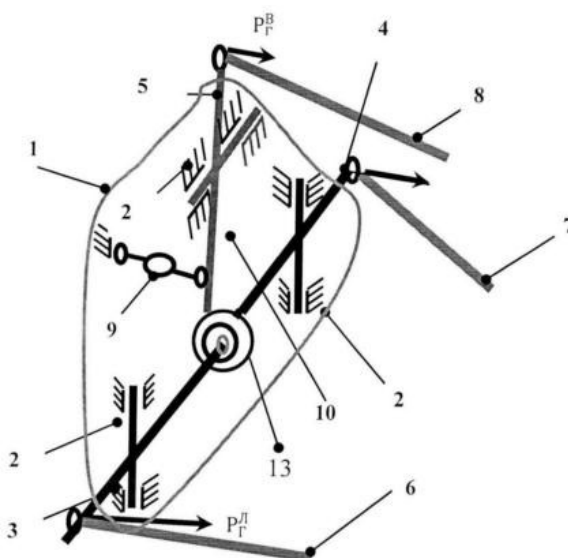


Патент РФ на изобретение №2770796 «Устройство для определения горизонтального усилия от навесного почвообрабатывающего орудия»

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к изучению нагруженности рабочих органов навесных сельскохозяйственных машин и почвообрабатывающих орудий, и может быть использовано для измерения горизонтального усилия от таких орудий.

Устройство содержит тензометрическую плиту и силоизмерительный элемент. Устройство снабжено шарнирно закрепленными на тензометрической плите левым, правым и верхним двуплечими рычагами, к наружным концам которых прикреплены тяги гидронавесной системы трактора. Внутренние концы левого и правого двуплечих рычагов сопряжены между собой посредством шарикового подшипника. Наружная обойма подшипника снабжена внешним сферическим элементом, взаимодействующим с внутренним сферическим элементом, выполненным на конце вилки. Вилка шарнирно соединена с внутренним концом верхнего рычага, который соединен с силоизмерительным элементом. Оси качания левого и правого рычагов расположены вертикально, а ось качания верхнего рычага расположена горизонтально и перпендикулярно продольной оси трактора.

Технический результат заключается в упрощении конструкции и повышении точности измерения горизонтальных усилий, действующих на почвообрабатывающее орудие.



Фиг. 1