бокові панелі ємності мають форму з з-образним профілем з кутами С і Д від 3° до 15° нахилу кожної поверхні панелі Ж, З і К.

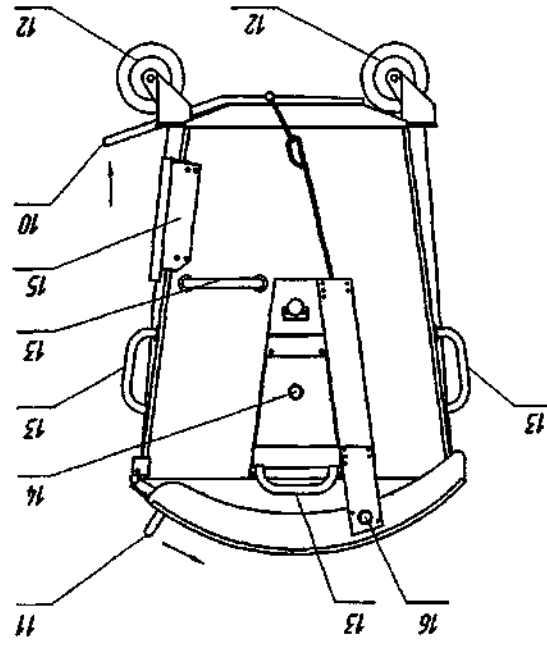
Елементи Б, В, С, Д, Ж, З, К, що утворюють форму ємності, та накладні панелі 8 і 9 з елементами кріплення механізму розвантаження, та з механізмом зсування кришки, дозволяють пакувати ємності при транспортуванні за принципом - один в один, як показано на фіг 6.

Малі важелі 7 зсувної кришки 6 дозволяють пакувати при транспортуванні кришки за принципом один на один, як показано на фіг 7, та утримувати ці кришки від бокового здвигу.

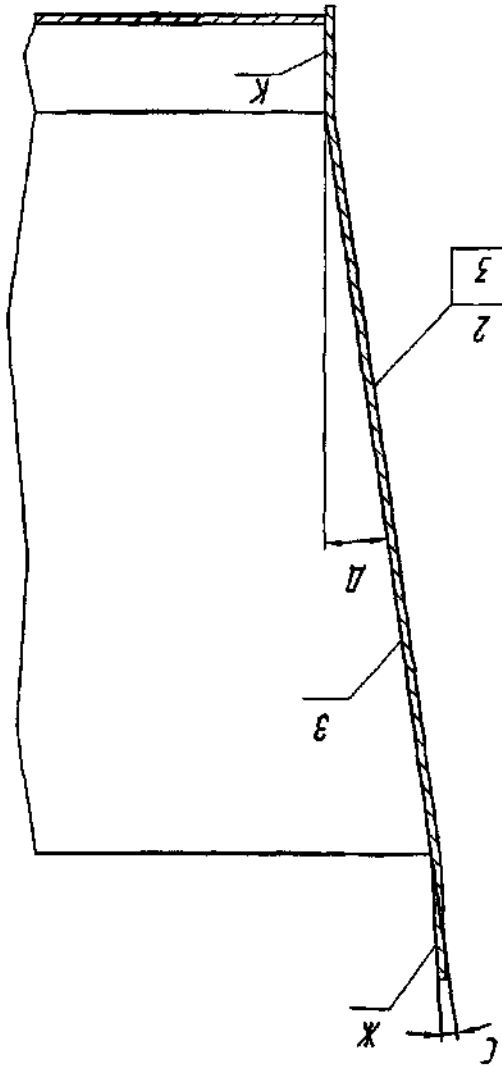
Контейнер для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів працює наступним чином.

Комплект контейнера модульного який складає модулі (фіг 3) - ємність, кришка, накладна панель з елементами кріплення та механізмом зсування кришки, опори, кронштейни роликів та важелі педального приводу, транспортується до споживача і збирається. Ємність навантажують твердими побутовими відходами копи здвигають кришку 6, натискаючи на важіль 10 ногою, або рукою за ручку 11, фіг 2. Пересування контейнера здійснюється за допомогою чотирьох роликів, що закріплені на кронштейнах 12, якщо приложити зусилля до ручок 13, фіг 1 і 2. Елементи 14, 15, 16 необхідні для зчеплення з механізмом розвантаження, фіг 1 і 2.

