

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71216**

(21) Numer zgłoszenia: **126347**

(22) Data zgłoszenia: **11.05.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 90/08 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)

(54)

Zespół profili i mocowań kontenera użytkowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.11.2018 BUP 24/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2020 WUP 02/20

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

KUSAK IZABELA SPEC-HALL, Dzierszyn, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

IZABELA KUSAK, Dzierszyn, PL

PL 71216 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół profili i mocowań kontenera użytkowego, służący do łączenia płyt, zwłaszcza warstwowych z ramą.

Znane są kontenery użytkowe, zwane również kontenerami budowlanymi, mające zastosowanie jako szatnie, jadalnie, biura budowy, łazienki i magazyny na narzędzia oraz materiały budowlane.

Znany jest ze zgłoszenia patentowego P-378396 kontener posiadający co najmniej jeden profil wzmacniający, przy czym wspomniany profil posiada szczyt i podstawę, zaś powierzchnia przekroju poprzecznego szczytu jest mniejsza od powierzchni przekroju poprzecznego przy podstawie.

Znany jest również z patentu PL 174 907 kontener zbudowany z ramy dolnej, wyposażonej w nogi podporowe, ścian bocznych z kurtynami, ściany czołowej, ramy drzwiowej z drzwiami oraz dachu. Rama dolna składa się z dwóch wewnętrznych podłużnic nośnych wykonanych z profili dwuteowych, oraz dwóch podłużnic zewnętrznych wykonanych z profili otwartych, korzystnie z kątownika, połączonych ze sobą w środku długości kieszeniami transportowymi i poprzecznkami. Rama dolna jest przegięta ku górze, osiągając największe przegięcie w środku ramy dolnej. Wielkość przegięcia jest zależna od wielkości obciążeń próbnych i wynosi od 10 do 40 mm, korzystnie 25 mm, dla pionowego obciążenia próbnego równego dwukrotnej masie całkowitej kontenera.

Ze zgłoszenia wynalazku P-302850 znany jest kontener zwłaszcza biurowo-mieszkalny. Wynalazek rozwiązuje problem właściwego odprowadzenia wody ze ściany górnej kontenera. Kontener biurowo-mieszkalny ma ściany boczne, szczytowe, dolną i górną, przy czym w ścianie bocznej usytuowane są okna natomiast w ścianie szczytowej drzwi. Charakteryzuje się on tym, że w ścianie górnej, w pobliżu obwodu, znajduje się odpływowe koryto z ażurowymi odpływami w narożach. Koryto utworzone jest z kształtownika mającego od strony ściany górnej część w kształcie stojącego ceownika, którego dolna pozioma część jest wydłużona i przechodzi ukośnie ku górze, a następnie poziomo i dalej pionowo w dół do ściany bocznej. Ściana górna na krawędzi górnej półki jest pod nią podwinięta.

Znany jest patent o nr PL 214 401 dotyczący kontenera zawierającego co najmniej jeden wzmacniający profil, przy czym wzmacniający profil ma szczyt i podstawę. Rozwiązanie polega na tym, że powierzchnia przekroju poprzecznego u szczytu wzmacniającego profilu jest mniejsza od jego powierzchni przekroju poprzecznego przy podstawie, przy czym wzmacniający profil ma kształt litery U.

Z niemieckiego patentu nr DE 29818474.5 znany jest zestaw profili do budowy urządzeń wystawienniczych lub sklepowych, utworzonych z wielonarożnego profilu, który jest zaopatrzony w co najmniej jedną, otwartą od czoła pustą komorę i jest połączony z innym profilem poprzez części narożne, które wchodzi czopami w puste komory, przy czym część narożna na każdym boku, leżącym w jednej linii z powierzchnią boczną profilu, jest zaopatrzona w wybranie, a na co najmniej dwóch stykających się ze sobą powierzchniach bocznych każdego profilu jest wykonane wybranie, usytuowane na długości profilu. Rozwiązanie polega na tym, że przekrój poprzeczny wybrań części narożnej odpowiada przekrojowi poprzecznemu wybrania profilu, przy czym w wybranie jest wsunięta listwa wykonana z innego materiału niż materiał profilu.

