

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **24804**

(21) Numer zgłoszenia: **26865**

(51) Klasyfikacja:  
**25-04**

Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(22) Data zgłoszenia: **23.08.2018**

(54)

**Schody modułowe**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**31.12.2018 WUP 12/2018**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**TLC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gorlice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**PIOTR ABRAM, Zagórzany, (PL)**

**PL 24804**

## Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego są schody modułowe o lekkiej modułowej konstrukcji elementów składowych wspartej na słupach składanych teleskopowo, stosowane jako tymczasowy środek komunikacji zwłaszcza pomiędzy kondygnacjami tymczasowych budynków stawianych z kontenerów stalowych.

Istotą schodów modułowych według wzoru przemysłowego jest oryginalna konstrukcja schodów wspartych na słupach składanych teleskopowo gdzie biegi schodni wykonane są z profili prostokątnych aluminiowych oraz dokręcanych stopni, których wypełnienie stanowi krata profilowana, zaś podesty tworzą ramy wykonane z profili prostokątnych aluminiowych wypełnione kratami profilowanymi, podesty wyposażone są w otwory do montażu barierek, biegów schodów, słupów i wsporników.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest przedstawiony na rysunkach, gdzie fig. 1 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką bez paneli, fig. 2 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką z panelami, fig. 3 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką bez paneli z pomostem, fig. 4 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką z panelami i z pomostem, fig. 5 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką bez paneli z podestem na obie strony, fig. 6 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką z panelami i barierką na obie strony, fig. 7 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką bez paneli z pomostem w postaci przedłużki stopnic, fig. 8 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką z panelami z pomostem w postaci przedłużki stopnic, fig. 9 przedstawia dwupoziomowe pomosty w widoku perspektywicznym z przodu wraz ze słupami teleskopowymi, fig. 10 przedstawia schody w widoku perspektywicznym z przodu z barierką z zamocowanymi panelami osadzone na podwójnych podporach wspornikowych samonośnych.

Schody modułowe według wzoru przemysłowego składają się z modułów w postaci elementów konstrukcyjnych. Słupy 1 są składane teleskopowo i wykonane są z profili prostokątnych, stanowią podporę podestów oraz schodni. Słupy posiadają skokową regulację wysokości. Zastosowanie teleskopowej konstrukcji słupa wyposażonego w zawleczki blokujące wysuw słupa pozwala na dostosowanie wysokości systemu do wysokości kontenera oraz różnic poziomu terenu. Schody mają podesty (pomosty), które tworzą ramy 8 wykonane z profili prostokątnych aluminiowych wypełnione kratami profilowanymi 7 z blachy perforowanej i przetłaczanej, podesty mają otwory pozwalające na montaż innych modułów stanowiących elementy schodów. Biegi schodni 6 wykonane są z profili prostokątnych aluminiowych oraz dokręcanych stopni, których wypełnienie stanowi krata profilowana. Wsporniki 3 wykonane są z profili prostokątnych aluminiowych, montowane do krótszej ściany kontenera przy pomocy łącznika stanowią podporę ram podestów 8. Barierki 4 wykonane z profilu prostokątnego aluminiowego oraz poprzeczki wykonanej z rury aluminiowej, przykręcane do podestu 8 oraz biegów schodni 6. Barierki 4 wykonane w standardzie przemysłowym po przykręceniu paneli 5 z blachy perforowanej spełniają wymagania barierki bezpiecznej. Przedłużki schodni 9 pozwalają na wydłużenie biegu schodów w celu dopasowania ich wysokości do wysokości kontenera.

Odmiana nr 2 schodów modułowych według wzoru przemysłowego różni się od odmiany 1 tym, że barierki 4 mają przymocowane panele 5 z blachy perforowanej co uwidocznione jest na fig. 2

Odmiana nr 3 schodów modułowych według wzoru przemysłowego różni się od odmiany pierwszej tym, że ma dodatkowy podest wsparty na trzech słupach 1, który zmienia o 90 stopni kierunek komunikacji.

Odmiana 4 różni się od odmiany 3 tym, że do barierki 4 ma przymocowane panele barierki 5.

Odmiana 5 różni się od odmiany 1 tym, że ma symetrycznie na lewo i prawo umieszczony podest 8 i schody podparte są na dwóch słupach 1.

Odmiana 6 różni się od odmiany 5 tym, że ma barierkę 4 z zamocowanymi panelami barierki 5.

Odmiana 7 różni się od odmiany 1 tym, że podest 8 jest krótszy i jest mocowany do dłuższego boku kontenera poprzez jeden wspornik 3 i dodatkowy oparty jest na dwóch słupach 1.

