



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

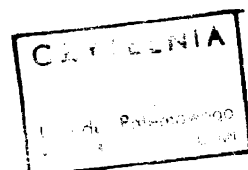
Int. Cl.³ E04H 1/12
E04B 1/02

Zgłoszono: 83 12 12 (P. 245091)

Pierwszeństwo: 83 06 12 55 Międzynarodowe
Targi Poznańskie

Zgłoszenie ogłoszono: 84 08 13

Opis patentowy opublikowano: 1986 11 29



Twórcy wynalazku: Jerzy Wojciech Piskorz-Nałęcki, Marcei Figurski, Henryk Lisewski,
Roman Galert, Edward Kilian, Janusz Wołkoński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Jerzy Wojciech Piskorz-Nałęcki, Marcei Figurski,
Henryk Lisewski, Roman Galert, Edward Kilian,
Janusz Wołkoński,
Szczecin (Polska)

Przenośne kontenerowe pomieszczenie mieszkalne

Przedmiotem wynalazku jest przenośne kontenerowe pomieszczenie mieszkalne, przeznaczone zwłaszcza dla pracowników budujących obiekty przemysłowe w różnych strefach klimatycznych.

Znane są kontenery do transportu różnego rodzaju towarów niepakowanych lub w opakowaniach nietrwałych. Znane są również przenośne kontenerowe pomieszczenia mieszkalne, w których wykorzystywane są pojemnikowe ramy znormalizowanego kontenera z gniazdami narożnymi do transportu i mocowania oraz kieszeniami do podnoszenia.

Jednym z takich rozwiązań konstrukcyjnych jest pomieszczenie mieszkalne według wynalazku nr P—242502, w którym pojemnikowa rama wypełniona jest stalowym dachem oraz ścianami z trapezowych blach stalowych. W jednej dłuższej ścianie wykonane są otwory na okno i drzwi. Blachy stalowe ścian oraz sufit są ocieplone izolacją termiczną osłoniętą aluminiową folią. Pomieszczenie kontenerowe jest wyposażone w sanitarny blok rozciągający się na całą szerokość pomieszczenia. Krótsza ściana stalowa przylegająca do sanitarnego bloku ma dwuczęściową konstrukcję i mocowana jest rozłącznie do pojemników ramy. Stalowy dach jest osłonięty metalowymi kasetami mocowanymi sprężyscie w nośnej kratownicy podwieszanej na uchwytych przytwierdzonych do stalowego dachu. Izolacja ścian z trapezowych blach stalowych osłonięta jest szalunkowymi laminowanymi ścianami osadzonymi w prowadnicach górnych zamocowanych na uchwytych przyspawanych do górnej części pojemników ramy oraz w prowadnicach dolnych zamocowanych do podłogi ułożonej na dźwigarach pojemnikowej ramy. Podłoga jest wykonana z płyt drewnianych i pokryta jest wykładziną typu „winyleum”. Okno osadzone jest w ramie przytwierdzonej do stalowego kołnierza przyspawanego do poprzecznie usytuowanego płaskownika obramowującego okienny otwór w stalowej ścianie. Wejściowe drzwi osadzone są w ościeżnicy ramowej ze stalowej blachy mocowanej do obniżonego grzbietu trapezowej blachy. Drzwi mają postać metalowych kaset wykonanych ze stalowej blachy ocynkowanej. Metalowe kasety wypełnione są wełną mineralną, a od zewnątrz pokryte są lakierem. W suficie pomieszczenia osadzone są oświetleniowe oprawy mocowane zatrzaskowo w nośnej kratownicy. Osprzęt elektryczny kontenerowego pomie-

szerzenia stanowią klawiszowe wyłączniki oświetleniowe oraz gniazda wtykowe i bezpieczniki mocowane do szalunkowych laminowanych ścian. Kontenerowe pomieszczenie ma wentylacyjne kratki usytuowane w suficie i w ścianach z trapezowych blach powyżej sufitu.

