



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36643 (13) A

(51) 6 B65D88/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНТЕЙНЕР ІЗ ЗМІННИМИ КАСЕТАМИ

(21) 2000010312

(22) 19.01.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Сухов Віталій Вікторович, Мосесян Олександр Володимирович, Шепелінський Валерій Сігізмундович

(73) СУХОВ ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ, МОСЕСЯН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШЕПЕЛІНСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ СІГІЗМУНДОВИЧ

(57) 1. Контейнер із змінними касетами, що містить розбірний корпус, днище якого жорстко закріплено на піддоні, в якому встановлені бокові стояки, що містять запірні елементи, в яких закріплені поздовжні і торцеві стінки, а зверху в напрямних бокових стояках закріплена кришка, яка з внутрішнього боку має по периметру буртик, що сполучається з відповідними буртиками, виконаними у верхніх і

нижніх торцях поздовжніх і торцевих стінок, бокових стояки у верхній частині зв'язані між собою і мають фіксатор кришки, а в корпусі розміщені касети, що мають порожнини для укладання виробів, який відрізняється тим, що кришка з внутрішнього боку має по периметру П-подібний паз, що сполучається з буртиками, виконаними у верхніх торцях поздовжніх і торцевих стінок, а такелажний вузол у вигляді вуха і серги встановлено на кожному боці кожного стояка нижче бокового ребра кришки, а піддон виконано у вигляді набору швелерів, жорстко скріплених між собою, в стінках яких по контуру виконані отвори, причому у напівформах з найбільших сторін встановлені локальні опори.

2. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що поперечні перерізи касет каркасного типу виконані круглими.

Винахід відноситься до галузі контейнерних перевезень, зокрема, до спеціальних контейнерів, призначених для зберігання й транспортування екологічно- та вибухонебезпечних вантажів. Крім того, контейнер може бути використано при зберіганні і транспортуванні інших виробів промисловості (лікві, обладнання і т. ін.).

Відомий контейнер для зберігання екологічно- і вибухонебезпечних вантажів (патент № 24553A від 04.08.98 р. МПК⁶ Р42В39/00) містить розбірний корпус, днище якого жорстко закріплено на піддоні, в якому встановлені бокові стояки, що містять запірні елементи, в яких закріплені поздовжні і торцеві стінки, а зверху в напрямних бокових стояках закріплена кришка, при цьому днище і кришка з внутрішнього боку має по периметру буртик, що сполучається з П-подібними пазами, виконаними у верхніх і нижніх торцях поздовжніх і торцевих стінок, бокові стояки у верхній частині з'єднуються між собою і мають фіксатор кришки, а в корпусі розміщені касети, що мають порожнини для укладання виробів і з'єднані між собою та з корпусом засобами кріплення.

Недоліками відомого контейнера є те що: отвори для підйому контейнера в напрямках бокових стояків не забезпечують застосування універсальних такелажних засобів; піддон не забезпечує

необхідну жорсткість особливо при максимально-му завантаженні контейнера приблизно 1200-1500 кг.; велике питоме навантаження на ґрунт касети з виробом; не ефективно використовується внутрішній об'єм контейнера; не виключає проникнення води в контейнер по периметру кришки.

Завданням, на рішення якого направлений винахід, є створення надійних і ефективних конструктивних елементів контейнера.

Технічним результатом, який може бути досягнутий при здійсненні винаходу, є підвищення експлуатаційних і міцностних можливостей контейнера, зниження трудомісткості його виготовлення.

Поставлене завдання вирішується тим, що в контейнері із змінними касетами, що містить розбірний корпус, днище якого жорстко закріплено на піддоні, в якому встановлені бокові стояки, що містять запірні елементи, в яких закріплені поздовжні і торцеві стінки, а зверху в напрямних бокових стояках закріплена кришка з внутрішнього боку має по периметру буртик, що сполучається з відповідними буртиками, виконаними у верхніх і нижніх торцях поздовжніх і торцевих стін, бокові стояки у верхній частині зв'язані між собою і мають фіксатор кришки, а в корпусі розміщені касети, що мають порожнини для укладання виробів згідно з винаходом, кришка з внутрішнього боку має по

(13) A

(11) 36643

(19) UA

периметру П-подібний паз, що сполучається з бurtиками виконаними у верхніх торцях поздовжніх і торцевих стінках, а такелажний вузол у вигляді вуха і серги установлено на кожному боці кожного стояка нижче бокового ребра кришки, а піддон виконано у вигляді набору швелерів жорстко скріплених між собою, в стінках яких по контуру виконані отвори.

