

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 241987 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **436069**

(22) Data zgłoszenia: **2020.11.24**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.05.30 BUP 22/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.01.02 WUP 01/2023**

(51) MKP:

B65D 88/12 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**LAUDE SMART INTERMODAL
SPÓŁKA AKCYJNA, Toruń, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

MARCIN WITCZAK, Toruń, PL

(74) Pełnomocnik:

Jarosław Rawa, Toruń, PL

(54) Tytuł:

Kontener

PL 241987 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest kontener przeznaczony do transportu towarów w transporcie drogowym, kolejowym i morskim. Kontener przeznaczony jest do transportu przedmiotów o nieznaczej wysokości.

Znane są kontenery wyposażone w podłogę i kostki kontenerowe. W celu ułatwienia transportu rozmiary kontenerów są standaryzowane. Urządzenia do mocowania kontenerów i urządzenia do przeładunku są dostosowane do określonego rozstawu kostek kontenerowych. Kontenery mogą być otwarte lub posiadać dach. Dach może być stały lub zdejmowany. Kontenery posiadają najczęściej ściany czołowe i ściany boczne. Ściany czołowe mogą być stałe, w formie drzwi, klapy lub klapy-drzwi.

Znane są z opisów CN110027817A, GB2543044A i EP0318961A1 kontenery wyposażone w półki podparte na końcach przylegających do ścian czołowych.

Problem do rozwiązania polega na tym, że w przypadku przewożenia przedmiotów o nieznaczej wysokości, i jednocześnie bez możliwości ich sztaplowania, w standardowym kontenerze znaczna część kubatury kontenera pozostaje niewykorzystana.

Celem wynalazku jest opracowanie kontenera pozwalającego na efektywne wykorzystanie kubatury kontenera w przypadku przewożenia przedmiotów o nieznaczej wysokości.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest kontener posiadający podłogę, ściany czołowe, kostki kontenerowe i półkę, w którym półka podparta jest na końcach przylegających do ścian czołowych, charakteryzujący się tym, że półka podparta jest na wspornikach centralnych. Korzystnie, końce półki podparte są na wspornikach poziomych połączonych z podłogą poprzez wsporniki pionowe. Korzystnie, półka jest połączona rozłącznie ze wspornikami centralnymi. Korzystnie, półka połączona jest rozłącznie ze wspornikami poziomymi.

Wynalazek pozwala na przewożenie większej ilości przedmiotów o wysokości nieprzekraczającej połowy wysokości użytkowej kontenera. Kontener pozwala na zdemontowanie półki w celu wygodniejszego ułożenia dolnej warstwy jak również w celu przewożenia wyższych przedmiotów.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok kontenera z częściowo wykrojoną ścianą czołową, fig. 2 – widok podparcia bocznego półki, fig. 3 – widok kontenera z częściowo wykrojoną ścianą czołową i opuszczoną plandeką, a fig. 4 – ścianę czołową.

Kontener w przykładzie wykonania posiada podłogę 1 i wyposażony jest w półkę 2. Kontener posiada stałe ściany czołowe 3. Półka 2 podparta jest na końcach przylegających do ścian czołowych 3 oraz na wspornikach centralnych 4. Końce półki 2 podparte są na wspornikach poziomych 5 połączonych z podłogą 1 poprzez wsporniki pionowe 6. Półka 2 jest połączona rozłącznie ze wspornikami centralnymi 3. Półka 2 połączona jest rozłącznie ze wspornikami poziomymi 5. Kontener posiada kostki kontenerowe 7, a ściany boczne stanowi plandeka 8. Kontener wyposażony jest w stały dach 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kontener posiadający podłogę, ściany czołowe, kostki kontenerowe i półkę, w którym półka podparta jest na końcach przylegających do ścian czołowych, **znamienny tym**, że półka (2) podparta jest na wspornikach centralnych (4).
2. Kontener według zastrz. 1, **znamienny tym**, że końce półki (2) podparte są na wspornikach poziomych (5) połączonych z podłogą (1) poprzez wsporniki pionowe (6).
3. Kontener według zastrz. 2, **znamienny tym**, że półka (2) jest połączona rozłącznie ze wspornikami centralnymi (4).
4. Kontener według zastrz. 3, **znamienny tym**, że półka (2) połączona jest rozłącznie ze wspornikami poziomymi (5).