Zestaw profili do budowy urządzeń wystawienniczych lub sklepowych jest znany z opisu EP 0 843 103 A2. Profile na swoich powierzchniach bocznych są zaopatrzone w rowki, w których są osadzone tarcze oddzielające, zamocowane w ramie utworzonej z czterech profili. Profile są zestawione za pomocą części narożnych, które za pomocą żłobkowanych czopów wchodzi w otwory w innych profilach.

Wadą dotychczas stosowanych konstrukcji jest ograniczony czas ich stosowania z uwagi na nietrwałość elementów łączących ściany, sufity i podłogi z ramą. W trakcie użytkowania kontenerów znanych ze stanu techniki dochodzi często do rozszczelniania się całej konstrukcji i odpadania poszczególnych elementów, co powoduje konieczność wymiany profili i mocowań lub konieczność postawienia nowego kontenera

Rozwiązanie według wzoru użytkowego zapewnia trwałość całej konstrukcji i możliwość jego wielosezonowego używania, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów.

Istotą wzoru użytkowego jest zespół profili i mocowań kontenera użytkowego, zawierający profile górne, profile dolne i profile słupowe łączące płytę sufitu, płytę podłogi i płyty ścian bocznych, charakteryzujący się tym, że profil górny w przekroju poprzecznym posiada zakrzywione ramię dolne z gniazdami mocującymi, w których umiejscowione są mocowania łączące profil górny z sufitem oraz ścianą, przy czym górna krawędź jest zagięta dwukrotnie pod kątem wynoszącym 130° i zakończona występem, profil dolny w przekroju poprzecznym posiada występ górny oraz występ dolny, które zawierają gniazda

mocujące, w których umiejscowione są mocowania łączące profil dolny ze ścianą oraz podłogą, natomiast profil słupowy w przekroju poprzecznym posiada słupowy występ oraz słupowy występ, które zawierają gniazda mocujące, w których umiejscowione są mocowania łączące profil słupowy ze ścianami.

Korzystnie, pomiędzy ścianami bocznymi znajduje się uszczelnienie.

Korzystnie, mocowania stanowią wkręty.

Korzystnie, mocowania stanowią nity.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje w przekroju podłużnym profil górny, fig. 2 ujawnia także w przekroju podłużnym profil dolny, fig. 3 uwidacznia w przekroju poprzecznym profil słupowy, a fig. 4 pokazuje rozmieszczenie wszystkich profili na ramie kontenera użytkowego.

Jak pokazano na fig. 1, profil górny 1 posiada zakrzywione ramię dolne 2 w kształcie zbliżonym do cyfry pięć. Ramię dolne 2 posiada dwa elementy: pionowy i poziomy, połączone ze sobą pod kątem B wynoszącym 90° . Każdy z tych dwóch elementów zawiera gniazda mocujące 3, w których umiejscowione są mocowania 4, z tym, że element poziomy posiada nit, a element pionowy wkręt. Mocowania 4 łączą profil górny 1 z sufitem 5 oraz ścianą 6. Ściana 6 ma postać warstwową. Górna krawędź 7 profilu górnego 1 jest zagięta dwukrotnie pod kątem A wynoszącym 130° i zakończona występem 8.

Fig. 2 ujmuje element dolny, który stanowi przedstawiony w przekroju podłużnym profil dolny 9. Profil dolny 9 posiada występ górny 10 oraz występ dolny 11, które zawierają gniazda mocujące 3. W gniazdach mocujących 3 umiejscowione są mocowania 4 w postaci wkrętów. Mocowania 3 zapewniają połączenie ściany 6 oraz podłogi 12 z profilem dolnym 9. Ściana 6 i podłoga 12 mają postać warstwową.

Fig. 3 ujawnia element słupowy stanowiący w przekroju poprzecznym profil słupowy 13. Profil słupowy 13 posiada słupowy występ górny 14 oraz słupowy występ dolny 15. Oba występy zawierają gniazda mocujące 3, w których umiejscowione są mocowania 4, łączące warstwową ścianę 6 z profilem słupowym 13. Pomiedzy obiema ścianami 6 umiejscowione jest uszczelnienie w postaci pianki poliuretanowej.

Fig. 4 ujmuje rozmieszczenie profili na ramie kontenera użytkowego. Profil górny 1 umiejscowiony jest w górnej części kontenera, profil dolny 9 umieszczony jest w dolnej części kontenera, natomiast profil słupowy 13 znajduje się na pionowych elementach ramy.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego w postaci zespołu profili i mocowań skutkuje stabilnością i trwałością konstrukcji kontenera użytkowego.