Додатково поставлені завдання вирішуються тим, що у напівформах з їх найбільших сторін встановлені локальні опори.

Додатково поставлені завдання вирішуються тим, що поперечні перерви касет каркасного типу виконані круглими.

Установка П-подібного паза по периметру кришки дозволила усунути проникнення води до порожнини контейнера і підвищило жорсткість кришки.

Встановлення такелажних вузлів на стінках стояків дає можливість при збиранні контейнера стояк встановлювати в будь-яке посадкове місце, що спрощує збирання особливо в екстремальних умовах, крім того, конструкція такелажного вузла дозволяє використовувати універсальні такелажні засоби.

Виконання піддона рамної конструкції з отворами по контуру дозволило збільшити жорсткість конструкції і тим самим забезпечити підвищення його вантажопідйомності на 15-20%, а також знизити масу піддона на 8-10 кг.

Застосування опор на касетах дозволило при використанні їх незалежно від контейнера зменшити розмір питомого тиску касети з виробом на ґрунт у 1,5-2 рази, що особливо важливо при розвантаженні касет на пухкий ґрунт.

Виконання касет у поперечному перетині круглої форми дозволяє підвищити ефективність використання внутрішнього об'єму контейнера на 10-15% і покращує умови збереження виробів у будь-яких кліматичних умовах за рахунок збільшення теплоємності системи і зменшення швидкості теплообміну системи з навколишнім середовищем.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де: на фіг. 1 зображений загальний вигляд контейнера зі змінними касетами; на фіг. 2 - вид А фіг. 1; на фіг. 3- вид Б фіг. 1; на фіг. 4- перетин А-А фіг. 2; на фіг. 5- елемент І фіг. 1; на фіг. 6- вид В фіг. 1; на фіг. 7- вид Г фіг. 6; на фіг. 8- перетин 5-5 фіг. 6; на фіг. 9- вид Д фіг. 6; на фіг. 10- касета; на фіг. 11- перетин В-В фіг. 10; на фіг. 12 - схема укладання в контейнері фіг. 1 касет круглої форми в поперечному перетині.

Контейнер із змінними касетами містить розбірний корпус. Корпус вміщує піддон 1 з пазами по кутам, в яких встановлено чотири бокових стояка 2, що містять запірні елементи для закріплення поздовжніх 3 і торцевих стінок 4. Бокові стояки 2

мають напрямні 5, що розташовані всередині брусків 6, і прямого ковпачка 8, кришки 7.

На брусах 6 з боку торцевих стінок 4 є фіксатори кришки 9, які виконані у вигляді поворотних фіксуєчих ручок 10.

Збоку на кожному стояку 2 нижче бокового борта 11 кришки 7 встановлено вушко 12 з кільцевим пазом та серга 13.

Поздовжні 3 і торцеві 4 стінки виконані у вигляді плоского листа, підкріпленого з внутрішньої сторони контейнера набором П- або L-подібним профілем 14, а піддон 1 виконаний у вигляді набору швелерів, жорстко зв'язаних між собою, у стінках яких по контуру виконані отвори 15. З внутрішньої сторони кришки 7 уздовж периметра утворений П-подібний паз 16, що взаємодіє з верхніми торцевими бurtиками 17, стінок контейнера 2, 3. Нижній П-подібний паз 18 стінок 2, 3 взаємодіє з буртом 19 днища піддона 1.

В корпусі розміщені касети 20, що мають порожнини 21 для укладання виробів 22, 23. Касети 20 виконані у вигляді роз'ємних каркасів, що складаються із двох напівформ 24 і 25, які по площині стику 26 зафіксовані між собою. У напівформах 24 і 25 з найбільшої її сторони встановлені локальні опори 27.

Крім касет прямокутної форми в поперечному перетині касети можуть бути виконані круглої форми 28, Схема укладання такого типу касет для контейнера фіг. 1 приведено на фіг. 12.

Для штабелювання контейнерів в піддоні 1 є отвори 29, відповідні напрямним ковпачкам 8 кришки 7.

Збирання контейнера і упакування виробів проводять таким чином.

Розкривають касету 20. В одну із напівформ 24 або 25 укладають вироби 22 та 23. Потім напівформи фіксуються на площині стику 26 спеціальними замками. На днище піддона 1 укладають упаковані касети 20. Потім в кутові пази піддону 1 встановлюють бокові стояки 2 і фіксують на стояках поздовжні 3 і торцеві 4 стінки.

По напрямним 5 стояків 2 встановлюють кришку 7. При цьому боковим бортом 11 кришки 7 накриваються поздовжні 3 і торцеві 4 стінки. Поворотом ручок 10 запирають фіксаторами 9 кришку 7. Розбирання контейнера проводять у зворотному порядку.

Навантаження і розвантаження проводять навантажувачем за допомогою захватів, що входять в спеціальні канали 30 (фіг. 7) контейнера (фіг. 1), а також кранами з застосуванням строп, які крюками захоплюють серги 13.

Штабелювання проводять, встановлюючи контейнери один на другий, фіксуєчи їх від зміщення, розміщуючи напрямні ковпачки 8 в отворах 29.

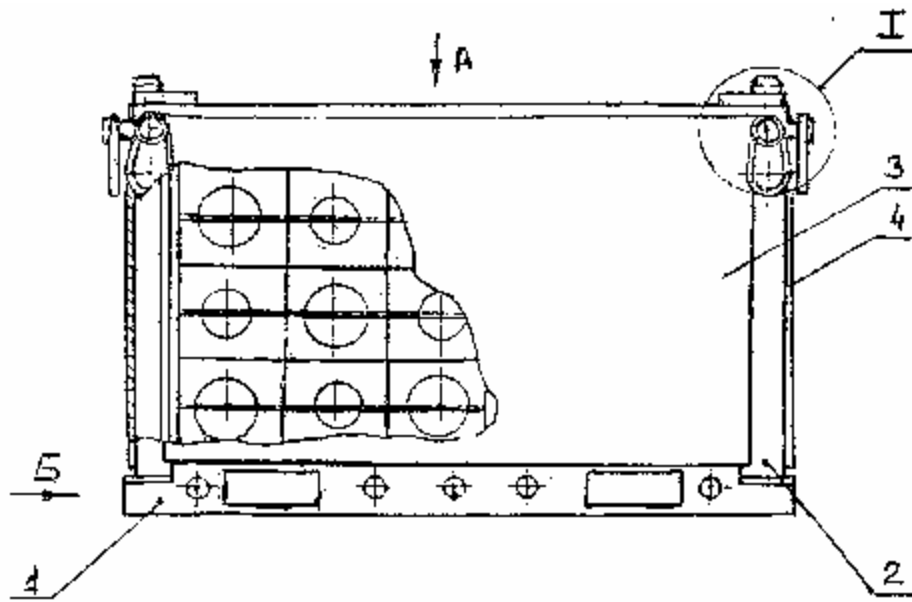


Fig. 1

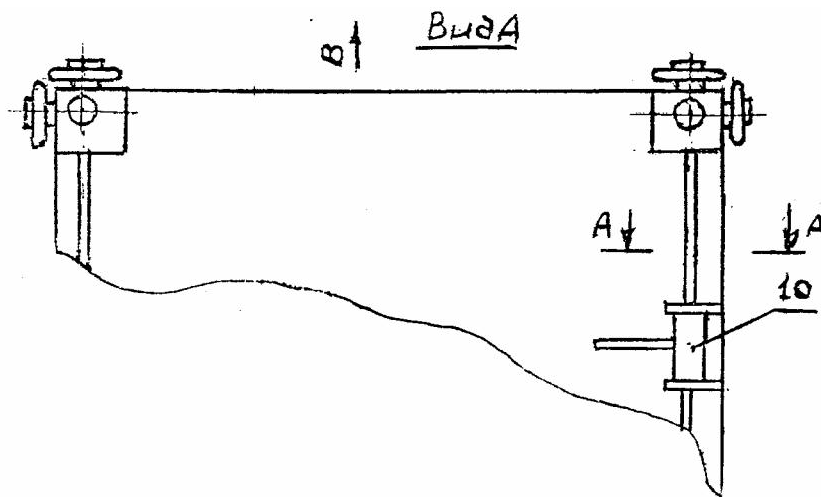


Fig. 2

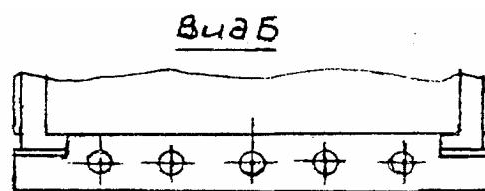


Fig. 3

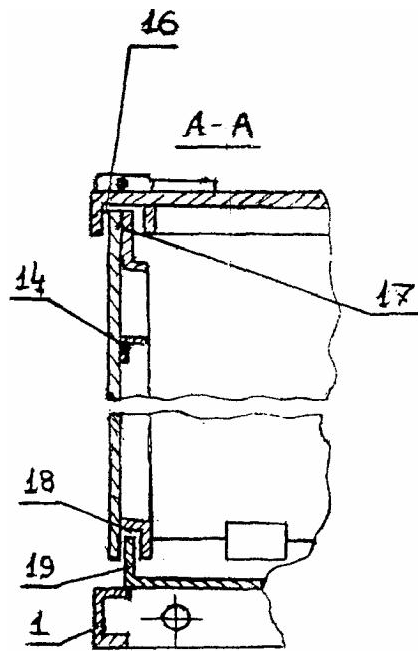


Fig. 4

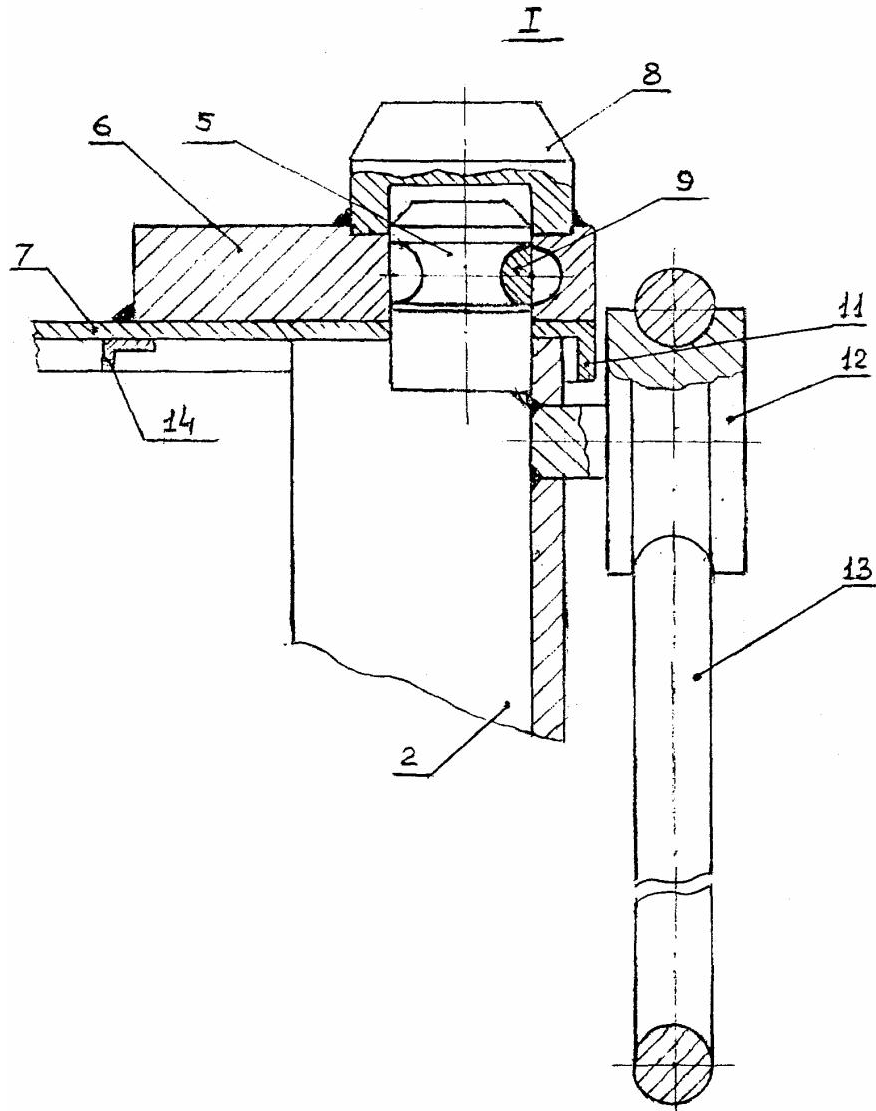
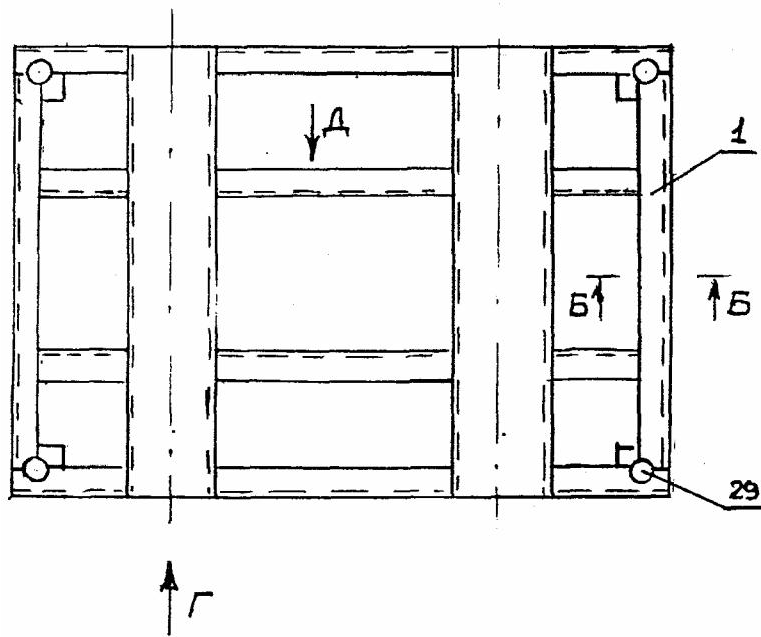
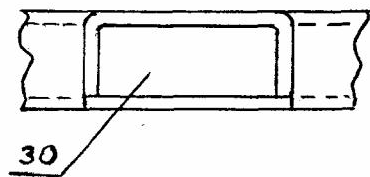


