

Invenția se referă la tehnica de măsurare care determină forța și momentul și poate fi utilizată pentru determinarea momentului sau a forței de așchiere în procedeele de prelucrare sau la testarea diferitelor mecanisme de măsurare.

Dispozitivul de măsurare a forței dezvoltate de un mecanism conține un corp 1, un dispozitiv pentru fixarea semifabricatului de prelucrat, elementele elastice 2 care le îmbină și un dispozitiv de măsurare. Corpul 1 este executat în formă de pahar, dispozitivul pentru fixarea semifabricatului este executat ca un platou îmbinat cu corpul, care include un disc 3, pentru fixarea pe suprafața lui exterioară a semifabricatului care se prelucrează, și un cilindru 4, fixat sub disc și amplasat în corp coaxial lui. În spațiul inelar format, uniform pe circumferință, sunt amplasate elementele elastice 2, executate în formă de inele cilindrice, în număr de patru și mai multe, care sunt amplasate în adâncituri, executate în pereții laterali ai corpului 1 și ai cilindrului platoului, precum și în baza corpului și, respectiv, a discului. Dispozitivul de măsurat conține traductori tensometrici, care sunt fixați pe suprafețele laterale exterioare și interioare ale inelelor cilindrice.

Pe suprafața exterioară a discului platoului poate fi fixat un dorn pentru amplasarea semifabricatelor.

Suprafața laterală exterioară a inelelor poate fi executată convexă.

Revendicări: 3

Figuri: 6