Rysunki

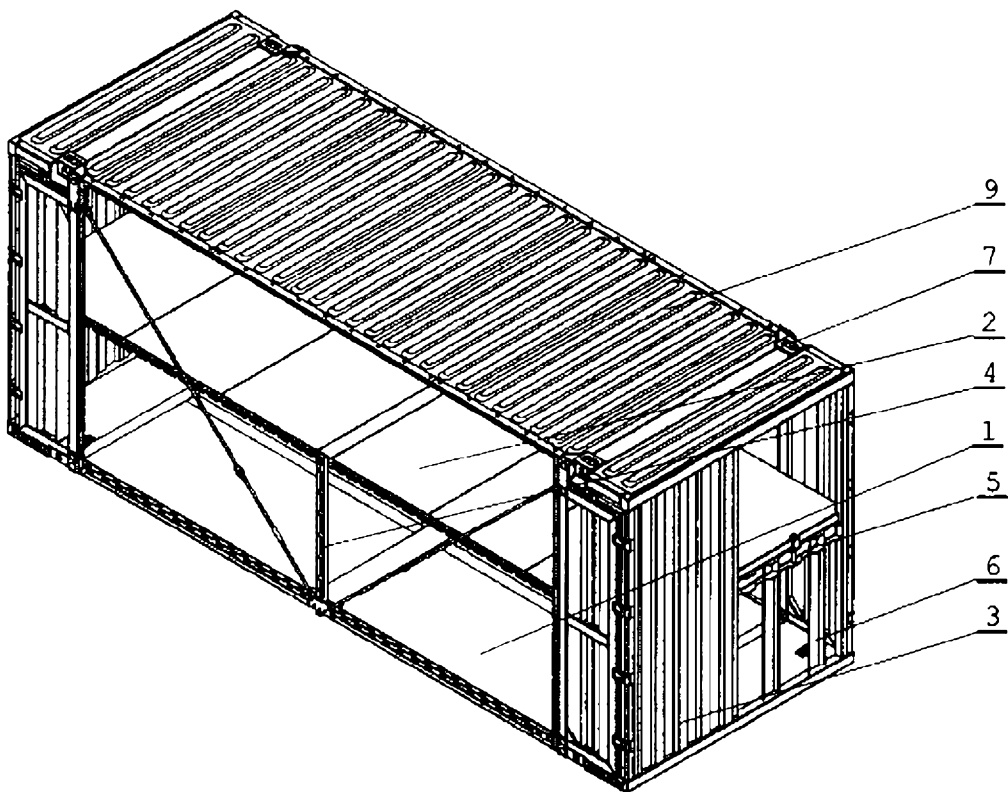


Fig. 1

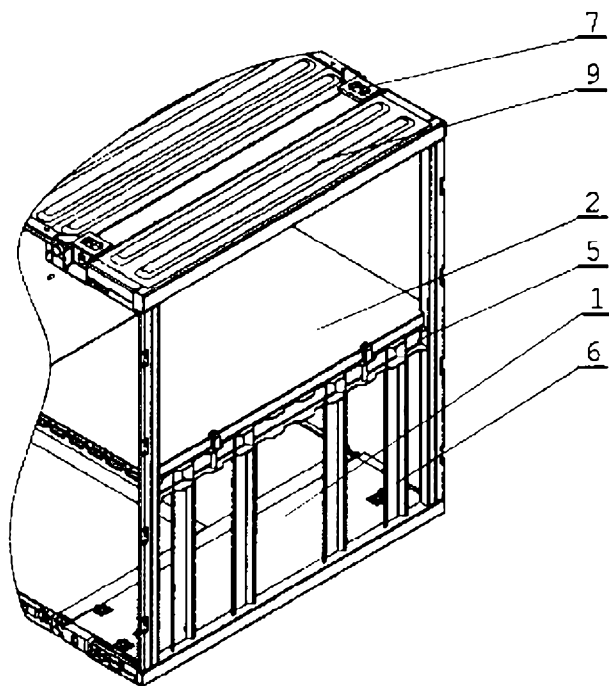


