

2

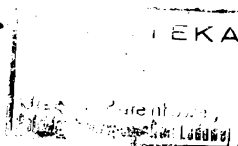
6 października 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



G017 35/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8634.

Otto Titusz Bláthy
(Budapeszt, Węgry).

Kl. 21 e 25.

21e 35/06

Urządzenie do nastawiania obracających się liczników elektrycznych według licznika normalnego.

Zgłoszono 7 marca 1922 r.

Udzielono 28 marca 1928 r.

W patencie niemieckim Nr 294 117 podano sposób nastawiania obracających się liczników elektrycznych według licznika normalnego. Na obwodzie tarczy licznika nastawianego są umieszczone w równych odstępach znaki, które obserwuje się przez otwory umieszczone równomiernie w obracającej się tarczy drugiego licznika, przy czem synchronizm obu liczników rozpoznaje się przez to, że znaki, pojawiające się w polu widzenia, wydają się nieruchome. W urządzeniach, służących do wykonywania powyższego sposobu, miejsce na oko osoby, nastawiającej licznik, jest wyznaczone, przyczem jest potrzebne ograniczenie pola widzenia, skutkiem czego osoba, nastawiająca licznik podczas obserwacji pola widze-

nia, nie może jednocześnie widzieć tych części, które należy regulować.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady. Podczas nastawiania zarówno oczy jak i ręce osoby nastawiającej są zupełnie wolne, skutkiem czego nastawienie jest znacznie łatwiejsze, szybsze i pewniejsze.

Urządzenie nowe odróżnia się od urządzeń, wskazanych we wspomnianym patencie Nr 294 117, tem, że obracająca się zaślona, umieszczona na liczniku normalnym, mieści się na drodze snopa promieni świetlnych, oświetlającego wieniec znaków obracającej się tarczy licznika nastawianego.

Szczególnie korzystne jest takie urządzenie, kiedy na drodze promieni świetlnych, przechodzących przez obracającą się

zasłone, umieszcza się między tą zasłoną a tarczą licznika nastawianego soczewkę zbiorczą.

Na rysunku przedstawione są schematycznie dwa przykłady nowego urządzenia.

Na figurach *A* oznacza licznik normalny, a *A'*—licznik, który ma być porównany z pierwszym i nastawiony. Wieniec znaków, umieszczony na tarczy *c'* licznika nastawianego, ma najlepiej formę otworów, jak wskazano w patencie niemieckim Nr 294 117. Tarcza *s* licznika normalnego jest również zaopatrzona w wieniec otworów *c*. W pewnym miejscu ponad tym wieńcem znajduje się źródło światła *l*, np. elektryczna żarówka, która rzuca snop promieni poprzez otwory *c* tarczy *s* licznika normalnego. Licznik porównywany *A'* jest tak umieszczony względem licznika normalnego *A*, że snop promieni przecina tarczę licznika nastawianego w miejscu, zawierającym wieniec otworów *c'*. Obserwując tarczę *s'* licznika nastawianego widzi się zatem na niej kolistą plamę jasną *f* (fig. 3), od której otwory *c'* odbijają się ostro jako ciemne punkty. Na fig. 1 obie tarcze licznikowe umieszczone są na wspólnej osi, a ponad wieńcem otworów *c* licznika normalnego znajduje się stała zasłona *b*, posiadająca kilka otworów *c''*, które np. są tej samej wielkości i zrobione są w takich samych odstępach, jak otwory *c* licznika normalnego. Jeżeli oba liczniki nie będą synchronicznie, to punkty *c'* w stałej jasnej plamie światła *f* poruszają się bądź w jednym, bądź w drugim kierunku, zależnie od tego, czy licznik nastawiany opóźnia się względem licznika normalnego, czy wyprzedza go. Nastawianie trwa póty, póki punkty *c'* w jasnej plamie światła nie będą doprowadzone pozornie do stanu spoczynku.

