

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30791

Kl. 21 a¹, 3/02

H.041 1/00

Fides Gesellschaft für die Verwaltung und Verwertung
von gewerblichen Schutzrechten mit beschränkter Haftung,
Berlin

Nadajnik impulsów

Zgłoszono 15 czerwca 1940

Udzielono 23 lipca 1942

Pierwszeństwo: 24 września 1938 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy prostego i poręcznego przyrządu do kontroli i zestawiania połączeń telegraficznych.

Przyrząd składa się z nadajnika, w szczególności do nadawania impulsów jednokierunkowych, i z mechanizmu napędowego narządów do rozrządu stykami.

Według wynalazku do napędu narządów rozrządzających stykami, np. tarczkułakowych lub innych narządów spełniających ich rolę, stosuje się sprężynowy mechanizm napędowy, a to w tym celu,

aby kontrolę przewodów telegraficznych można było przeprowadzać niezależnie od miejscowych źródeł prądu.

Rysunek wyjaśnia bliżej wynalazek na podstawie przykładu jego wykonania. Fig. 1 rysunku przedstawia przyrząd zamknięty. Pudło 1 posiada na jednym z węższych boków otwór, z którego wystaje czop osi mechanizmu sprężynowego. Na czop ten nasadzona jest korba 2, której rączka 3 jest połączona z ramieniem korby prze-

gubowo i może być złożona z ramieniem korby w tym celu, aby przyrząd zajmował mniej miejsca, gdy nie jest używany. Na drugim węższym boku pudła wetknięte są w gniazdka, wpuszczone odpowiednio w pudło, dwie wtyczki telegraficzne 4, za pomocą których włącza się przyrząd do badanej linii dalekosiężnej. Z przodu na szerszym boku przyrządu wystaje dźwignia 5, za pomocą której mechanizm sprężynowy może być wprawiany w ruch lub zatrzymywany.

Fig. 2 przedstawia przyrząd po zdjęciu pokrywki. Większą część pudła zajmuje napędowy mechanizm sprężynowy 6, na którego tylnej, węższej stronie zamocowane są dwa gniazdka wtyczkowe 7 dla pokazanych na fig. 1 wtyczek telegraficznych 4. Po prawej, szerszej stronie napędowego mechanizmu sprężynowego 6 umieszczony jest odśrodkowy regulator szybkości 8, którego oś 9 przechodzi przez wspornik 10 na drugą jego stronę. Na części osi 9 regulatora szybkości, przedłużonej poza wspornik 10, osadzona jest tarczka kułakowa 11, która obracając się rozrządza stykami 12, tj. okresowo je otwiera i zamyka. Przy tym należy zabezpieczyć to, aby w stanie spoczynku przyrządu styki 12 były zamknięte, gdy przyrząd jest na prąd jednokierunkowy ciągły, otwarte zaś, gdy jest na prąd roboczy.

Ponieważ może zdarzyć się, że, w przypadku gdy przyrząd pracuje prądem ciągłym, po zatrzymaniu mechanizmu sprężynowego za pomocą dźwigni 5 tarczka kułakowa 11 znajdzie się w położeniu, przy którym styki 12 są otwarte, w przypadku zaś gdy przyrząd pracuje prądem roboczym, właśnie w położeniu, przy którym styki 12 są zamknięte, dźwignia 5 podczas zatrzymywania mechanizmu sprężynowego zamyka, niezależnie od położenia tarczki kułakowej 11, dodatkowo styki 12, o ile przyrząd pracuje prądem ciągłym, i otwiera je, o ile przyrząd pracuje prądem robo-

czym. Odbywa się to w następujący sposób.

Przy zatrzymywaniu sprężynowego mechanizmu napędowego dźwignia 5 naciska poprzez przekładkę filcową na tarczę regulatora odśrodkowego, wskutek czego, przy pracy prądem ciągłym, zamknięte zostają jednocześnie styki 13 włączone równolegle do styków 12, podczas gdy przy pracy prądem roboczym styki 13, włączone wtedy szeregowo względem styków 12, zostają otwarte. Równolegle do każdego zespołu styków włączone są, w celu zmniejszenia iskrzenia, zespoły kondensatorów i oporników.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nadajnik impulsów, w szczególności impulsów jednokierunkowych, do kontroli i zestawiania linii telegraficznych, znamieny tym, że miejscowym źródłem napędu jest mechanizm sprężynowy (6) o szybkości biegu regulowanej, najkorzystniej regulatorem odśrodkowym (8).

2. Nadajnik impulsów według zastrz. 1, znamieny tym, że oś (9) regulatora (8) ma przedłużenie, na którym umieszczona jest tarczka kułakowa (11) do rozrządu stykami (12).

3. Nadajnik impulsów według zastrz. 1, do pracy prądem ciągłym jednokierunkowym, znamieny tym, że jest tak wykonany, iż przy zatrzymywaniu sprężynowego mechanizmu napędowego (6) dźwignia wyłącznikowa (5) powoduje zwarcie styków (12), rozrządzanych tarczką kułakową (11) niezależnie od położenia tej tarczki.

4. Nadajnik impulsów według zastrz. 1, do pracy prądem roboczym jednokierunkowym, znamieny tym, że jest tak wykonany, iż przy zatrzymywaniu sprężynowego mechanizmu napędowego (6) dźwignia wyłącznikowa (5) powoduje przerwanie obrotu styków (12), rozrządzanych tarczką

kułakową (11) niezależnie od położenia tej tarczy.

5. Nadajnik impulsów według zastrz. 1, znamienny tym, że sprężynowy mechanizm napędowy (6) oraz styki (12) i narządy do rozrządu stykami są umieszczone w pudle (1), zaopatrzonym na jednym z węższych boków w otwór dla czopa osi sprężynowego mechanizmu napędowego (6), na drugim zaś z tych boków w gniazdka wtyczkowe (7), służące do włączania przyrządu

za pomocą wtyczek telegraficznych (4) w przewód abonencki.

Fides
Gesellschaft
für die Verwaltung
und Verwertung
von gewerblichen
Schutzrechten
mit beschränkter Haftung
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy



