



HOMr 39/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 2477.

Kl. 21 d 22.

Hermann Barth
(Zürich, Szwajcaria).

Urządzenie do odbierania prądu.

Zgłoszono 12 lipca 1920 r.

Udzielono 13 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1919 r. (Niemcy).

Przy oświetlaniu wozów silnikowych, zasilaniem energią z prądnicy, nie można się obejść bez baterji akumulatorów. Równoległa jednak instalacja prądnicy i akumulatorów wymaga fachowego traktowania sprawy, przez niewłaściwe bowiem włączenie można poważnie uszkodzić tak akumulatory, jak i prądnice.

Wynalazek niniejszy dotyczy pewnego przyrządu, który nawet mało obeznanym z rzeczą wykonawcom umożliwia należyte rozróżnianie biegunów.

W tym celu trzymadło szczotkowe prądnicy daje się z łatwością zdejmować i przestawiać, stosownie do kierunku obrotu prądnicy.

Pobieranie i odprowadzanie prądu do miejsca jego zużycia i ładowania odbywa

się zazwyczaj zapomocą czopa kontaktowego. Czop ten można oprawić z dwu stron w odpowiednich gniazdach trzymadła w zależności od tego, która strona zwrócona jest ku przodowi. Na pokrywie kadłuba znajduje się elastyczna wtyczka metalowa, która zachodzi ztyłu w boczny pierścień kontaktowy tulei podczas zakładania szczotkowego trzymadła. Wtyczka nie dochodzi przytem do wewnętrznego współśrodkowego pierścienia kontaktowego. W ten sposób biegun tulei zostaje połączony z masą. Nie można przeto niewłaściwie wstawić poszczególne bieguny.

Dla połączenia prądnicy z baterją służy wewnętrzna wtyczka współśrodkowa, co wyłącza wszelkie i w tym przypadku możliwe omyłki.

Rysunek przedstawia przykład wykonania. Fig. 1 wyobraża schemat połączeń, fig. 2—przekrój prądnicy przez kolektor oraz trzymadło szczotkowe i wtyczkę, fig. 3—poprzeczny przekrój skrzynki kontaktowej na trzymadle, fig. 4 — przekrój przez wtyczkę.

Szczotki 1 i 2 odbierają prąd z kolektora 3 i doprowadzają go zapomocą szyn 4 i 5 do pierścieniowych kontaktów wtyczkowych 6 i 7. Przewodniki umocowane są w trzymadle 8, wykonanem z tworzywa izolacyjnego. Na trzymadle 8 znajduje się stała strzałka 9, która powinna zawsze odpowiadać kierunkowi obrotu twornika prądnicy. Po zdjęciu trzymadła 8 odsłania się otwór 10, co pozwala na ustalenie kierunku obrotu twornika. Po ustawieniu trzymadła 8 na kadłubie 11 w taki sposób, aby kierunek strzały 9 odpowiadał kierunkowi obrotu prądnicy, centralny biegun 12 wtyczki będzie zawsze biegunem ujemnym, biegun zaś zewnętrzny biegunem dodatnim, jednocześnie bowiem z kierunkiem obrotu zmienia się i biegunowość. Dla zachowania przytem w obwodzie bocznikowym niezależnej od przestawiania trzymadła biegunowości, jeden z biegunów tego obwodu zostaje uziemiony, drugi zaś biegun zapomocą niewskazanego na rysunku sworznia kontaktowego na pokrywie kadłuba łączy się z biegunem środkowym trzymadła. W tym celu izolacja trzymadła jest w odpowiednich miejscach wycię-

ta i pozwala przeprowadzić elastyczny sworzeń kontaktowy, współdziałający z szyną 6 bieguna centralnego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do odbierania prądu z prądnic zapomocą zdejmowanego trzymadła szczotkowego (8), znamieny tem, że trzymadło posiada strzałę (9), prowadzącą od jednej szczotki do drugiej, i może być w ten sposób na prądnicy ustawione, aby ostrze strzały wskazywało kierunek obrotu prądnicy, przyczem połączone elektrycznie z obu stron ze szczotkami (1 i 2) gniazdko wtyczkowe, zawierające współśrodkowe kontakty (6 i 7), zapewnia połączenie szczotek z kadłubem (11) prądnicy i z centralną wtyczką (6), prowadzącą do obwodu odbiorczego.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że na pokrywie kadłuba prądnicy umieszczony jest izolowany elastyczny sworzeń kontaktowy, który przez wydrażenie (15) trzymadła (8) łączy się z szyną (4) centralnego bieguna wtyczkowego (6), wobec czego jedna końcówka obwodu bocznikowego zostaje połączona na stałe z biegunem centralnym, druga zaś jego końcówka — uziemiona.

H e r m a n n B a r t h.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

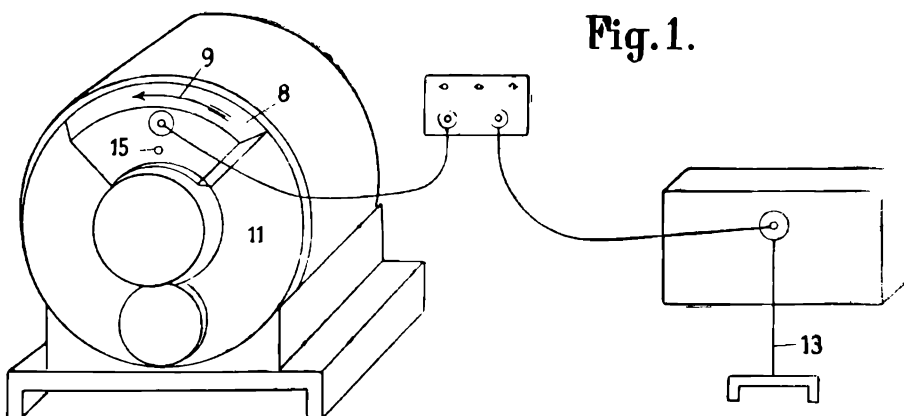


Fig.2.

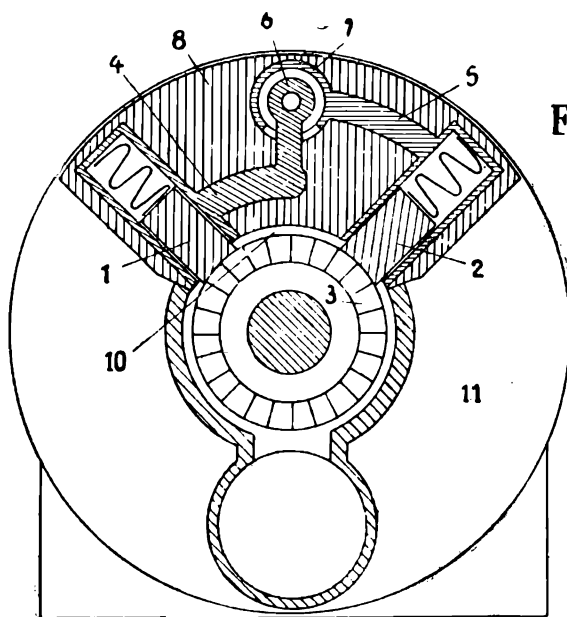


Fig.3.

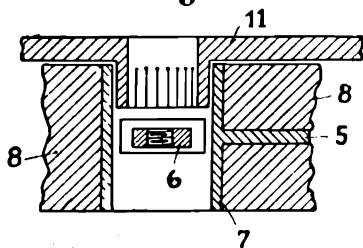


Fig.4.