Zespół profili i mocowań kontenera użytkowego znajdzie swoje zastosowanie przy budowie pomieszczeń przeznaczonych zwłaszcza dla pracowników pracujących w terenie.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół profili i mocowań kontenera użytkowego, zawierający profile górne, profile dolne i profile słupowe łączące płytę sufitu, płytę podłogi i płyty ścian bocznych, **znamienny tym**, że profil górny (1) w przekroju poprzecznym posiada zakrzywione ramię dolne (2) z gniazdami mocującymi (3), w których umiejscowione są mocowania (4) łączące profil górny (1) z sufitem (5) oraz ścianą (6), przy czym górna krawędź (7) jest zagięta dwukrotnie pod kątem (A) wynoszącym 130° i zakończona występem (8), profil dolny (9) w przekroju poprzecznym posiada występ górny (10) oraz występ dolny (11), które zawierają gniazda mocujące (3), w których umiejscowione są mocowania (4) łączące profil dolny (9) ze ścianą (6) oraz podłogą (12), natomiast profil słupowy (13) w przekroju poprzecznym posiada słupowy występ (14) oraz słupowy występ (15), które zawierają gniazda mocujące (3), w których umiejscowione są mocowania (4) łączące profil słupowy (13) ze ścianami (6).
2. Zespół profili według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy ścianami bocznymi (6) znajduje się uszczelnienie (16).
3. Zespół profili według zastrz. 1, **znamienny tym**, że mocowania (4) stanowią wkręty.
4. Zespół profili według zastrz. 1, **znamienny tym**, że mocowania (4) stanowią nity.

