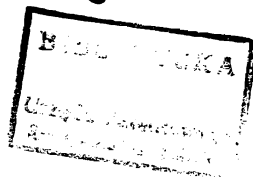


Opublikowano dnia 15 czerwca 1954 r.

E04g 3/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36125

Kl. ~~37e, 4~~

Wojewódzki Zarząd Budowlanych Przedsiębiorstw Powiatowych*)

(Warszawa, Polska)

37e, 3/00

Rusztowanie dźwigniowo-łańcuchowe

Udzielono patentu z mocą od dnia 21 marca 1952 r.

Wykonywanie murów ścian z rusztowań stojakowych lub kobyłek powodowało konieczność zmian rusztowania i pomostu (podwyższenia). W związku z tym wymurowanie ścian wysokości 4 m, odpowiadającej wysokości jednej kondygnacji powoduje trzykrotne zmiany poziomu rusztowań i pomostu, zdejmowanie pozostałego materiału, sprzętu, jak kasty murarskie, zmiany stanowisk murarskich, ponowne ustawienie na podwyższonym pomoście kaster, ułożenie materiałów i ponowne przechodzenie robotników. Wyżej wymienione czynności powodują przerwy w pracy murarzy, dodatkowe roboty ciesielskie, roboty pomocy murarskiej i niepotrzebne straty czasu na schodzenie i wchodzenie murarzy na rusztowania. Rusztowania dźwigniowo-łańcuchowe według wynalazku, przeznaczone do wykonania robót murarskich zwłaszcza do murowania ścian, raz ustawione — dają możliwość murowania ścian do wysokości 4 m bez

żadnych przerw, gdyż pomost jest ruchomy i może być podnoszony wraz z ludźmi i materiałem na żadaną wysokość (w granicach wysokości stojaka) przez jednego pomocnika murarskiego, bez schodzenia z rusztowania, przy całkowitym zapewnieniu bezpieczeństwa. Rusztowanie dźwigniowo-łańcuchowe składa się z dwóch stojaków, krzyżulców-rozpór do ustawiania i usztywniania stojaków, trójkąta równoramiennego ruchomego do ułożenia pomostu oraz z dźwigni żelaznej do podnoszenia rusztowania. Na rysunku fig. 1 przedstawia widok boczny stojaka z uwidocznieniem trójkąta, podstawy, podpory, podwalinki pod stojakiem, kółka żelaznego łańcucha, ucha trójkąta, chomąta, płaskownika wzmacniającego trójkąt, uchwyty słupków bariery, słupków bariery poręczy oraz prowadnicy (kątownika stojaka), fig. 2 — widok stojaka z innej strony z uwidocznieniem śruby, zaczepu, łapki oraz złącza stojaka z krzyżulcem, fig. 3 — w widoku krzyżulec, złącze krzyżulca ze stojakiem oraz dźwignią żelazną, fig. 4 — przekrój poziomy stojaka i trójkąta oraz połączenie tegoż

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Mroczkowski.

ze stojakiem za pomocą łapek i wreszcie fig. 5 — widok z góry i z boku dźwigni żelaznej. Stojak 8 jest wykonany z kantówki drewnianej, przy czym na węższych przeciwległych jego bokach wycięte są wpusty, w których posuwają się łaпки 20, 21 trójkąta. Podstawa 15 jest wykonana z drewna i usztywniona na końcach podporami 14. Podpory 14 są wykonane z drewna, górne ich końce są wpuszczone do stojaka na czopy i zaciosy, dolne zaś końce są wzmocowane w podstawie. Podwalinka 16, wykonana z drewna, jest umocowana w stojaku za pomocą dwóch czopów. Kółko łańcuchowe 5 jest wykonane z żelaza i obraca się na ośce w żelaznych uchwytach 6 osadzonych na górnych końcach stojaków za pomocą śrub.

Uchwyty 6 są wykonane z płaskowników. Łańcuch 7 jest zakończony hakiem, na którym zawieszony jest trójkąt 11, wykonany z drewna, przy czym ramiona trójkąta są połączone z jego podstawą za pomocą czopów i zaciosów. Uchwyt 10 (chomąto), wykonany z blachy żelaznej, jest u góry zespolony z uchwytem 9, wykonanym z pręta żelaznego. Płaskownik 12 służy jako usztywnienie trójkąta i jest przypawany jednym końcem do uchwytu 10, a drugim do płaskownika 13 umieszczonego w miejscu połączenia ramion trójkąta. Płaskownik 13 jest połączony z ramionami trójkąta 11 śrubami, które umocowują łaпки trójkąta i służą jednocześnie jako podkładka do śrub. Płaskowniki 1, przymocowane na końcach podstawy 11 trójkąta śrubami, służą do podtrzymania słupków poręczy. Słupki 2 poręczy są wykonane z kantówki kwadratowej z wyrobionym w górnym końcu wpustem do deski poręczy. Poręcz 3 oraz podest 4 są wykonane z desek sosnowych. Śruby 18 z oczkami są wkręcone w stojak 8 i służą do zaczepiania dźwigni; zaczep 19 z płaskownika umocowany do stojaka i zatyczka z pręta nagwintowanego służą do umocowania łańcucha po podniesieniu trójkąta, łaпки 21 wykonane z płaskownika są przymocowane do trójkąta za pomocą śrub i służą do utrzymania osi trójkąta w linii pionowej w czasie podnoszenia ewentualnie opuszczania trójkąta; śru-

by 22 z oczkami, wykonane z pręta żelaznego, są wkręcone w stojaki 8 służą do umocowania krzyżulców 24.

Krzyżulce 24 z desek sosnowych są połączone między sobą w miejscu skrzyżowania śrubą, uchwyty 25 krzyżulca są wykonane z płaskownika z przeborowanymi w jednym końcu otworami do przewleczenia zatyczki, łączącej krzyżulec ze stojakiem, przy czym płaskowniki są przymocowane do krzyżulca śrubami. Dźwignia 26, wykonana z żelaza okrągłego, służy do podnoszenia podestu rusztowania i jest wykonana w postaci widełek z zagiętymi zębami i jest zaopatrzona w hak ruchomy (fig. 5). Dźwignia stanowi osobny element. Prowadnice 23 wykonane z kątowników są przymocowane za pomocą śrub do stojaka, jedno z ramion kątownika jest wpuszczone w wpust stojaka.

Przy uruchamianiu rusztowania robotnik zakłada widełki dźwigni w oczka śrub, hak dźwigni zaś zaczepia za ogniwo łańcucha podnosząc jak najwyżej ramię dźwigni, następnie ściąga ramię ku dołowi — ciągnie łańcuch, który poprzez kółko stojaka podnosi trójkąt wraz z pomostem do góry. Analogicznie postępuje przy następnym stojaku wyrównując pomost do poziomu. W przypadku większego ciężaru ramię dźwigni przedłuża się za pomocą rury.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rusztowanie dźwigniowo-łańcuchowe, znamienne tym, że składa się ze stojaków (8), podpór (14), podstawy (15), trójkąta (11), kółka (5), łańcucha (7) i dźwigni (26).
2. Rusztowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że jest zaopatrzone w zaczep, zabezpieczający trójkąt przed opadnięciem.
3. Rusztowanie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że jest zaopatrzone w dźwignię stanowiącą oddzielny element i służące do podnoszenia pomostu roboczego.

Wojewódzki Zarząd Budowlanych
Przedsiębiorstw Powiatowych

