

Wydano 26 lutego 1941 r.

G 07 c 1/22

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28642.

Kl. 48 a, 32.

Erwin Tymoszyński, Kraków.

Elektryczne urządzenie, określające czas, do celów sportowych.

Zgłoszone 26 października 1937 r.

Udzielono 17 czerwca 1939 r.

Przedmiotem wynalazku jest elektryczne urządzenie, umożliwiające dokładny pomiar czasu przy zawodach konnych, automobilowych i tym podobnych. W urządzeniu tym, w celu uruchomienia zegara, zastosowano znany obwód elektryczny, w który włączono źródło prądu, pistolet i elektromagnes. Zatrzymanie pojedynczego zegara bezpośrednio po wykonaniu wyczynu pozwala na ścisłe oznaczenie czasu zawodnika. Urządzenie do uruchomienia i zatrzymania zegara jest osadzone na drążku metalowym lub drewnianym. Uwidoczniony na rysunku przykład wykonania przedmiotu wynalazku przedstawia na fig. 1 trzy urządzenia z zegarem, osadzone na drążkach, ustawionych na bieżni w miejscu przecięcia się linii torów z linią mety. Od każdego urządzenia z zegarem w miej-

scu *w* jest doprowadzony kabel elektryczny *m* do pistoletu startera. Fig. 2 przedstawia urządzenie z zegarem *d*, osadzonym na podstawie *p*.

Uruchomienie zegara *d* następuje w znany sposób przez wystrzał za pośrednictwem dźwigni *l*, zwory *s* i elektromagnesów *e*. Do zatrzymania zegara służy sprężyna *h*, współdziałająca z ramionami *r*, *n*, osadzonymi na pionowej osi *u*. Ramię *r* posiada zaczep *a* do przytrzymywania sprężyny *h*, zaś ramię *n* — uchwyty *o* do osadzenia drewnianego pręta *k*. Nakrętki *z* służą do unieruchomienia obu ramion względem siebie. Na oś *u* jest nasadzona sprężynka *i*, dociskająca sprzęgnięte ramiona *r*, *n* do sprężyny *h*. Fig. 5 przedstawia pistolet startera przed i po strzale, zaopatrzonego w metalowy łącznik *y*, włącza-

jący prąd w chwili, gdy kurek *t* uderza w kapiszon.

Przed startem zawodników należy ustawić urządzenie z zegarem pionowo na bieżni, w miejscu przecięcia się linii mety z linią toru, zaczepić sprężynę *h* o zaczep *a* ramienia *r*, ustawić ramię *n* prostopadle do toru, unieruchomić ramiona *n*, *r* względem siebie, przykręcając nakrętki *z*, w końcu włączyć w obwód za pomocą kabla *m* elektromagnes *e*, pistolet startera z odwiedzionym kurkiem, oraz źródło prądu. W chwili strzału obwód elektryczny zostaje zamknięty, a prąd, przepływający przez elektromagnes *e*, powoduje przyciągnięcie zwory *s*, połączonej za pomocą dźwigni *l* z trzpieniem *f*, naciiskającym na główkę *b* zegara, który zostaje wprowadzony w ruch. Po wyjściu zawodników ze startu prąd należy wyłączyć. Wtedy opadająca zwora powoduje uniesienie się tłoka i zwolnienie główki zegara, która wraca do normalnego położenia. Zegar zatrzymuje się, gdy zawodnik dobiegający mety popchnie pręt *k* ramieniem *n* do przodu. Wówczas sprężyna *h*, zwolniona z zaczepu *a* ramie-

nia *r*, naciśka ząb *c* główki *b*, powodując zatrzymanie się zegara.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczne urządzenie, określające czas do celów sportowych, zaopatrzone w zamknięty obwód elektryczny, w który są włączone źródło prądu, elektromagnes, zegar i pistolet, zamykający po wystrzale wskazany obwód w celu uruchomienia zegara, za pomocą elektromagnesu i zwory, znamienne tym, że jego przyrząd do zatrzymania zegara posiada sprężynę (*h*), współdziałającą za pomocą zaczepu (*a*) z ramieniem (*r*), połączonym sztywnie z ramieniem (*n*), zaopatrzonym w uchwyty (*o*) do pręta (*k*), uruchomianego przez zawodnika.

2. Elektryczne urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że główka jego zegara posiada występ (*c*), współdziałający ze sprężyną (*h*).

Erwin Tymczyszyn.

