

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 95481

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.02.75 (P. 178391)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.76

Opis patentowy opublikowano: 31.09.1978

MKP G01d 9/40
G01c 22/00

Int. Cl.² G01D 9/40
G01C 22/00

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórcy wynalazku: Dariusz Świnarski, Piotr Prawdzik

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”
Warszawa (Polska)

Urządzenie do rejestracji, zwłaszcza w tachografie

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rejestracji zwłaszcza w tachografie, przeznaczone do zapisu różnych parametrów.

Znane jest urządzenie do rejestracji posiadające jeden elektromagnes, którego kotwica związana jest z dźwignią sprzężoną z kolei z ramieniem na końcu którego zamocowany jest rysik. Zadziałanie elektromagnesu powoduje przesunięcie rysika o pewien skok i zmianę poziomu jego położenia w stosunku do linii odniesienia na nośniku zapisu. Niedogodnością takiego urządzenia jest to, że można na nim rejestrować tylko na jednym poziomie.

Celem wynalazku jest usunięcie tej wady i opracowanie urządzenia do rejestracji w tachografie pozwalającego na rejestrację na dwóch poziomach po jednej stronie linii odniesienia.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że w urządzeniu do rejestracji mającym dźwignię z rysikiem zamocowaną obrotowo, dźwignia ma ramię wzdłuż którego po tej samej stronie umieszczone są szeregowo w różnych odległościach od jego osi obrotu co najmniej dwa elementy wykonawcze, przy czym elementy wykonawcze zamocowane są na wspólnej podstawie przesuwnej w stosunku do ramienia dźwigni.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na rejestrację szeregu parametrów, a przy włączaniu elementów wykonawczych okresowo otrzymuje się wykres schodkowy. Dzięki temu można rejestrować rodzaj pracy kierowcy. Włączanie chwilowe elementów wykonawczych pozwala na uzyskanie wykresu kreskowego np. przejechanej przez pojazd drogi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie według wynalazku z elementami wykonawczymi w postaci elektromagnesów w widoku z góry, a fig. 2 — przykład wykresu w postaci schodkowej, a fig. 3 — przykład wykresu w postaci kreskowej.

Urządzenie do rejestracji ma dźwignię 1 osadzoną obrotowo na osi 2. Na końcu dźwigni 1 umieszczona jest płytką 3 z osadzonym w nim rysikiem 4. Na osi 2 obrotu dźwigni 1 osadzona jest sprężyna zwrotna 5, a z jej boku przymocowane jest ramię 6. Wzdłuż ramienia 6 umieszczone są przymocowane do podstawy 8 dwa

elektromagnesy 7, do których kotwice 9 przymocowane są dźwignie stykające się z ramieniem 6. Na fig. 1 pokazano stan gdy elektromagnesy nie są włączone. Gdy do elektromagnesu 7 zostanie doprowadzone napięcie, kotwica 9 zostanie przyciągnięta i obróci dźwignię 10, która oddziałując na ramię 6 spowoduje obrót dźwigni 1 wraz z rysikiem 4. Odłączenie napięcia od elektromagnesu 7 spowoduje pod działaniem sprężyny zwrotnej 5 powrót dźwigni 1 do położenia wyjściowego. W zależności od sposobu zasilania elektromagnesów 7 otrzymuje się różne postacie wykresów pokazane na fig. 2 i 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rejestracji, zwłaszcza w tachografie, posiadające dźwignię z rysikiem, zamocowaną obrotowo oraz elektromagnesy, z n a m i e n n e t y m, że dźwignia (1) ma ramię (6) wzdłuż którego po tej samej stronie umieszczone są szeregowo w różnych odległościach od osi (2) obrotu co najmniej dwa elementy wykonawcze (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że elementy wykonawcze (7) zamocowane są na wspólnej podstawie (8) przesuwnej w stosunku do ramienia (6) dźwigni (1).

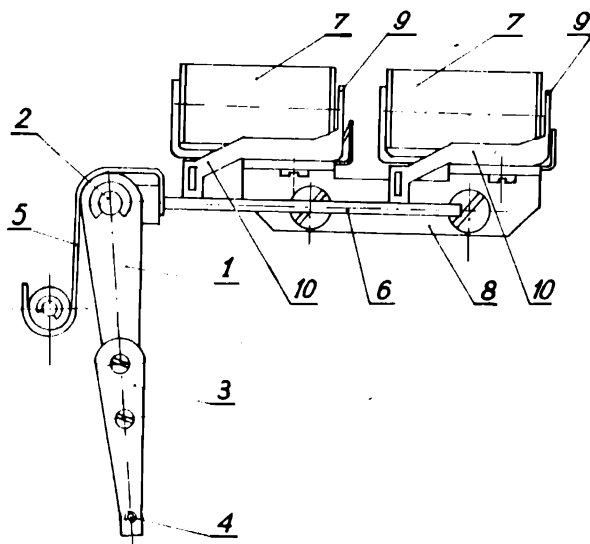


Fig. 1

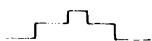


Fig. 2



Fig. 3