

Warszawa, 25 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



G 04 c 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21234.

Kl. ~~83 b, 1/03.~~

83 b 9/00

Alfred Latuszkiewicz
(Poznań, Polska).

Elektryczny zegar dwudziestoczworogodzinny.

Zgłoszono 14 sierpnia 1933 r.

Udzielono 20 marca 1935 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest zegar elektryczny, wykazujący czas dwudziestoczworogodzinny przy pomocy dodatkowego mechanizmu elektromagnetycznego oraz tarczy zegarowej z rozmieszczonemi na niej liczbami, obracanej o 15° w jedną i drugą stronę naprzemiennie.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia nieruchomą rozetę, znajdującą się na czołowej stronie zegara. Fig. 2 przedstawia widok czołowej strony zegara w pierwszej, a fig. 3 — w drugiej połowie doby. Fig. 4 przedstawia ruchomą tarczę godzinową, a fig. 5 — mechanizm elektryczny, sterujący ruchami tarczy godzinowej.

Ruchoma tarcza godzinowa (fig. 4) jest

przykryta nieruchomą rozetą (fig. 1). Mechanizm elektryczny (fig. 5), sterujący ruchami tej tarczy jest połączony ze źródłem prądu zaciskami *a* i *b*. Koło zębate 1, połączone z osią wskazówki godzinowej, obraca koło 2, o podwójnej liczbie zębów. Koło 2 posiada izolowany pierścień metalowy z kontaktem, który o godzinie 12 względnie 24 dotyka dźwigni 5, wskutek czego prąd z zacisku *b* płynie przez pierścień koła 2 i dźwignię 5 do cewki 3. Pod działaniem cewki 3 elektromagnesu trzon żelazny 4, połączony swym górnym końcem z tarczą godzinową, zostaje szybko wciągnięty do wewnątrz cewki 3. Ruch ten powoduje przesunięcie tarczy godzinowej (fig. 4) o 15° , przyczem dolny ko-

niec trzonu 4 uderza jednocześnie o dźwignię 5 i przerywa dopływ prądu.

Układ ten zapewnia niewielkie zużycie prądu elektrycznego oraz zabezpiecza mechanizm od nagrzewania się, czas bowiem przepływu prądu przez cewkę 3 nie jest dłuższy od ułamka sekundy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny zegar dwudziestoczerogodzinny, znamieny tem, że posiada nieruchomą rozetę, która uwidocznia naraz 12 cyfr tarczy godzinowej, pozostałe zaś za-

stawiania, oraz tarczę godzinową, uruchomianą zapomocą mechanizmu elektromagnetycznego.

2. Zegar według zastrz. 1, znamieny tem, że mechanizm elektromagnetyczny składa się z elektromagnesu (3) do przesuwania tarczy godzinowej o potrzebny skok oraz z dźwigni (5) do przerywania dopływu prądu zapomocą kółka (1) i zazębionego z niem kółka (2), posiadającego kontakt, połączony z zaciskami, doprowadzającymi prąd elektryczny.

Alfred Latuszkiewicz.

Fig. 1.

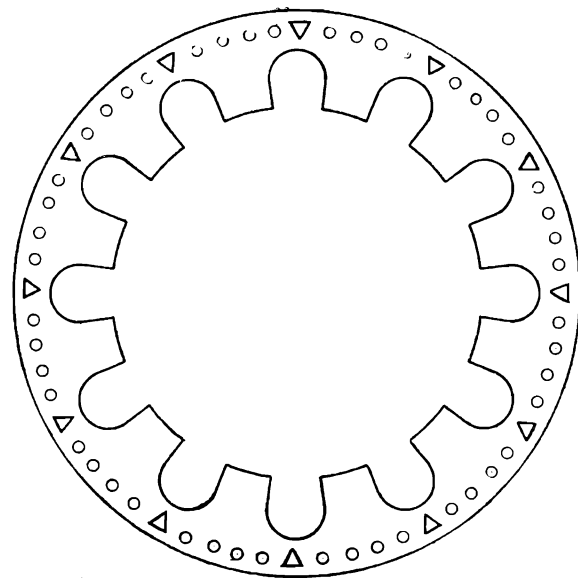


Fig. 2.

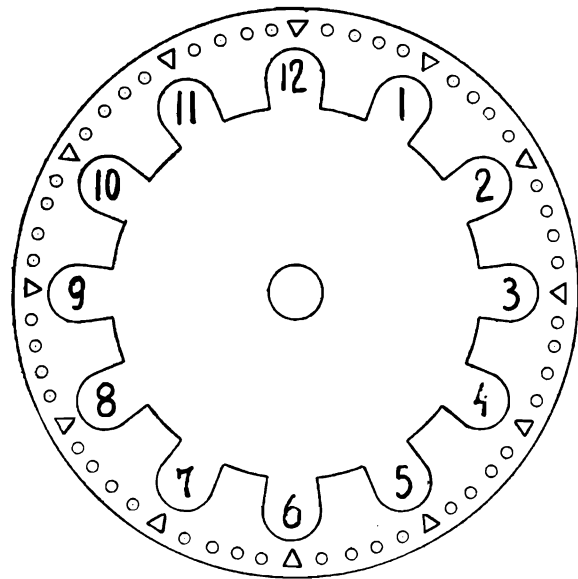


Fig. 3.

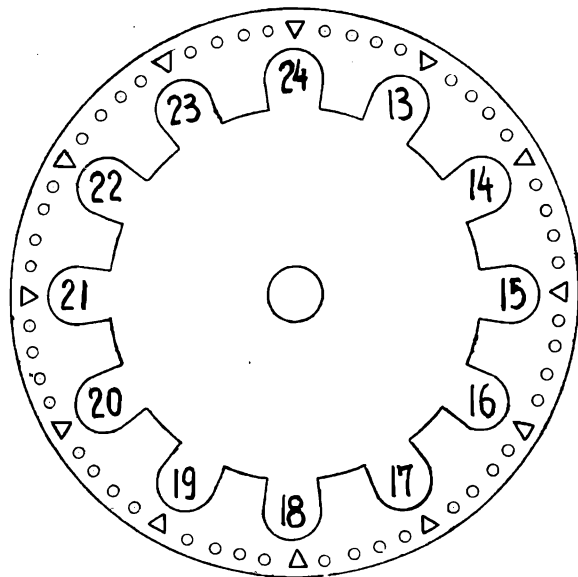


Fig. 4.

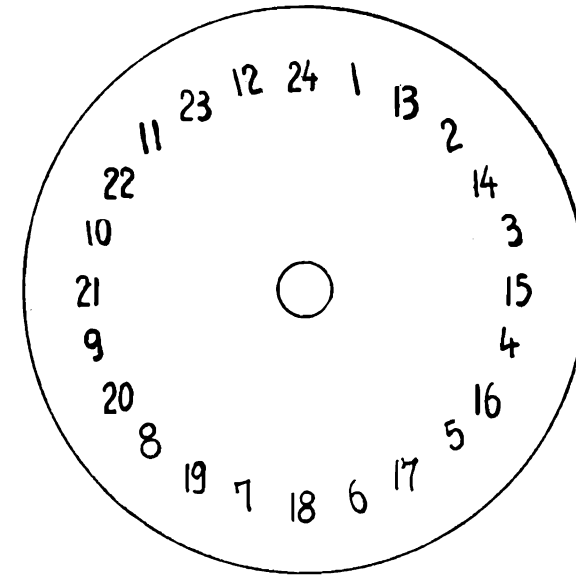


Fig. 5.