Na fig. 2 odrzucono zasłonę *b*, natomiast na drodze promieni świetlnych za tarczą *s* licznika normalnego umieszczono soczewkę

zbiorczą *g*, pozwalającą osiągnąć nadzwyczaj jasną i ostrą plamę światła na tarczy licznika nastawianego, dzięki czemu nastawianie można łatwo wykonywać również i w jasnej pracowni. W urządzeniu, przedstawionem na fig. 2, osie obu liczników są przesunięte względem siebie równolegle o sumę promieni *r*, *r'* obu wieńców *c*, *c'*, ażeby odwrócony przez soczewkę *g* rzut szeregu otworów *c* był wygięty w tym samym kierunku, co szereg otworów *c'*.

Jak stąd wynika, przy nowem urządzeniu można z każdego miejsca bez ograniczenia pola widzenia, obserwować zupełnie wolnem okiem plamę światła *f* na tarczy nastawianego licznika i jednocześnie spoglądać na części licznika, podlegające regulowaniu, dzięki czemu nastawianie może się odbywać wygodnie, pewnie i szybko.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nastawiania obracających się liczników elektrycznych według licznika normalnego, w którym wieniec znaków, umieszczony na tarczy licznika nastawianego, pozornie zatrzymuje się przy synchronizmie z tarczą licznika normalnego, zaopatrzoną w wieniec otworów i działającą jako obracająca się zasłona, znamiennie tem, że obracająca się zasłona, umieszczona na liczniku normalnym, mieści się na drodze snopa promieni świetlnych, oświetlającego wieniec znaków na obracającej się tarczy licznika nastawianego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że na drodze promieni świetlnych, przechodzących przez obracającą się zasłonę, umieszcza się między tą zasłoną a tarczą nastawianego licznika soczewkę zbiorczą.

Otto Titusz Bláthy.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

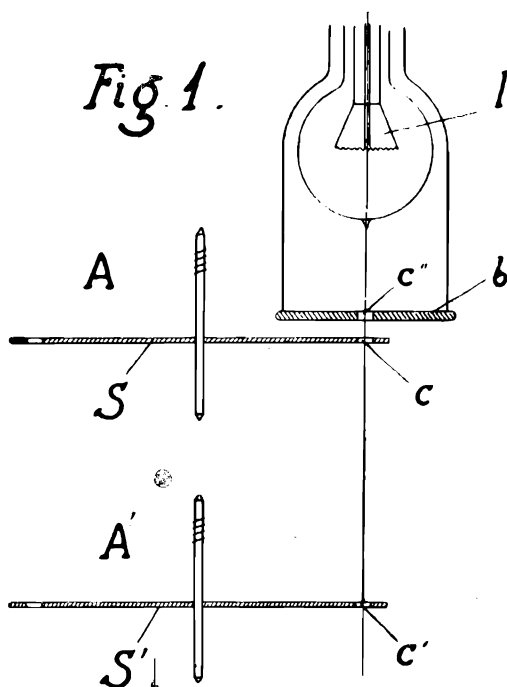


Fig. 2.

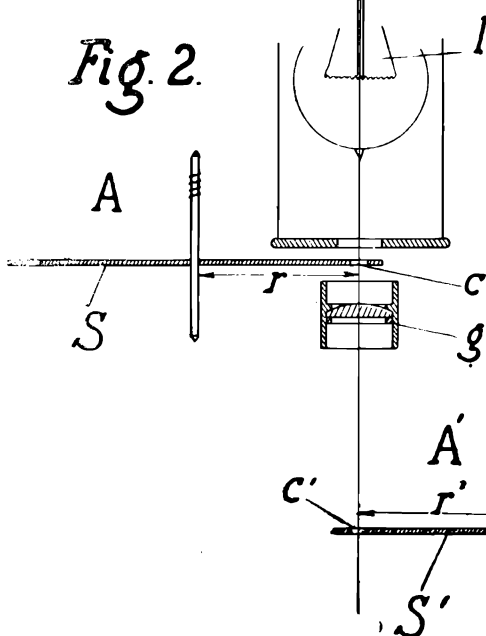


Fig. 3.