Fig. 2

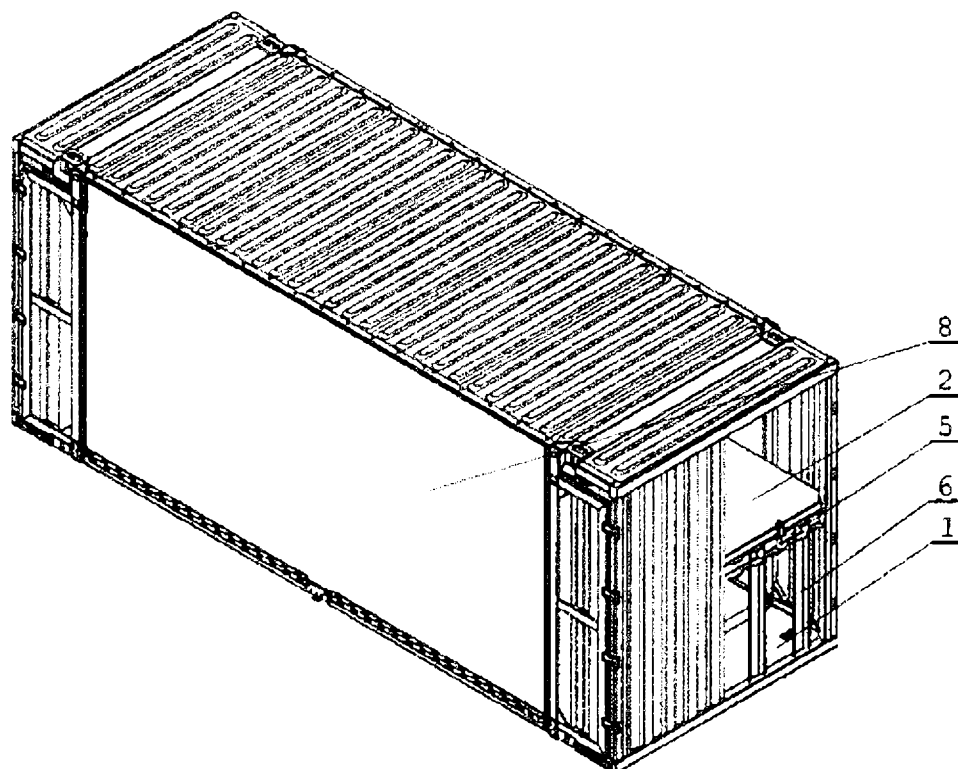


Fig. 3

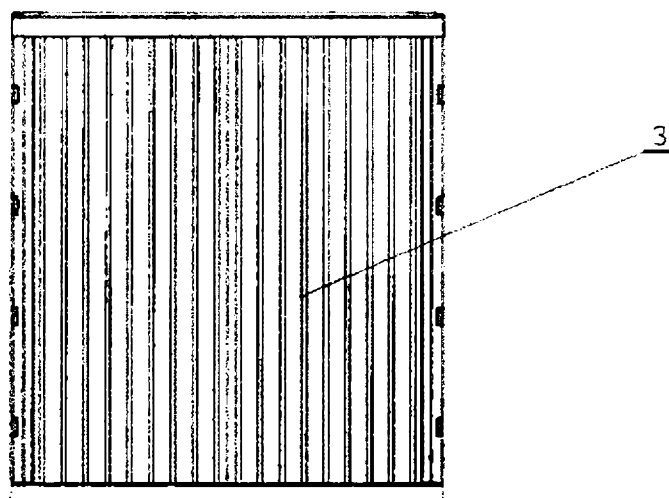


Fig. 4