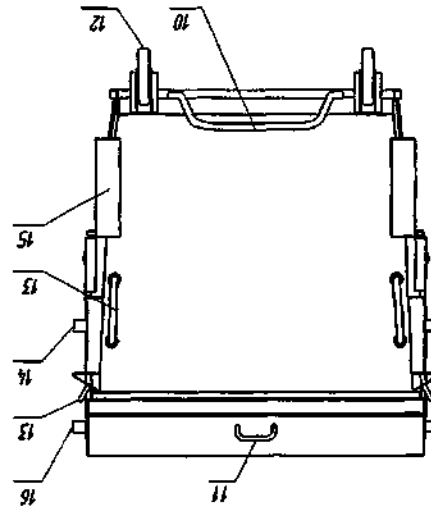
Фиг. 2



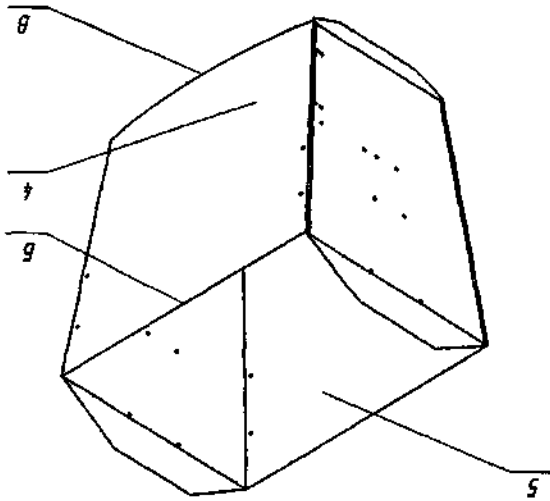
Фиг. 5

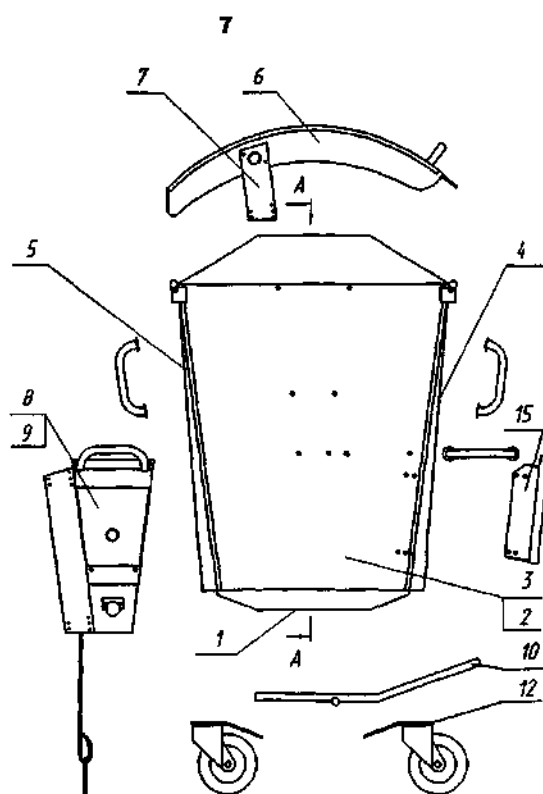


Фиг. 1

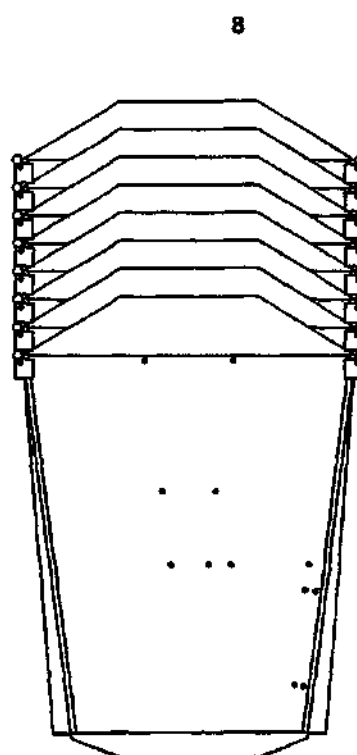


Фиг. 4

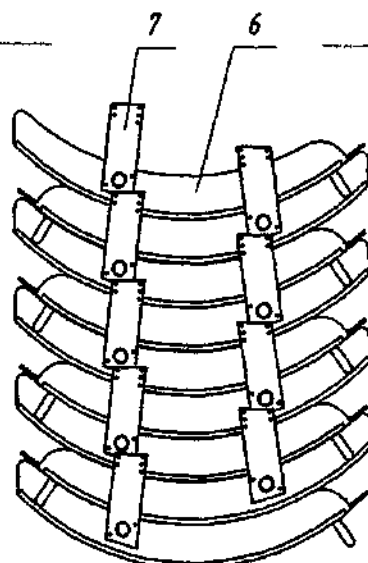




Фиг.3



Фиг.6



Фиг.7