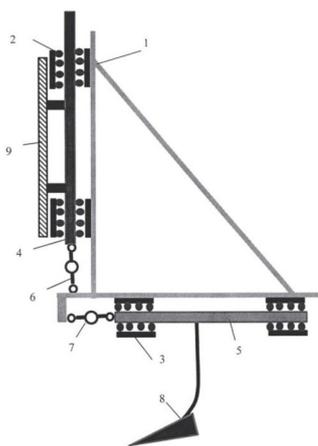


Патент РФ на изобретение №2769848 «Устройство для определения усилий, действующих на рабочий орган сельскохозяйственных машин со стороны почвы, преимущественно в почвенном канале»

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к конструкциям измерительных устройств для изучения нагруженности рабочих органов почвообрабатывающих орудий, с использованием почвенных каналов.

Устройство включает рабочий орган, установленный на подвижной приводной тележке с промежуточной рамой, и измерительные звенья. Промежуточная рама выполнена треугольной с жестко связанными вертикальной и горизонтальной балками. На каждой из балок размещены по крайней мере два линейных подшипника. Подвижные стержни вертикально расположенных подшипников жестко соединены с вертикальной стойкой тележки, а их наружные обоймы - с вертикальной балкой рамы. Рабочий орган жестко закреплен на подвижном стержне горизонтальной пары линейных подшипников, а наружные обоймы горизонтально расположенных линейных подшипников жестко соединены с горизонтальной балкой рамы. Измерительные звенья шарнирно закреплены между обоймами и подвижными стержнями линейных подшипников параллельно их осям.

Технический результат заключается в упрощении конструкции и повышении точности при измерении усилий, действующих на рабочий орган сельскохозяйственной машины в горизонтальном и вертикальном направлениях.



Фиг. 1