Rysunki

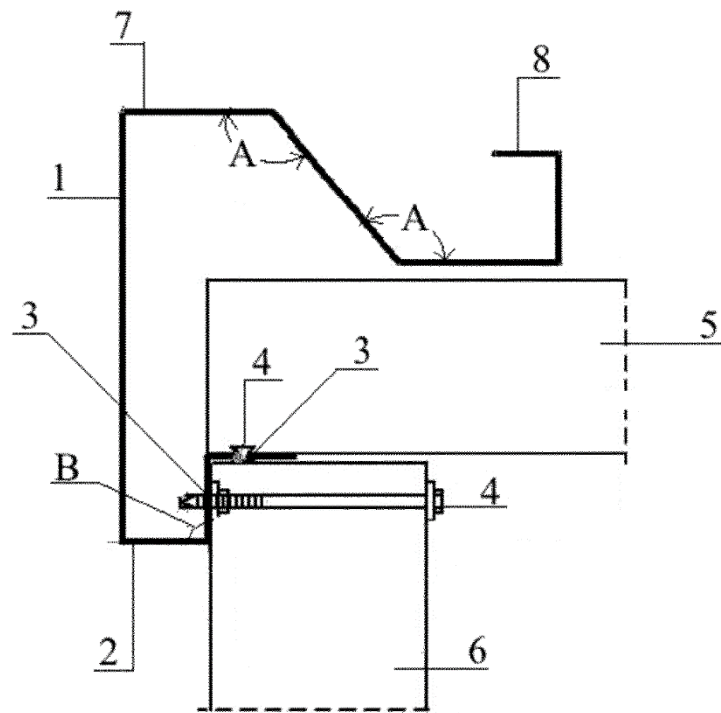


Fig. 1

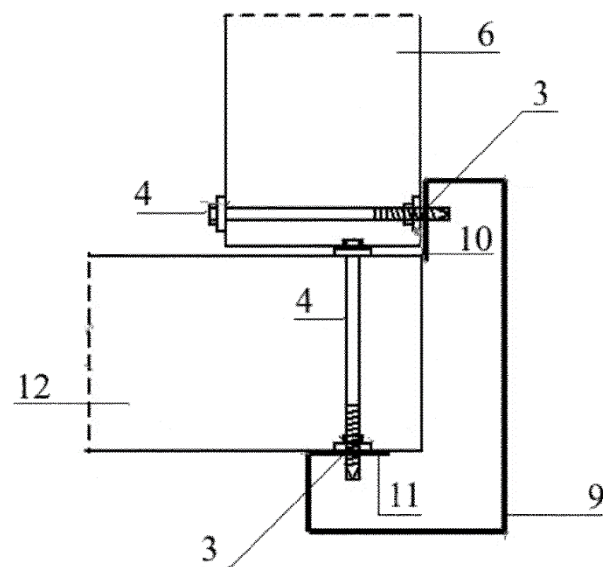


Fig. 2

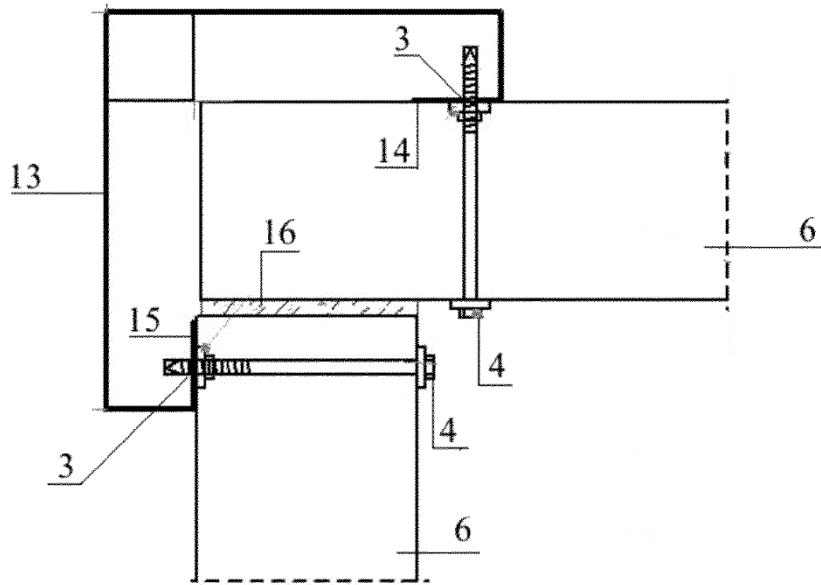


Fig. 3

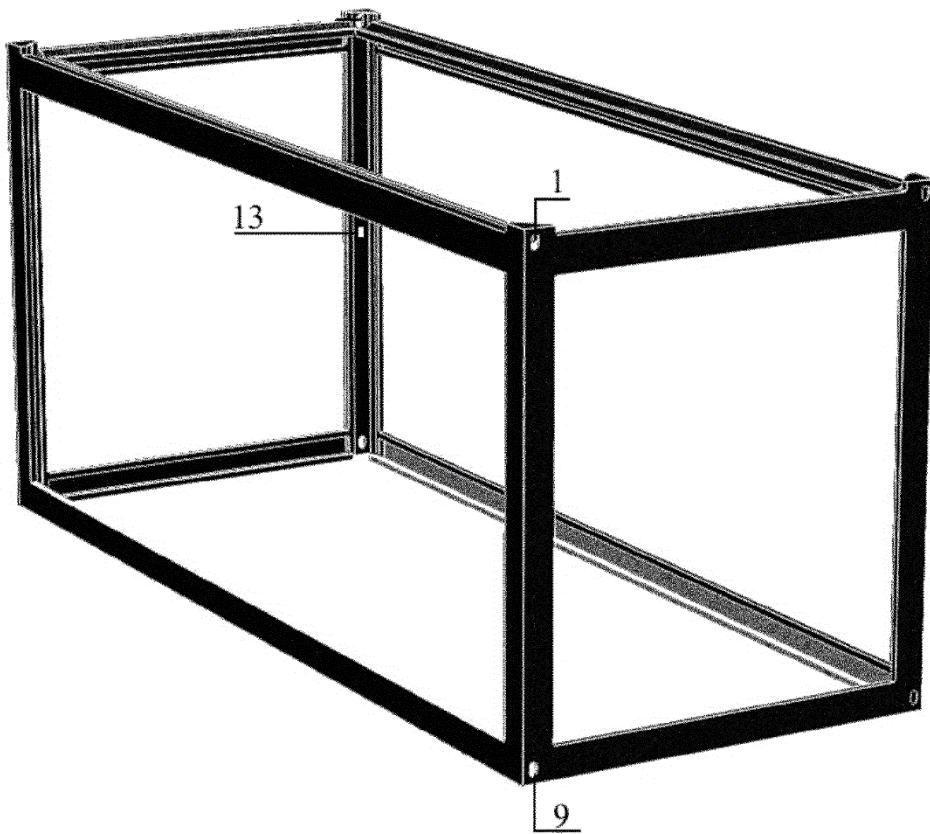


Fig. 4