

Decelerometru, care conține un corp de care este fixată o masă inerțială, un segment de fibră optică, conectat la un capăt cu o diodă de lumină, iar la celalalt capăt conectat în serie cu o fotodiodă, un dispozitiv electronic și un dispozitiv de afișare numerică, caracterizat prin aceea că masa inerțială este executată în formă de plăcuță fixată de corp prin intermediul unui arc lamelar, segmentul de fibră optică este amplasat între plăcuța masei inerțiale și o altă plăcuță fixată rigid de corp, suprafețele alăturate ale ambelor plăcuțe sunt executate cu dinți profilați, iar dispozitivul electronic include blocuri conectate în serie între ele: un bloc de amplificare și prelucrare a semnalului, un convertizor analogic-numeric, un prim contor, un element de comparare, o cheie electronică, intrarea a doua a căreia este conectată cu convertizorul analogic-numeric, un bloc de transfer de cod, intrarea a doua a căruia este conectată cu primul contor, și un al doilea contor, ieșirea a doua a căruia este conectată cu elementul de comparare.