

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

114479

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.²
B60L 5/24

Zgłoszono: 09.03.79 (P. 214049)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Ryszard Matusiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowania
i Dostaw Transportu Technologicznego
i Składowania „Techmatrans”,
Radom (Polska)

Pantograf do zbierania z szyn prądu

Przedmiotem wynalazku jest pantograf do zbierania z szyn prądu, zwłaszcza z szyn suwnic.

Dotychczas znane i stosowane pantografy do zbierania prądu z szyn suwnic są wyposażone w jedną rolkę zbierającą, wykonaną z materiału o dobrej przewodności elektrycznej, odtaczającej się wzdłuż szyny prądowej suwnicy i przylegając w zasadzie jednym punktem. Z różnych przyczyn, na przykład nierówności między stykającymi się powierzchniami szyny z rolką, izolacji w wyniku korozji zdarzają się przerwy w przepływie prądu powoduje brak fazy przy zasilaniu suwnicy lub przepięcia, co w następstwie powoduje uszkodzenia układu prostowniczego i spalanie się silników.

Istotą pantografu według wynalazku jest wyposażenie pantografu w dodatkowe dwie pomocnicze zbierające rolki rozmieszczone obustronnie względem rolki zasadniczej i osadzone na ramionach połączonych względem siebie dźwigni umocowanych do korpusu pantografu, zapewniające dodatkowe styki pantografu z szyną prądową suwnicy. Stały docisk rolek do szyny prądowej jest zapewniony poprzez sprężyny śrubowe, zaś położenie pionowe rolek uzyskuje się przez regulację w zależności od położenia szyn trolei.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pantograf w widoku z boku, zaś fig. 2 — w widoku z przodu.

Pantograf według wynalazku składa się z płyty 1 stanowiącej podstawę, na której jest umocowany zespół dźwigni 2, 3 i 4 połączonych między sobą przegubowo sworzniami 5, 6 i 8, przy czym sworznię 8, stanowi jednocześnie oś obrotu zasadniczej rolki 7. Na drugim końcu dźwigni 3 są osadzone obrotowo pomocnicze zbierające rolki 9. Dźwignie 2, 3, 4 są wyposażone w śrubowe sprężyny 10 i 11, których celem jest oddziaływanie na układ dźwigni powodując, iż układ jest sprężysty i zapewniający stały docisk rolek 7 i 9 do szyny prądowej suwnicy, zarówno w czasie ruchu suwnicy, jak też w czasie postoju.

Płyta podstawy 1 jest osadzona na korpusach 12, których drugie końce są wyposażone w izolacyjne płytki 13 oraz śruby 14 do umocowania pantografu do suwnicy. Zbierany prąd z szyny przez rolki 7 i 9 jest odprowadzany do napędu suwnicy przewodem 15 łączącym zbierające rolki z płytą 1 śrubą 16.

Pantograf do zbierania z szyn prądu wyposażony w jedną zbierającą rolkę osadzoną na podstawie i podpierną sprężyną dociskową, **znamienny** tym, że obok zasadniczej zbierającej prąd rolki (7) posiada obustronnie rozmieszczone pomocnicze zbierające prąd rolki (9) osadzone na końcach ramien dźwigni (3), które są połączone przegubowo z dźwigniami (4 i 2) tworząc ruchomy i sprężysty zespół umocowany na podstawie (1) dociskający zbierające rolki (7 i 9) do prądowej szyny suwnicy.

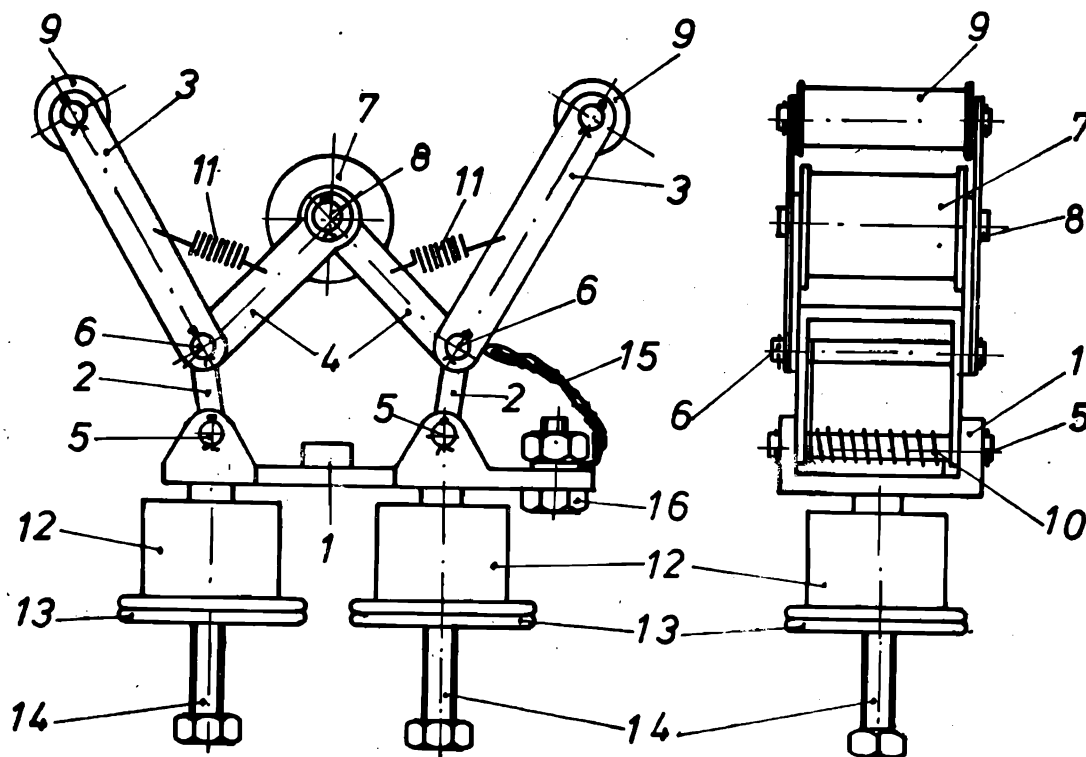


Fig. 1

Fig. 2