

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 104318

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 03.06.77 (P. 198631)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1979

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² G01D 11/08
G12B 11/04

Twórcy wynalazku: Janusz Piskorz, Dariusz Świnarski, Włodzimierz Ławniczak

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”,
Warszawa (Polska)

Miernik z wyważoną wskazówką

Przedmiotem wynalazku jest miernik z wyważoną wskazówką, znajdujący zastosowanie we wskaźnikach mierników, zwłaszcza w miernikach instalowanych w samochodach.

W dotychczas znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, wskazówka jest wyważona za pomocą elementu płaskiego przymocowanego za pomocą nitu do wskazówki. Wadą tak wykonanej wskazówki z wyważeniem, jest pracochłonna technologia oraz duży jej ciężar.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie krótkiego czopa i długiego czopa umieszczonego na wskazówce, po obydwu jej stronach osi obrotu. Krótki czop i długi czop są rozprasowane po nałożeniu na nie obsady z tuleją oraz przeciwwagą.

Zaletą tego wynalazku jest łatwa technologia i mały ciężar wskazówki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny z boku, a fig. 2 – widok ogólny z góry.

Na krótki czop 1 i długi czop 2, które są rozmieszczone po obydwu stronach osi obrotu wskazówki 3 nałożona jest obsada 4 z tuleją 5, a na długi czop 2 nałożona jest jeszcze przeciwwaga 6. Po rozprasowaniu końców krótkiego czopa 1 i długiego czopa 2 na kształt wypukłego łba wskazówka jest wciśnięta na oś 7 miernika.

Przed zamontowaniem do miernika rozprasowuje się krótki i długi czop 1 i 2 po nałożeniu na nie obsady 4 z tuleją 5 i na długi czop 2 przeciwwagi 6, a następnie wciska się wskazówkę 3 tuleją 5 na oś 7 miernika, który działa w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Miernik z wyważoną wskazówką mający wskazówkę, podzielnę i obudowę, z n a m i e n n y t y m, że ma krótki czop (1) i długi czop (2) umieszczony na wskazówce (3) po obydwu jej stronach osi obrotu, przy czym krótki czop (1) i długi czop (2) są rozprasowane po nałożeniu na nie obsady (4) z tuleją (5) oraz nałożeniu przeciwwagi (6) na długi czop (2).