Odmiana 8 różni się od odmiany 7 tym, że ma barierkę 4 z zamocowanymi panelami barierki 5.

Odmiana 9 w zestawieniu z odmianą 1 pozwala na budowę ciągu komunikacyjnego, również dwupoziomowego, poprzez dodanie dodatkowych pomostów 8 wraz barierkami 4, opartych na wspornikach 3 i słupach 1.

Odmiana 10 różni się od odmiany 2 tym, że schody mocowane są na czterech słupach 1, które są parami dodatkowo wzmocnione i usztywnione, aby nie było konieczne mocowanie do ramy kontenera, co pokazano na fig. 10.

### **Cechy istotne wzoru przemysłowego**

Schody modułowe według wzoru przemysłowego składają się z modułów w postaci elementów konstrukcyjnych. Słupy 1 są składane teleskopowo i wykonane są z profili prostokątnych, stanowią podporę podestów oraz schodni. Słupy posiadają skokową regulację wysokości. Zastosowanie teleskopowej konstrukcji słupa wyposażonego w zawleczki blokujące wysuw słupa pozwala na dostosowanie wysokości systemu do wysokości kontenera oraz różnic poziomu terenu. Schody mają podesty (pomosty), które tworzą ramy 8 wykonane z profili prostokątnych aluminiowych wypełnione kratami profilowanymi 7 z blachy perforowanej i przetłaczanej, podesty mają otwory pozwalające na montaż innych modułów stanowiących elementy schodów. Biegi schodni 6 wykonane są z profili prostokątnych aluminiowych oraz dokręcanych stopni, których wypełnienie stanowi krata profilowana. Wsporniki 3 wykonane są z profili prostokątnych aluminiowych, montowane do krótszej ściany kontenera przy pomocy łącznika stanowią podporę ram podestów 8. Bariery 4 wykonane z profilu prostokątnego aluminiowego oraz poprzeczki wykonanej z rury aluminiowej, przykręcane do podestu 8 oraz biegów schodni 6. Bariery 4 wykonane w standardzie przemysłowym po przykręceniu paneli 5 z blachy perforowanej spełniają wymagania bariery bezpiecznej. Przedłużki schodni 9 pozwalają na wydłużenie biegu schodów w celu dopasowania ich wysokości do wysokości kontenera.

Odmiana nr 2 schodów modułowych według wzoru przemysłowego różni się od odmiany 1 tym, że bariery 4 mają przymocowane panele 5 z blachy perforowanej co uwidocznione jest na fig. 2.

Odmiana nr 3 schodów modułowych według wzoru przemysłowego różni się od odmiany pierwszej tym, że ma dodatkowy podest wsparty na trzech słupach 1, który zmienia o 90 stopni kierunek komunikacji.

Odmiana 4 różni się od odmiany 3 tym, że do bariery 4 ma przymocowane panele bariery 5.

Odmiana 5 różni się od odmiany 1 tym, że ma symetrycznie na lewo i prawo umieszczony podest 8 i schody podparte są na dwóch słupach 1.

Odmiana 6 różni się od odmiany 5 tym, że ma barierkę 4 z zamocowanymi panelami bariery 5.

Odmiana 7 różni się od odmiany 1 tym, że podest 8 jest krótszy i jest mocowany do dłuższego boku kontenera poprzez jeden wspornik 3 i dodatkowy oparty jest na dwóch słupach 1.

Odmiana 8 różni się od odmiany 7 tym, że ma barierkę 4 z zamocowanymi panelami bariery 5.

Odmiana 9 w zestawieniu z odmianą 1 pozwala na budowę ciągu komunikacyjnego, również dwupoziomowego, poprzez dodanie dodatkowych pomostów 8 wraz barierkami 4, opartych na wspornikach 3 i słupach 1.

Odmiana 10 różni się od odmiany 2 tym, że schody mocowane są na czterech słupach 1, które są parami dodatkowo wzmocnione i usztywnione, aby nie było konieczne mocowanie do ramy kontenera, co pokazano na fig. 10.

System schodów kontenerowych produkowany jest w dwóch wersjach o szerokości użytkowej 1100 mm, 1250 mm.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na załączonej ilustracji.

## Ilustracja wzoru



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

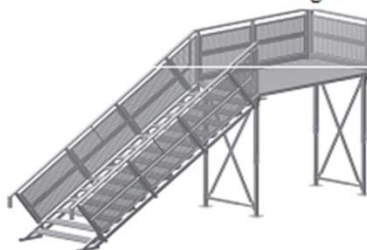


Fig. 10

