

2 015777

URZĄD PATENTOWY



30 sierpnia 1926 r.

G 04c 9/00 2

Urzędu
Patentowego

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3741.

Siemens & Halske Aktiengesellschaft
(Berlin—Siemensstadt, Niemcy).

Kl. 83 b 5.

83 b 9/00

Elektromagnetyczny przyrząd regulujący do zegarów samoistnych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 2873.

Zgłoszono 12 czerwca 1924 r.

Udzielono 6 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 lutego 1924 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 września 1940 r.

Wynalazek dotyczy rozbudowy i udoskonaleń regulatora elektromagnetycznego de zegarów według patentu głównego, za pomocą którego sygnał do uregulowania czasu, przesłany z centrali przez przewód telegraficzny, reguluje bezpośrednio zegary, wyłączając wszelkie odrębne pośrednie działanie.

Przyrządy tego rodzaju mogą jednak działać niedokładnie, gdyż wskutek zwiększenia się oporu lub tarcia w mechanizmie regulującym, np. przez osadzenie się kurzu, utworzenia się rdzy lub wadliwe smarowanie, uderzenie prądu, powodujące nastawienie mechanizmu wskazówek, jest zbyt krótkie i wobec tego niewystarczające. Ude-

rzenie to może również, wskutek opóźnionego działania, powstrzymać cokolwiek bieg zegara przez przyrząd regulujący i również fałszywie go nastawić.

Wynalazek usuwa powyższe wady w ten sposób, że okres odbierania prądu, doprowadzanego do magnesu nastawiającego, reguluje mechanizm zegara tak, że nie trwa on ani zbyt krótko, ani zbyt długo.

Rysunek przedstawia, jako przykład, układ połączeń w przyrządzie według wynalazku.

W przewód telegraficzny *L*, za pośrednictwem którego przesyła się sygnał do uregulowania czasu aparatem Morse, jest włączony przekaźnik *a*, przez którego ko-



twicę b w razie jej przyciągnięcia tworzy się miejscowy obwód dla prądu, płynącego przez przyrząd do pisania m aparatu Morse i przez urządzenie regulujące, leżące równolegle do tegoż. Umieszczone w zegarze urządzenie stykowe k przygotowuje tuż przed daniem sygnału obwód prądu dla przekaźnika wyczekującego f . Wskazane urządzenie stykowe może składać się również z kilku połączonych szeregowo styków, rozrządzanych przez koła godzinowe, minutowe i sekundowe.

Przekaźnik wyczekujący f reaguje dopiero po dłuższym dawaniu sygnału do uregulowania czasu prądem zamykającym i przyciąga do swej kotwicy d styk i , przez co naładowuje się kondensator g prądem, płynącym od baterji h przez opornik e . Przy końcu przedłużonego okresu czasu przesyłania prądu, przekaźnik f znów otwiera styk i i zamyka styk spoczynkowy k , przez co odłącza się kondensator g od baterji i włącza się w obwód uzwojenia n przekaźnika R , wyładowując się przez nie i w ten sposób wzbudzając chwilowo ten przekaźnik. Zamyka on wówczas styk swój k_1 i łączy przez to biegun baterji do uzwojenia magnesu nastawniczego tak, że ten wzbudza się przez styk z tarczy regulującej u i sprowadza dodatkowe regulowanie zegara; przytem rozumie się, że ruchoma sprężyna stykowa dotyka jednego z dwóch wygarbień x lub y tarczy regulującej, a więc i styk z jest zamknięty. Przy dokładnem nastawianiu zegara styk z jest otwarty i urządzenie regulujące pozostaje w spo-

czynku. Równolegle do magnesu nastawniczego o jest włączone zatrzymujące uzwojenie p przekaźnika R , które tak długo przepuszcza prąd zatrzymujący i utrzymuje styk k_1 w stanie zamkniętym, aż do tej chwili po ukończeniu nastawiania dodatkowego zegara, kiedy sprężyna z zapadnie w zagłębienie pomiędzy wygarbieniami x , y tarczy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektromagnetyczny przyrząd regulujący do zegarów samoistnych według patentu Nr 2873, znamienny tem, że uzależniony od tarczy regulującej (u) obwód (p) prądu wstrzymującego jest związany z przekaźnikiem (R), który podtrzymuje tak długo wzbudzenie magnesu nastawniczego w zależności od tarczy regulującej (u , z), póki nie nastąpi właściwe nastawienie zegara.

2. Elektromagnetyczny przyrząd regulujący według zastrz. 1, znamienny tem, że przekaźnik (R) wzbudza się w celu zamknięcia obwodu prądu wstrzymującego (uzwojenia n) przez wyładowanie kondensatora, którego naładowanie uskutecznia się przy działaniu wyczekującego przekaźnika (f), rozrządzanego przez przekaźnik (a), włączony do linii, zapomocą której przesyła się uderzenia sygnałowe prądu.

Siemens & Halske
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.

