



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **157261** (13) **U**
(51) МПК
B65D 85/88 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

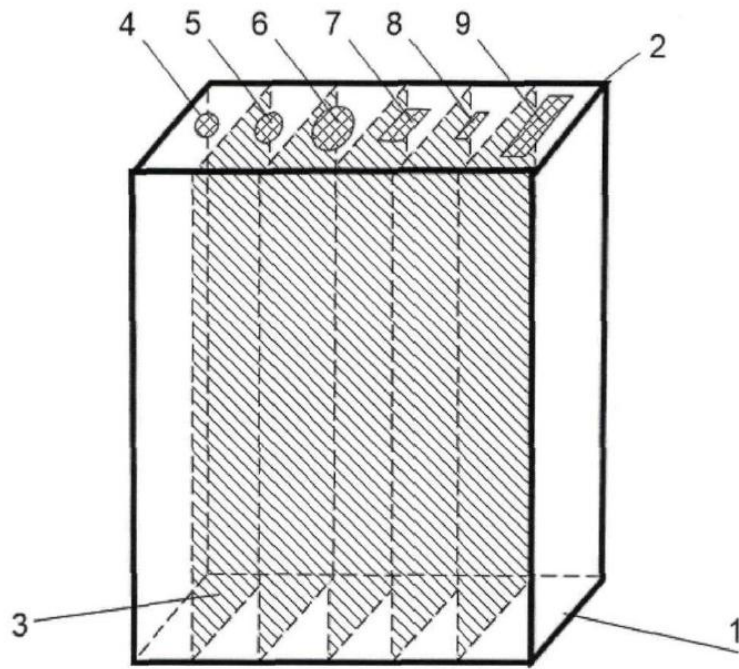
(21) Номер заявки: u 2023 04792	(72) Винахідник(и): Іщенко Віталій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.10.2023	(73) Володілець (володільці): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця 21021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 26.09.2024	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 25.09.2024, Бюл.№ 39	

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ПОБУТОВИХ БАТАРЕЙ

(57) Реферат:

Контейнер для відпрацьованих побутових батарей містить корпус і кришку, що накриває корпус, який розділено на відсіки для поміщення ємностей. На кришці контейнера напроти кожного відсіку, розділеного пластиковими перегородками, виконані завантажувальні отвори відповідно до типових розмірів відпрацьованих побутових батарей: круглий отвір діаметром 12 мм - для батарей AAA, круглий отвір діаметром 16 мм - для батарей AA, круглий отвір діаметром 35 мм - для батарей D, прямокутний отвір довжиною 30 мм і шириною 20 мм - для батарей 9В, прямокутний отвір довжиною 25 мм і шириною 8 мм - для батарей кнопкового типу, прямокутний отвір довжиною 65 мм і шириною 20 мм - для літій-іонних батарей.

UA 157261 U



Корисна модель належить до засобів збору та тимчасового зберігання побутових відходів, зокрема їх небезпечних компонентів - відпрацьованих побутових батарей.

Відомий контейнер для відходів, який являє собою циліндричну ємність і кришку, корпус розділений на відсіки, у них містяться пакети для сміття. Кришка з можливістю повороту і фіксації виконана з відкритим сегментом, що з метою захисту проникнення запаху закривається шторкою. При виборі відповідного типу відходу, за допомогою поворотного механізму, кришка контейнера повертається, відкриваючи відповідний відсік. (Патент України № 19240, м.кл. B65F1/00, опубл. 2006).

Недоліком даного контейнера є те, що конструкція призначена для роздільного збирання різних видів побутових відходів, однак не виключає розміщення у різних відсіках відпрацьованих батарей, а також інших відходів.

Відомий контейнер для збору та тимчасового зберігання твердих побутових відходів, який містить футляр з кришкою, в якому встановлено щонайменше дві ємності, і пристрій для закриття футляра. Кришка має завантажувальні отвори, кожен із яких оснащений кришкою з вузлом її переміщення, який обмежує відкриття та забезпечує самозакриття кришки отвору. Ємності виконані у вигляді корзин, кожна з яких оснащена вузлом переміщення у вигляді чотирьох дугоподібних захватів. (Патент України № 5772, м.кл. B65F1/00, B65F5/00, опубл. 2005).

Недоліком даного контейнера є те, що у ньому не передбачено унеможливлення перемішування різних видів твердих побутових відходів у результаті їх помилкового викидання у невідповідну ємність.