Inną znaną konstrukcją pomieszczenia mieszkalnego, w której wykorzystywana jest pojemnikowa rama kontenera jest pomieszczenie według wynalazku nr 2 125 180 Republiki Federalnej Niemiec. W rozwiązaniu tym pojemnikowa rama wypełniona jest specjalnie prefabrykowanym szkieletem stalowym, do którego od wewnątrz oraz/lub od zewnątrz przystawione są elementy sufitowe, podłogowe i ściennie. Wyposażenie meblowe mocowane jest do stalowego szkieletu przed osadzeniem elementów ściennych, sufitowych i podłogowych.

Istotą przenośnego kontenerowego pomieszczenia mieszkalnego według wynalazku jest to, że ściany pojemnikowe ramy są zestawione z prefabrykowanych płyt posiadających gniazda, za pomocą których płyty wsparte są na prowadnicach dolnych. Górne części płyt umieszczone są w prowadnicach górnych posiadających profil litery „U”, którego wewnętrzne ramiona odgięte są do środka pomieszczenia, do których to ramion mocowane są sufitowe płyty za pomocą wkrętów. Połączenia ścian w narożach wykonane są poprzez narożniki przy pomocy znanych nitów jednosłownikowych. Rama okna osadzona jest w podokiennych i nadokiennych płytach posiadających gniazda i wypusty zapewniające szczelność połączenia. Między dłuższymi ścianami pomieszczenia ustawiona jest wewnętrzna ścianka z drzwiami zestawiona z płyt wypełnionych wełną mineralną. Podłoga wykonana jest z dwóch warstw płyt wiórowych przedzielonych warstwą styropianu. Połączenie płyt ścian jest wykonane za pomocą wewnętrznych słupków wchodzących w boczne gniazda płyt, gdzie wewnętrzne słupki wykonane są w postaci dwóch ceowników zwróconych krótszymi bokami do siebie i wypełnionych wełną mineralną.

Zaletą przenośnego kontenerowego pomieszczenia mieszkalnego według wynalazku jest to, że w stosunku do rozwiązań dotychczasowych ma lepszą konstrukcję spełniającą w dalszym ciągu wymogi stawiane zapleczech budowy.

Jak przedstawiono na rysunku przenośne kontenerowe pomieszczenie według wynalazku jest zobrazowane w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pomieszczenie w widoku z boku, fig. 2 — pomieszczenie bez części dachowej i sufitowej z wyposażeniem meblowym w widoku z góry, fig. 3 — przekrój A—A z fig. 2 obrazujący osadzenie ścian w prowadnicach, fig. 4 — przekrój B—B z fig. 2 przedstawiający osadzenie drzwi wejściowych, fig. 5 — przekrój C—C z fig. 2 ilustrujący mocowanie okna, fig. 6 — przekrój D—D z fig. 2 obrazujący osadzenie ścianki działowej, fig. 7 — połączenie ścian w pojemnikowej ramie wykonane poprzez narożniki w widoku z góry. Fig. 8 — przekrój E—E z fig. 1.

Jak przedstawiono na rysunku przenośne kontenerowe pomieszczenie mieszkalne według wynalazku ma pojemnikową ramę 1 znormalizowanego kontenera z gniazdami do transportu i mocowania oraz kieszeniami do przenoszenia. Pojemnikowa rama wypełniona jest ścianami 2 oraz dachem 3 wykonanym z płaskiej blachy stalowej wzmocnionej kształtownikami. Dach od wewnątrz izolowany jest wełną mineralną 4 z folią aluminiową 5. Ściany 2 zestawione są z prefabrykowanych płyt wykonanych z kaset z blachy stalowej ocynkowanej. Kasety wypełnione są wełną mineralną. Płyty osadzone są w prowadnicach górnych 6 i w prowadnicach dolnych 7 zamocowanych do pojemnikowej ramy. Prowadnice dolne mają profil skrzynkowy częściowo otwarty. Płyty mają gniazda 8, za pomocą których płyty wsparte są na prowadnicach dolnych 7. Prowadnice górne 6 mają profil litery „U” i jedno jego ramie 9 odgięte jest pod kątem prostym do wnętrza pomieszczenia. W narożach pomieszczenia, płyty mocowane są poprzez narożniki 10. Narożnik 10 łączony jest z płytami za pomocą znanych nitów typu „imex”. Do ramion 9 mocowane są sufitowe wiórowe płyty 12 za pomocą wkrętów 13. Sufitowe wiórowe płyty oklejone są tworzywem dekoracyjnym. Podłoga 14 wykonana jest z dwóch warstw płyty wiórowej 15 przedzielonych warstwą styropianu 16. Podłoga osadzona jest na dźwigarach 17 pojemnikowej ramy 1 i wyłożona jest wykładziną 18 typu „winyleum”. Pomieszczenie ma okno 19 i wejściowe drzwi 20 oraz wewnętrzną ścianę 21 z drzwiami 22 wydzielającą przedpokój 23. Wejściowe drzwi 20 i wewnętrzna ściana 21 podobnie jak ściany 2 wykonane są z kaset wypełnionych wełną mineralną 24. Drzwi 22 wykonane są z płyty wiórowej oklejonej unilamem. Okno 19 ma podwójne szyby z uszczelkami gumowymi, utwierdzone w aluminiowej ramie 25 osadzonej w podokiennych 26 i nadokiennych 27 płytach. Płyty te

