

Изобретение относится к измерительной технике, определяющей силу и момент, и может быть использовано для определения момента или силы резания в способах обработки или для тестирования различных измерительных механизмов.

Устройство для измерения силы, развиваемой механизмом, содержит корпус 1, устройство для установки обрабатываемой заготовки, связывающие их упругие элементы 2 и измерительное устройство. Корпус 1 выполнен в виде стакана, устройство для установки заготовки выполнено в виде сопрягаемой с корпусом планшайбы, включающей диск 3 для закрепления на его наружной поверхности обрабатываемой заготовки, и цилиндр 4, закреплённый снизу диска и размещённый в корпусе соосно ему. В образованном кольцевом пространстве равномерно по окружности расположены упругие элементы 2, выполненные в виде цилиндрических колец, число которых составляет четыре и более, которые установлены в выемках, выполненных в боковых стенках корпуса 1 и цилиндра планшайбы, а также в основании корпуса и диска соответственно. Измерительное устройство содержит тензодатчики, которые закреплены на боковых наружных и внутренних поверхностях цилиндрических колец.

На наружной поверхности диска планшайбы может быть закреплена оправка для установки заготовок.

Наружная боковая поверхность колец может быть выполнена выпуклой.

П. формулы: 3

Фиг.: 6