За найближчий аналог вибрано контейнер для роздільного збору твердих побутових відходів, який складається з корпусу і кришки, що накриває корпус, який розділено на відсіки для поміщення пакетів зі сміттям, кришка виконана з можливістю повороту і фіксації і має відкритий сегмент, крім того кришка контейнера виконана з можливістю відкривання лише над відсіком для змішуваних відходів, в інших відсіках на передній стінці контейнера виконані отвори відповідно до типу відходів, для відсіку із паперовими відходами отвір виконано у вигляді прямокутної щілини, висотою не більше 7 см, для відсіку із пластиковими пляшками виконано круглий отвір, діаметром не більше 10 см, крім того, над відсіками виконані козирки (Патент України № 69744, м.кл. B65F1/00, опубл. 2012).

Недоліком цього контейнера для відходів є те, що він не призначений для збирання відпрацьованих побутових батарей, а їх викидання через відповідні отвори є ускладненим або неможливим. Крім того, конструкція контейнера не унеможливорює змішування відпрацьованих побутових батарей з іншими відходами.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення контейнера для відпрацьованих побутових батарей, в якому за рахунок нового конструктивного виконання досягається можливість роздільного збирання відпрацьованих побутових батарей різних розмірів (для більш ефективної подальшої їх переробки) та унеможливується їх змішування з іншими відходами.

Поставлена задача вирішується тим, що у контейнері для відпрацьованих побутових батарей, що містить корпус і кришку, що накриває корпус, який розділено на відсіки для поміщення ємностей, згідно з корисною моделлю, на кришці контейнера напроти кожного відсіку виконані завантажувальні отвори відповідно до типових розмірів відпрацьованих побутових батарей: круглий діаметром 12 мм - для батарей AAA, круглий діаметром 16 мм - для батарей AA, круглий діаметром 35 мм - для батарей D, прямокутний довжиною 30 мм і шириною 20 мм - для батарей 9В, прямокутний довжиною 25 мм і шириною 8 мм - для батарей кнопкового типу, прямокутний довжиною 65 мм і шириною 20 мм - для літій-іонних та інших батарей.

На кресленні представлено контейнер для відпрацьованих побутових батарей. Контейнер складається з корпусу 1, який розділено на відсіки пластиковими перегородками 3, кришки 2 із можливістю відкривання/закривання, в якій виконано завантажувальні отвори (над кожним відсіком): круглий отвір 4 діаметром 12 мм - для батарей AAA типорозміру, круглий отвір 5 діаметром 16 мм - для батарей AA типорозміру, круглий отвір 6 діаметром 35 мм - для батарей D типорозміру, прямокутний отвір 7 довжиною 30 мм і шириною 20 мм - для батарей 9В, прямокутний отвір 8 довжиною 25 мм і шириною 8 мм - для батарей кнопкового типу, прямокутний отвір 9 довжиною 65 мм і шириною 20 мм - для літій-іонних та інших батарей.

Пристрій працює наступним чином. При опусканні відпрацьованої побутової батареї певного типорозміру через відповідні отвори 4+9, які розділені пластиковими перегородками 3, кришки 2 контейнера 1, батарея потрапляє до ємності у відповідному відсіку. Таким чином досягається виконання задачі роздільного збирання відпрацьованих побутових батарей різних розмірів (для більш ефективної подальшої їх переробки) та унеможливується їх змішування з іншими

відходами. Вивантаження ємностей з відповідним типом батарей здійснюється шляхом відкривання кришки 2 контейнера 1.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Контейнер для відпрацьованих побутових батарей, що містить корпус і кришку, що накриває корпус, який розділено на відсіки для поміщення ємностей, який **відрізняється** тим, що на кришці контейнера напроти кожного відсіку, розділеного пластиковими перегородками, виконані завантажувальні отвори відповідно до типових розмірів відпрацьованих побутових батарей: круглий отвір діаметром 12 мм - для батарей ААА, круглий отвір діаметром 16 мм - для батарей АА, круглий отвір діаметром 35 мм - для батарей D, прямокутний отвір довжиною 30 мм і шириною 20 мм - для батарей 9В, прямокутний отвір довжиною 25 мм і шириною 8 мм - для батарей кнопкового типу, прямокутний отвір довжиною 65 мм і шириною 20 мм - для літій-іонних батарей.

10

