



OPIS PATENTOWY

57053

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.VIII.1967 (P 122 405)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1969

Kl. 37 e, 3/10

MKP E 04 g 3/10

UKD 69.057.66

Współtwórcy wynalazku: inż. Jan Jasiulek, mgr inż. Jerzy Wiczyński,
mgr inż. Adam Palczak

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze (Polska)

Przesuwne rusztowanie linowe

1

Przedmiotem wynalazku jest przesuwne rusztowanie linowe, przeznaczone zwłaszcza do montażu ścian osłonowych wysokich budynków, ich czyszczenia oraz konserwacji i stanowiące ulepszenie stosowanych dotychczas rusztowań wiszących.

W znanych rusztowaniach wiszących, przemieszczanie kosza względem budowli następuje swobodnie na utrzymujących go linach nośnych lub z użyciem kółek dystansowych zamocowanych przy ściankach kosza i jeżdżących po prowadnicach wkomponowanych w elewację budynku.

W pierwszym przypadku przy silnym wietrze lub nierównomiernym obciążeniu kosza następuje kołysanie rusztowania, utrudniające pracę na nim oraz stwarzające niebezpieczeństwo poranienia obsługi i/lub powodujące uszkodzenia elementów budowli lub kosza. W drugim przypadku zachodzi konieczność dodatkowego zaprojektowania i wykonania prowadnic dla budowli co jest kosztowne a czasem niemożliwe do zmontowania na elewacji.

Powyższe wady i niedogodności eliminuje rusztowanie według wynalazku, które dzięki prowadzeniu linowemu umożliwia bezpieczną pracę obsługi oraz swobodne i pewne manewrowanie rusztowaniem na wysokości. Inną zaletą tego rusztowania jest jego nieskomplikowana budowa.

Istota wynalazku polega na połączeniu prowadzących lin podwieszonych górną do jeżdżącego urządzenia a dołem odpowiednio napinanych, z

2

parami krążków przymocowanych do sterowanego kosza ślizgającego się po tych linach co zapewnia stałe utrzymywanie rusztowania w płaszczyźnie pionowej i jego pracę w układzie stabilnym.

5 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w układzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rusztowanie z zawieszeniem w widoku z boku, fig. 2 — dolną część rusztowania z kablem sterowniczym w widoku z przodu a fig. 3 — inny układ rusztowania linowego w widoku z boku. Przedstawione na rysunkach przesuwne rusztowanie linowe składa się z układu lin 2 i kosza 6. Liny 2 na jednym końcu są zaopatrzone w zawiesia do mocowania z jeżdżącym urządzeniem 1 a na drugim końcu posiadają osadzone ręczne wciągники 4 i balast 3 służące do napinania lin 2. Powyżej płaszczyzny umieszczenia balastu 3 i wciągników 4 układ lin 2 może być zaopatrzony w ślizg przegubowy 7 z krążkiem 8 przez który przewinięty jest kabel 9 łączący pulpit sterowniczy kosza 6 z mechanizmami jeżdżącego urządzenia 1. Ponadto kosz 6 posiada obudowę i przymocowane do ramy nośnej: zaczep nośnej liny 10 oraz pary krążków 5, które łączy się z układem lin 2.

25 Praca i sposób montażu oraz demontażu opisanego rusztowania przedstawia się następująco: po zmontowaniu jeżdżącego urządzenia 1 na budowli układ lin 2 z balastem 3 i ręcznym wciągnikiem 4 łączy się za pomocą krążków 5 z koszem 6.

Następnie kosz 6 przymocowuje się zaczepem z nośną liną 10 po czym całość rusztowania za pomocą mechanizmów jeżdżącego urządzenia 1 podnosi się w górę tak aby połączyć prowadzące liny 2 z jeżdżącym urządzeniem 1. Z kolei reguluje się naciąg lin 2 i stateczność kosza 6 a w przypadku użycia przegubowego ślizgu 7 sprawdza się prawidłowość przewiniętego przez krążek 8, sterowniczego kabla 9. Przygotowanym w ten sposób rusztowaniem przystępuje się do pracy zgodnie z przeznaczeniem. Przy zmianie stanowiska rusztowania zwalnia się naciągnięte liny 2 i jeżdżącym urządzeniem 1 przemieszcza się całość rusztowania a następnie reguluje się i sprawdza jego elementy jak opisano.

Po zakończeniu pracy rusztowanie zostaje zabezpieczone do garażowania lub obwiesza się linami 2 i 10 z jeżdżącego urządzenia 1 i przetransportowuje się na inny obiekt.

Przesuwne rusztownie linowe według wynalaz-

ku jest proste w budowie oraz obsłudze i pozwala na obniżenie kosztów robót elewacyjnych w zakresie m-żu, remontu i konserwacji ścian wysokościowych budowli.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przesuwne rusztowanie linowe sterowane z kosza i mechanicznie przemieszczające się w kierunku pionowym oraz poziomym, **znamiennie tym**, że posiada układ lin (2) mocowanych od góry do jeżdżego urządzenia (1) i napinanych od dołu balastem (3) za pomocą ręcznych wciągników (4), przy czym do urządzenia (1) przyłączony jest za pomocą krążków (5) kosz (6).
2. Odmiana przesuwne rusztowania linowego według zastrz. 1, **znamienna tym**, że układ lin (2) zaopatrzony jest w przegubowy ślizg (7) z krążkiem (8) do prowadzenia sterowniczego kabla (9).