mają również postać kaset i wypełnione są izolacją termiczną. Kasety płyt od wewnątrz pomieszczenia pokryte są folią dekoracyjną „PCW”. Kasety płyt od zewnątrz pokryte są lakierem.

Pomieszczenie 28 wyposażone jest w łóżka 29 i 30 ustawione równolegle przy dłuższych ścianach pomieszczenia. Przy oknie 19 ustawiona jest nocna szafka 31. Pomiędzy łóżkiem 30, a wewnętrzną ścianką 21 oddzielającą przedpokój, usytuowany jest stół 32 z krzesłami 33. Nad stołem 32 zamocowana jest półka 34 na książki. Przy drugiej ścianie wzdłużnej pomieszczenia 28 ustawione są dwie ubraniowe szafy 35 zwrócone drzwiami do siebie. W przedpokoju 23 ustawiona jest dwudrzwiowa szafa 36, zaś na przeciwległej ścianie przedpokoju zamocowana jest umywalka 37, elektryczny podgrzewacz 38 wody, oprawa oświetleniowa 38 z gniazdem do golenia, wieszak 40 oraz szafka toaletowa 41. Sanitarna część przedpokoju 23 zakryta jest zasłoną podwieszoną na karniszu 42. Do sufitu pomieszczenia zamocowane są świetlówkowe oprawy. Osprzęt elektryczny stanowią gniazda podłączeniowe, bezpiecznikowe, przełącznik ścienny oraz gniazda wtykowe, z których jedno przeznaczone jest dla grzejnika elektrycznego i/lub klimatyzatora. Pomieszczenie mieszkalne ma wentylacyjne kratki usytuowane w ścianach wypełniających pojemnikową ramę. Przenośne kontenerowe pomieszczenie mieszkalne jest przystosowane do podłączenia instalacji elektrycznej, wodnej i ściekowej.

Połączenie płyt ścian 2 wykonane jest przy pomocy wewnętrznych słupków 11 wchodzących w boczne gniazda 43 płyt. Wewnętrzne słupki 11 wykonane są w postaci dwóch ceowników zwróconych krótszymi bokami do siebie i wypełnionych wełną mineralną 44.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Przenośne kontenerowe pomieszczenie mieszkalne, zawierające pojemnikową ramę znormalizowanego kontenera z gniazdami narożnymi do transportu i mocowania oraz kieszeniami do przenoszenia, wypełnioną ścianami i dachem oraz podłogą ułożoną na dźwigarach pojemnikowej ramy, gdzie utworzone w ten sposób pomieszczenie zawiera drzwi, okno, meble oraz instalację elektryczną, wodną i ściekową, **znamiennie tym**, że ściany (2) pojemnikowej ramy (1) są zestawione z prefabrykowanych płyt posiadających gniazda (8), za pomocą których płyty wsparte są na przewodnicach dolnych (7), zaś górne części płyt umieszczone są w przewodnicach górnych (6) posiadających profil litery „U”, którego wewnętrzne ramiona (9) odgięte są do środka pomieszczenia, do których to ramion mocowane są sufitowe płyty (12) za pomocą wkrętów (13), natomiast połączenia ścian (2) w narożach wykonane są poprzez narożniki (10) przy pomocy znanych nitów jednostronnych, zaś rama okna (19) osadzona jest w podokiennych (26) i nadokiennych (27) płytach posiadających gniazda i wypusty zapewniające szczelność połączenia.

