

Invenția se referă la aparate de măsurat și poate fi folosită la diagnosticarea motoarelor cu ardere internă, și anume la măsurarea jocului sumar din lagărele de bielă.

Dispozitivul de diagnosticare a mecanismului motor al motorului cu ardere internă conține un corp (7) fixat pe chiulasă (9), o bușă (6) instalată în el cu posibilitatea deplasării axiale și un element de determinare a poziției pistonului (14), totodată, corpul (7) este dotat cu un ștuț (11) unit prin conducta de legătură cu o sursă de vid. Noutatea constă în aceea că bușă (6) este dotată cu un șurub micrometric (8), iar elementul de determinare a poziției pistonului este fixat în ea, fiind executat în formă de o bușă elastică de strângere (5), în care este prins unul din capetele cablului optic (1), care include o fibră optică de emisie (2), ce este conectată la o sursă de iradiere (17), alimentată de un generator de impulsuri (18), și două fibre optice de recepție (3 și 4), fiecare fiind conectată în serie la un fotoreceptor (19 și 20), un convertizor analogic-numeric (21 și 22), un contor (23, 28) și un element de transfer de cod (25, 27) corespunzător. A doua ieșire a primului contor (23) este conectată în serie la un element de comparare (24), la o cheie electronică (26), intrarea a doua a căreia este conectată la primul convertizor analogic-numeric (21), iar ieșirea – la al doilea element de transfer de cod (27) și la a doua intrare a primului element de transfer de cod (25), care este unit cu un al treilea contor (30), prima ieșire a căruia este conectată la elementul de comparare (24), iar cea de a doua – la un divizor (29), intrarea a doua a căruia este conectată la al doilea element de transfer de cod (27), iar ieșirea – la un dispozitiv de afișare numerică (31).

Revendicări: 1

Figuri: 2