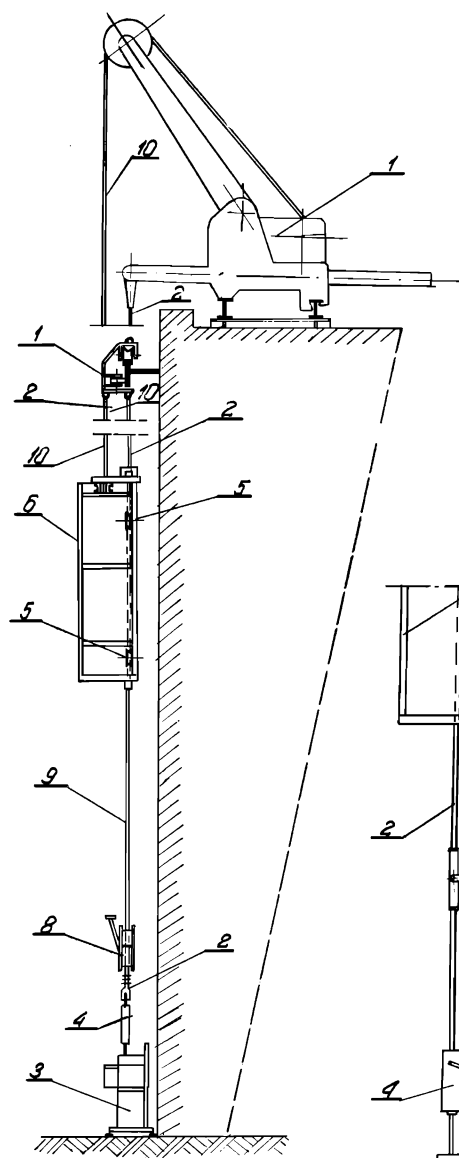
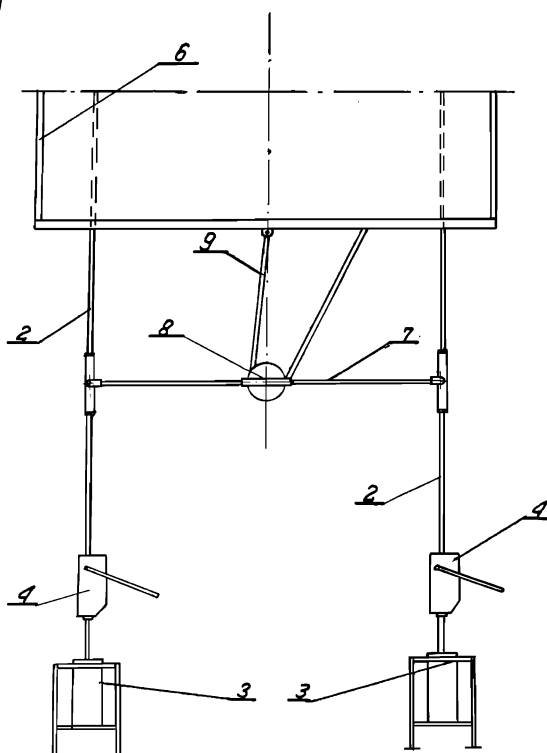


Fig. 1

Fig. 2



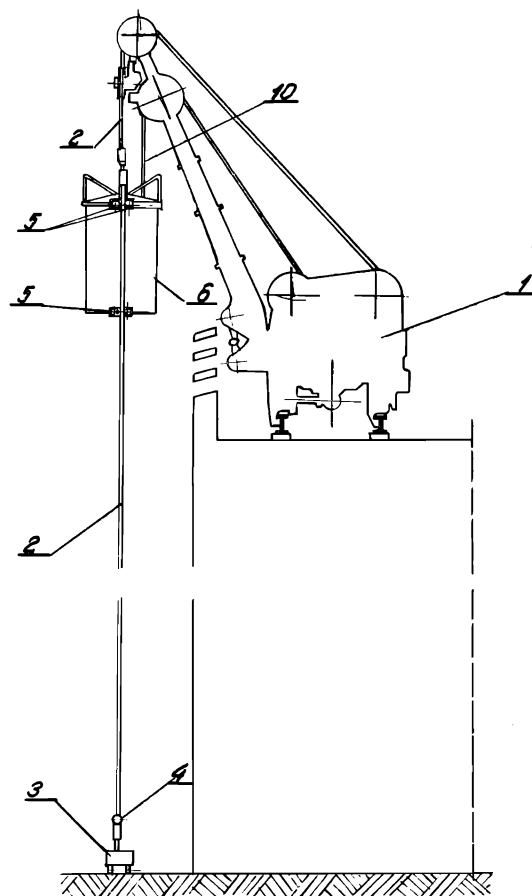


Fig. 3