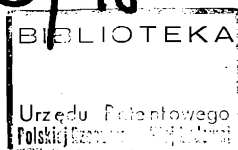




B66f 9/18



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37176

Kl. 35 d, ~~9/18~~

Przedsiębiorstwo Montażowe Urządzeń Górniczych *)

Stalinogród, Polska

Urządzenie mechaniczne do ustawiania słupów napowietrznych linii przesyłowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 czerwca 1953 r.

Przy zakładaniu napowietrznych sieci elektrycznych i telekomunikacyjnych jedną z najtrudniejszych operacji wymagających dużego wysiłku fizycznego oraz zachowania w szerokiej mierze ostrożności ze względu na niebezpieczeństwo wypadku przy pracy jest ustawienie drewnianych słupów.

Dotychczas słupy ustawiane były ręcznie, tzn. sposobem zupełnie prymitywnym, co pochłaniało wiele czasu i znacznego wysiłku.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, mechanizujące powyższą czynność i polepszające znacznie warunki bezpieczeństwa i higieny pracy. Urządzenie mechaniczne do ustawiania słupów według wynalazku działa na następującej zasadzie: za pomocą liny, nawijanej na bęben, słup umieszczany jest w specjalnym uchwycie i następnie doprowadzany do położenia coraz bardziej pochylonego aż do uzyskania ześlizgu do przygotowanego dołu.

Urządzenie według wynalazku jest uwidoczniłone na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wi-

dok urządzenia z boku, fig. 2 — widok urządzenia z przodu, a fig. 3 — widok urządzenia z góry. Urządzenie według wynalazku posiada konstrukcję, opisaną poniżej.

Rama podwozia zawiera belkę poziomą 12, na której osadzone są kółka 1. Z belką 12, połączone są w pobliżu miejsca osadzenia kółek dwie belki boczne 9, których przeciwne końce łączą się ze sobą. Między miejscem połączenia się belek 9 a środkiem belki 12 przebiega profilowa belka prowadnicza 7. Na belce 12 w pobliżu kółek ustawione są pionowo w gniazdach 17 rury nośne 3. Gniazda 17 osadzone są na belce 12 w ten sposób, że mogą przechylać się w kierunku dyszla 16. Do rur 3 wpuszczone są rury przesuwne 10, między którymi przebiega pozioma poprzeczka 18 wygięta w środku w kształcie półpięścienia tak, że tworzy podporę dla podnoszonego słupa. Do brzegów tego półpięścienia są przymocowane elementy sprężynowe 11, które zabezpieczają słup przed zsunięciem się. Przesuwne rury 10 mogą być unieruchomione w rurach 3 za pomocą zatyczek 13, które mogą być wetknięte w otwory, nawiercone w ru-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Tadeusz Lipiński.

rach 3 i 10. Do środka poprzeczki 18 przymocowany jest przegubowo wspornik ruchomy 8, którego drugi koniec osadzony jest przesuwnie w belce prowadniczej 7.

Do belki 12 przytwierdzony jest bęben 4 wraz z kołem zapadkowym 5. Na bęben nawinięta jest lina, której wolny koniec zaczepiony jest na dolnej części wspornika ruchomego 8. W miejscu zetknięcia się belek bocznych 9 i belki prowadniczej 7 znajduje się hak zaczepowy 15, wsuwany swoim wolnym końcem w uchwyt koła 2, połączony z dyszlem 16. Zarówno koło 2 jak i dyszel mają znaczenie przy transporcie urządzenia. Urządzenie według wynalazku działa w sposób, opisany poniżej.

Urządzeniem podjeżdża się do słupa, który ma być ustawiony i linę przeciągniętą przez poprzeczkę 18 zaczepia się o słup. Przez ściąganie liny bębniem podnosi się słup do wysokości poprzeczki 18 i umieszcza go w jej wygięciu między elementami 11. Następnie linę odczepia się od słupa i przymocowuje do dolnej części ruchomego wspornika 8. Przez ściąganie liny bębniem dociąga się dolny koniec wspornika 8 do belki 12, powodując podniesienie górnego końca wspornika 8 wraz z poprzeczką 18 i umieszczonym na niej słupem, który przyjmuje na skutek tego położenie bardziej pochyle. Dolny koniec słupa znajduje się już częściowo w przygotowanym dla niego dole, zatem nadanie słupowi takiego położenia często wystarcza, aby słup pod wpływem własnego ciężaru zsunął się do dołu.

Jeżeli słup jest bardzo długi, wtedy po podniesieniu go na maksymalną wysokość przez ściągnięcie belki 8 unieruchamia się za pomocą zatyczek 13 poprzeczkę 18 na osiągniętej przez nią wysokości i przez popychanie wózka w kie-

runku dołu uzyskuje się dalsze pochylenie słupa a wreszcie jego zsuniecie się do dołu. Po ustawieniu słupa urządzenie można złożyć przez odłączenie wspornika 8 od poprzeczki 18 i obrócenie ramy z rur 3 i poprzeczki 18 w kierunku dyszla aż do położenia poziomego. Ułożoną poziomo ramę zabezpiecza się łańcuszkiem 14. Złożenie ramy ma na celu ułatwienie transportu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie mechaniczne do ustawiania słupów napowietrznych linii przesyłowych, znamienne tym, że posiada ramę główną zaopatrzoną w wysuwną poziomą poprzeczkę (18), połączoną przegubowo z górnym końcem wspornika (8) i osadzoną w rurach nośnych (3), łączących się z belką (12), stanowiącą podstawę ramy głównej, przy czym rama ta zajmuje w czasie pracy urządzenia położenie pionowe.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada poziomą belkę prowadniczą (7) służącą do prowadzenia dolnego swobodnego końca wspornika (8) uruchamianego za pomocą liny nawiniętej na bęben (4), przytwierdzony do belki (12).
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że rury nośne (3), ramy głównej są umocowane zawiasowo na belce (12), dzięki czemu możliwe jest poziome ułożenie tej ramy przy transporcie urządzenia.

Przedsiębiorstwo
Montażowe Urządzeń Górniczych
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

