

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 93373

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.01.75 (P. 177375)

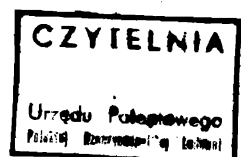
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP G01I 1/22

Int. Cl.² G01L 1/22



Twórcy wynalazku: Marian Abramowicz, Andrzej Dmowski

Uprawniony z patentu : Politechnika Warszawska,
Warszawa (Polska)

Tensometr drutowy

Przedmiotem wynalazku jest tensometr drutowy o małej czułości na odkształcanie prostopadłe do osi głównej.

Znane tensometry drutowe wykonane są jako wężykowe, zygzakowe oraz kratowe. Dotychczasowe konstrukcje tensometrów stanowiły najczęściej zgięty w wężyk drut lub kratę utworzoną przez proste odcinki łączone płytkami miedzianymi lub srebrnymi, przy czym połączenie odcinków drutu odbywa się najczęściej przy pomocy lutowania. Niedogodnością tych tensometrów jest nadmierna czułość na odkształcania prostopadłe do osi głównej.

Celem wynalazku jest opracowanie tensometru drutowego pozbawionego znanych niedogodności.

Istota wynalazku polega na tym, że na łukach powstałych w wyniku zginania naniesiona jest warstwa o rezystancji właściwej drutu przy czym pozostałe proste odcinki drutu umieszczone są w ekranie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku. Odcinek zginanego drutu 2 na łukach posiada warstwę 1 ze srebra lub złota, a pozostałe odcinki drutu są ekranowane 3.

Dowolną metodą galwaniczną nakłada się na zginany odcinek drutu 2 warstwę metalu 1 o dobrej przewodności i dużej plastyczności, korzystnie srebro lub złoto. Natomiast pozostałe odcinki drutu ekranuje się.

Z uwagi na zastosowanie jako powłoki srebra odznaczającego się wysokim współczynnikiem wytrzymałości na zginanie, wypadkowa rezystancja pokrytego odcinka drutu ulega znacznemu zmniejszeniu wytrzymałości na zginanie oraz zmniejsza czułość tensometru według wynalazku na odkształcanie prostopadłe na osi głównej.

Zastrzeżenie patentowe

Tensometr drutowy w postaci zginanego drutu, z n a m i e n n y t y m, że na łukach powstałych w wyniku zginania znajduje się warstwa (1) o rezystancji właściwej znacznie niższej od rezystancji właściwej drutu, przy czym pozostałe proste odcinki drutu (2) umieszczone są w ekranie (3).