2. Przenośne kontenerowe pomieszczenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że między dłuższymi ścianami pomieszczenia i prostopadle do tych ścian ustawiona jest na podłodze (14) wewnętrzna ścianka (21) z drzwiami (22) zestawiona z płyt wypełnionych wełną mineralną, zaś podłoga (14) wykonana jest z dwóch warstw płyt wiórowych (15) przedzielonych warstwą styropianu (16).

3. Przenośne kontenerowe pomieszczenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że połączenie płyt ścian (2) jest wykonane za pomocą wewnętrznych słupków (11) wchodzących w boczne gniazda (43) płyt, gdzie wewnętrzne słupki wykonane są w postaci dwóch ceowników zwróconych krótszymi bokami do siebie i wypełnionych wełną mineralną (44).

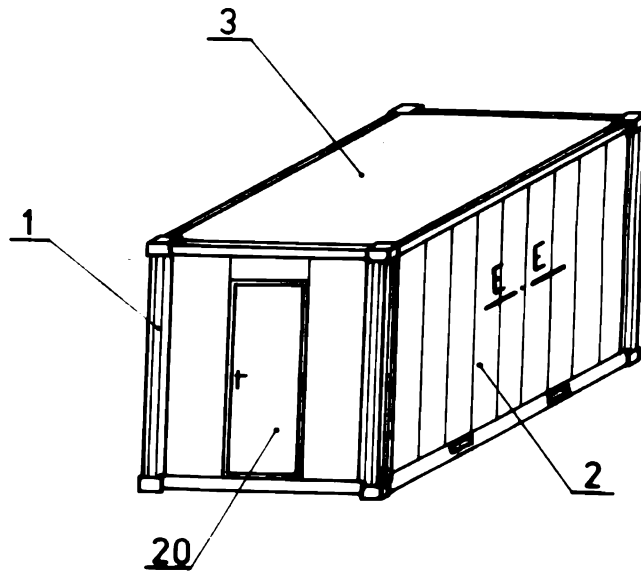


