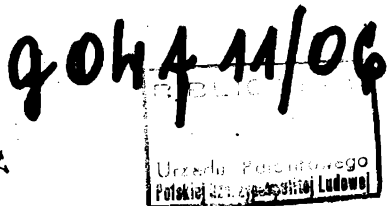


Opublikowano dnia 12 lutego 1957 r.



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 38465

Kl. ~~83 d, 5~~

83d 11/06

Instytut Metalurgii im. Stanisława Staszica\*

Gliwice, Polska

### Milisekundomierz

Patent trwa od dnia 20 grudnia 1954 r..

Przedmiotem wynalazku jest milisekundomierz służący do pomiarów krótkich odstępów czasu między poszczególnymi członami różnych przebiegów elektrycznych, a pośrednio również innych przebiegów, dających się przetworzyć na odpowiednie przebiegi elektryczne. Milisekundomierz można stosować do pomiarów elementów automatyki, jak przekaźników regulatorów i innych (przez pomiary te osiąga się usprawnienie konserwacji i konstruowania urządzeń automatycznych), nadaje się on również do kontroli produkcji przekaźników.

Milisekundomierz według wynalazku działa na zasadzie statycznego pomiaru napięcia na kondensatorze 1, ładowanym poprzez opornik 2 impulsem napięcia 3, o czasie trwania równym długości mierzonego odstępu czasu. Amplituda tego impulsu jest stabilizowana lampą jarzeniową 4. Cechowanie milisekundomierza odbywa się przez przełączanie woltomierza lampowego 5, służącego do pomiaru napięcia na kondensatorze 1, na oporowy dzielnik napięcia 6, podłą-

czony do stabilizującej lampy jarzeniowej 4. Na dzielniku 6 ustalić można takie wartości napięcia, jakie odpowiadają napięciu, do którego naładowany zostanie kondensator 1, w przeciągu czasu trwania przebiegu mierzonego 3.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Milisekundomierz, znamienny tym, że jest zaopatrzony w lampę jarzeniową, która służy do stabilizowania amplitudy impulsu, ładującego kondensator poprzez opornik.
2. Sposób cechowania milisekundomierza według zastrz. 1, znamienny tym, że cechowanie jego odbywa się za pomocą napięcia przyłożonego do woltomierza, będącego częścią składową przyrządu, a pobieranego z oporowego dzielnika napięć podłączonego do tej samej lampy jarzeniowej, która służy do stabilizacji.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Józef Tabin i inż. Igor Pankow.

Instytut Metalurgii im. Stanisława Staszica