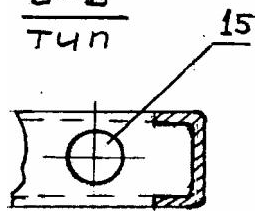
Fig. 5

Вид В

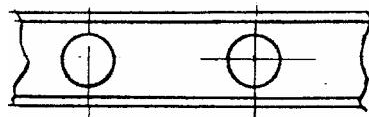
Фиг. 6

Вид Г

Фиг. 7

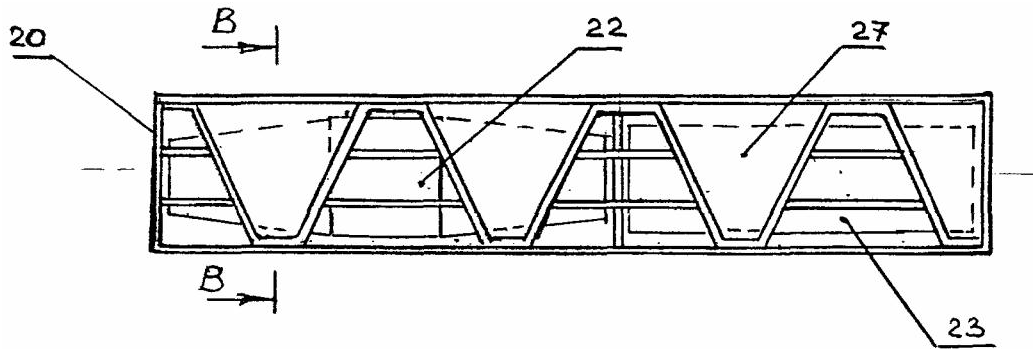
Б-Б
тип

Фиг. 8

Вид Д

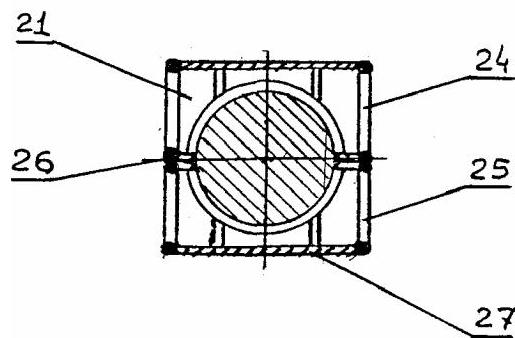
Фиг. 9

36643

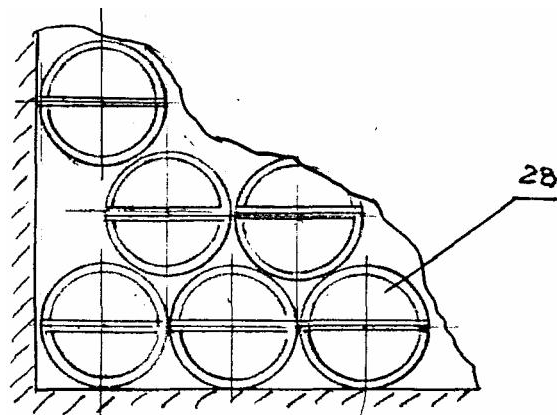


Фіг. 10

B - B



Фіг. 11



Фіг. 12

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22