Fig. 1

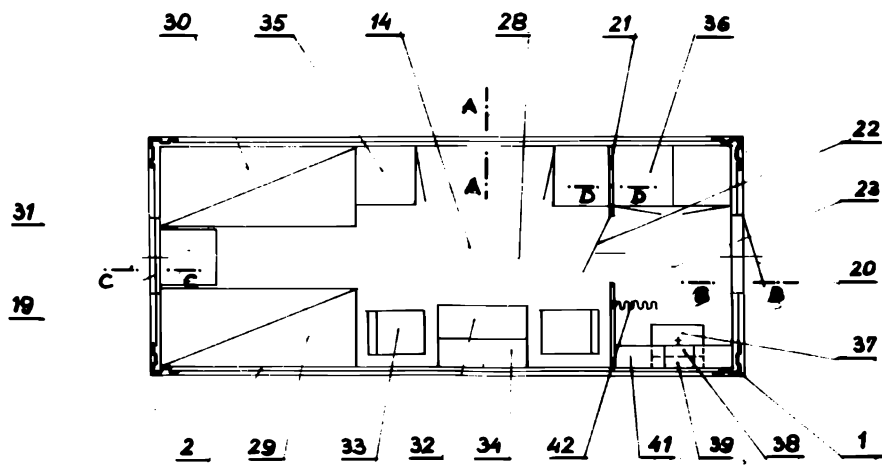


Fig. 2

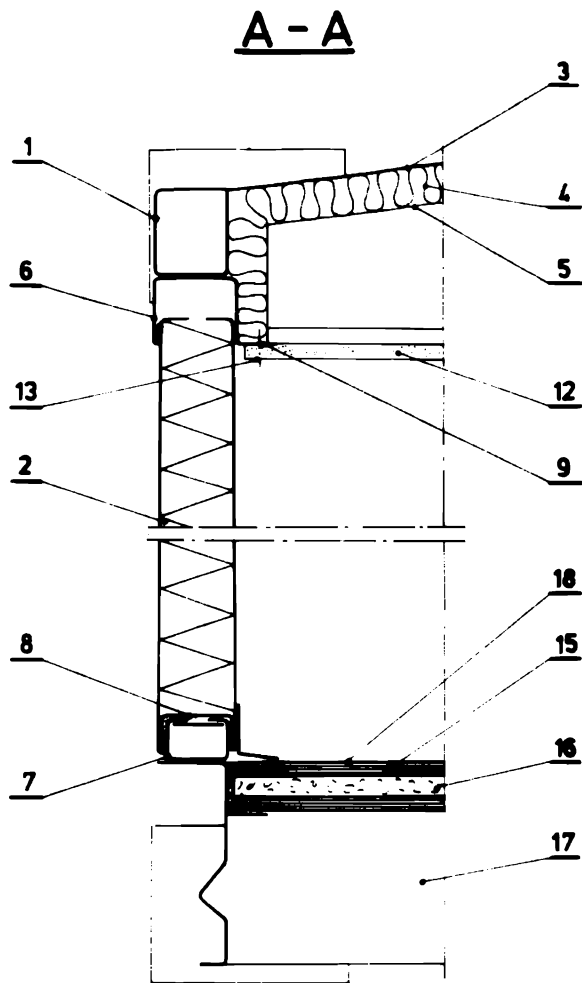


Fig. 3

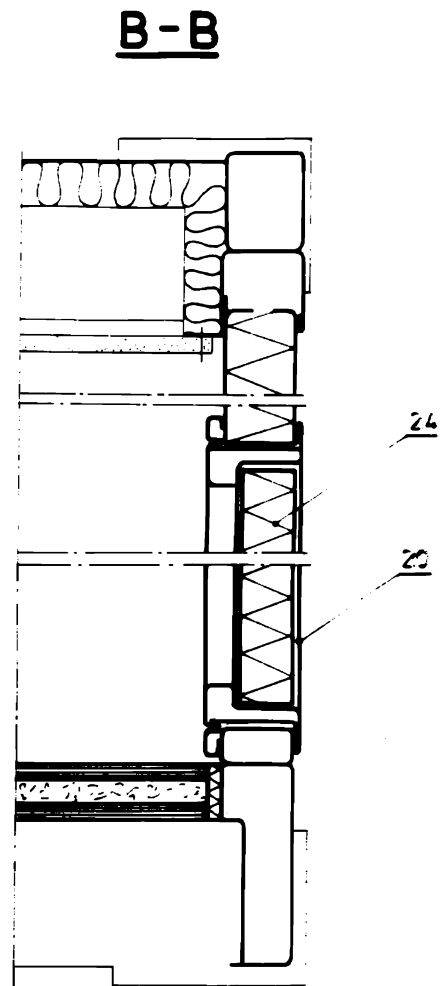


Fig. 4

C-C

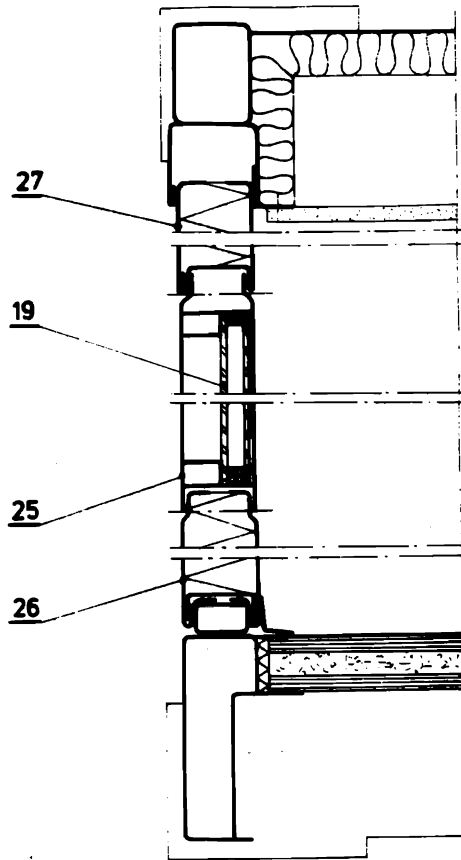


Fig. 5

D-D

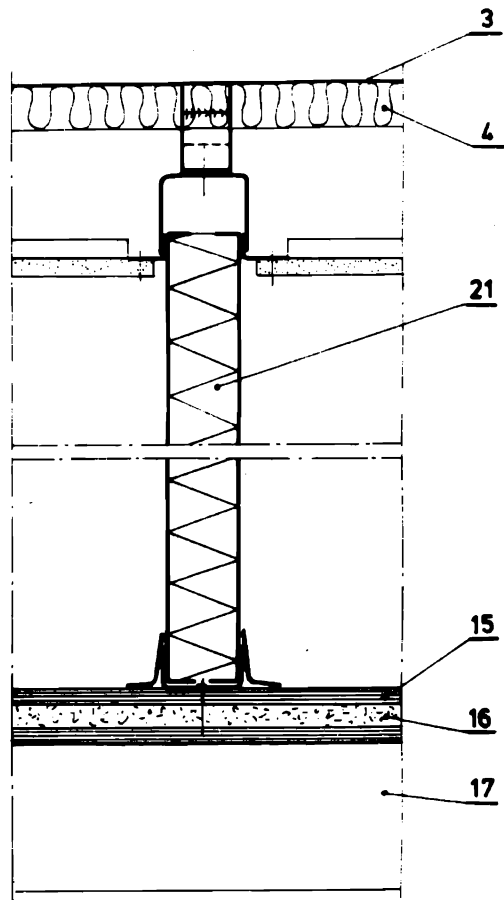


Fig. 6

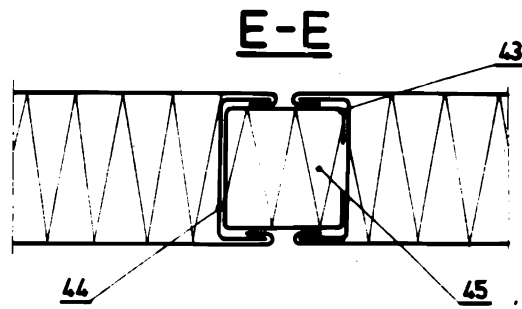


Fig. 8

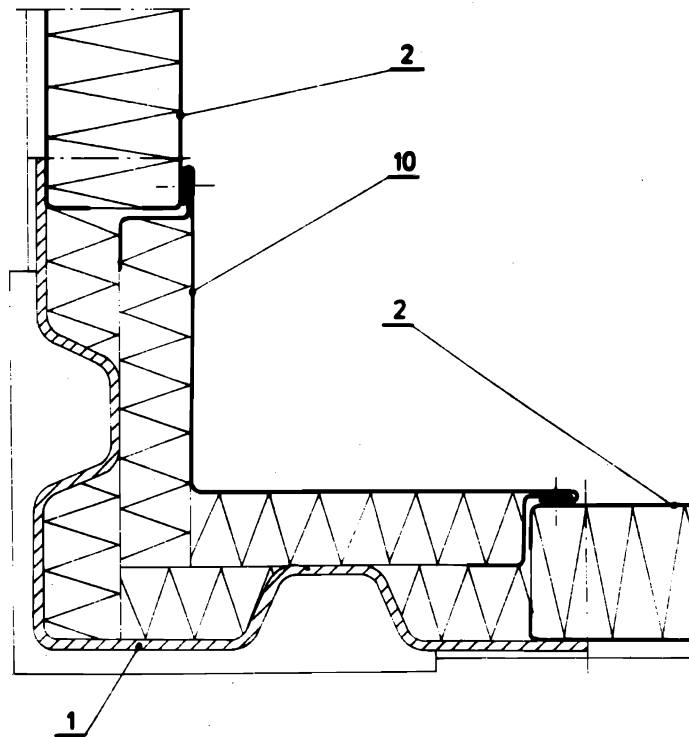


Fig. 7