



Patent dodatkowy
do patentu 45765

Zgłoszono: 10.I.1969 (P 131 137)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1971

Kl. 77 a, 27/04

MKP A 63 b, 27/04

UKD 685.723

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Grzyb, Władysław Szerszeń

Właściciel patentu: Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Radom
(Polska)

Słupolazy na słupy zwłaszcza betonowe

1

Wynalazek dotyczy słupolazów na słupy, zwłaszcza betonowe, o różnym przekroju.

Znane są słupolazy według patentu nr 45765, składające się z dwóch słupolazów na lewą i prawą nogę, przy czym lewy jest lustrzanym odbiciem prawego. Słupolazy pozwalają dzięki zakleszczaniu się rolki mimośrodowej względem rolki umieszczonej na zakończeniu chwytaka, na dogodne wchodzenie na słupy betonowe, strunobetonowe lub żelazne, których przekrój odpowiada dokładnie rozstawieniu rolek, względnie jest nieco mniejszy (jak u wierzchołka słupa).

Natomiast wchodzenie na słupy o różnym przekroju, co ma miejsce w terenie, ponieważ stosowane są różne typy i przekroje słupów, przy posługiwaniu się słupolazami według patentu nr 45765 nie dawało w pełni zadowalających wyników.

W celu uniknięcia podanej niedogodności zostało wytyczone zadanie opracowania słupolazów umożliwiających stosowanie ich do różnych przekrojów słupów betonowych.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem według wynalazku został opracowany słupolaz umożliwiający zmianę rozstawu rolek chwytaka. Zmiana rozstawu rolek została uzyskana dzięki temu, że rolka przednia jest przesuwana po prowadnicy z naciętymi zębami, a dodatkowo zabezpieczona jest przed przesunięciem przez zastosowanie mechanizmu blokującego przesuw, zaś mechanizm blokujący posiada zabezpieczenie przed samoczynnym zwolnieniem.

2

Podany słupolaz charakteryzuje się łatwym dopasowaniem chwytaka do przekroju słupa, co może mieć miejsce bezpośrednio przed wejściem na słup, a nawet w czasie pracy na słupie. Ponadto słupolazy według wynalazku odznaczają się dobrym zabezpieczeniem rozstawu rolek na kabłąku, co uzyskuje się przez zastosowanie mechanizmu blokującego, oraz pozwalają na utrzymanie prawidłowej pozycji roboczej przez pracownika na słupie.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia słupolaz prawy w widoku z boku, fig. 2 — ten słupolaz w widoku z góry, a fig. 3 — mechanizm blokujący na rolce przedniej.

Słupolaz jest wyposażony w oparcie dla stopy 6, do którego jest przymocowany na stałe poprzeczny płaskownik 5 z dwoma uchami na paski do mocowania słupolaza do buta.

Do poprzecznego płaskownika 5 jest przymocowany jeden koniec wygiętego chwytaka 1 wzmocnionego w części wygiętej płaskownikiem 4. Na początku części prostej chwytaka jest umocowana na stałe rolka mimośrodowa 3.

W dalszej części chwytaka jest zamocowana listwa zębata 7, po której przesuwą się rolka przednia 2 i zabezpieczona jest przed przesunięciem mechanizmem blokującym 8. Szczegóły konstrukcyjne mechanizmu blokującego 8 przedstawione są na fig. 3.

3

Mechanizm blokujący 8 jest rozwiązany na zasadzie mimośrodów i zabezpieczony przed samowolnym zwolnieniem w czasie pracy przez trzpień 10.

Regulacja rozstawu rolek 2 i 3 w zależności od grubości słupa odbywa się przez zluźnianie trzpienia 10 oraz rozluźnienie mimośrodów 9 przy rolce 2 i przesunięcie jej w zależności od potrzeby wzdłuż listwy zębatej 7 po chwytaku 1 do potrzebnego rozstawu, a następnie zakleszczenie mimośrodów 9 i zaciśnięcie trzpienia 10.

4

Zastrzeżenie patentowe

Słupolazy na słupy, zwłaszcza betonowe, składające się z rolki mimośrodowej i chwytaka zakończonego hakowo według patentu nr 45765, **znamiennie tym**, że rolka przednia (2) jest przesuwana wzdłuż chwytaka (1) i listwy zębatej (7) na żądany rozstaw między rolką mimośrodową (3), przy czym rolka przednia (2) posiada mechanizm blokujący mimośrodowy (8) wyposażony w trzpień (10), zabezpieczający przed samowolnym zwolnieniem mechanizmu blokującego (8).

