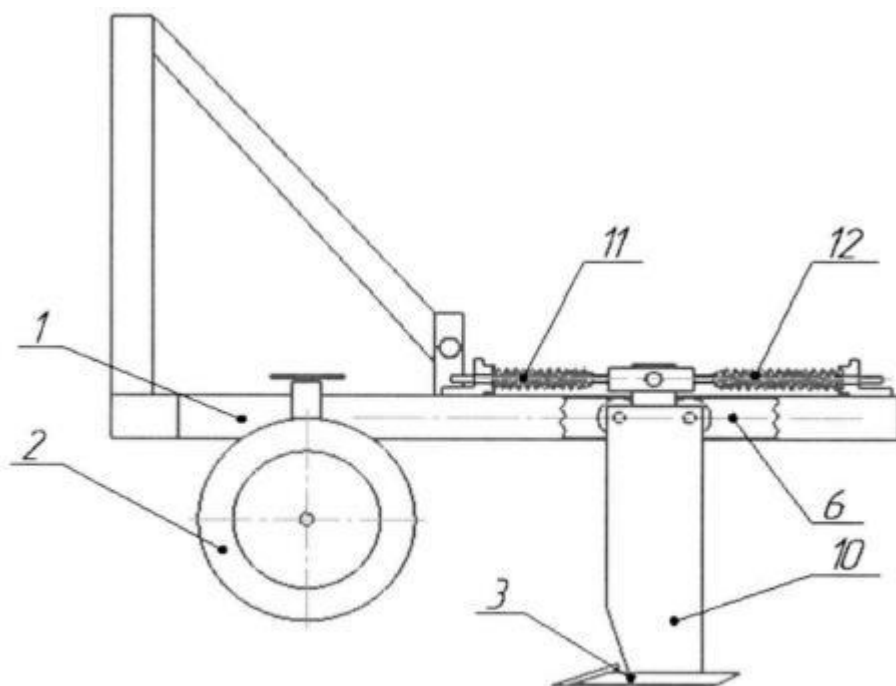


Патент РФ на изобретение №2802754 «Почвообрабатывающее орудие»

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Почвообрабатывающее орудие содержит раму (1) с опорными колесами (2), рабочие органы (3) для рыхления слоя почвы в виде плоскорежущих лап, упругий элемент (11 и 12) с механизмом регулирования жесткости, обеспечивающий возможность колебаний рабочих органов (3) в продольной плоскости. К раме (1) закреплены посредством болтов направляющие (6) в виде швеллера, внутри которых с возможностью перемещения в продольном направлении расположены два ролика с подшипниками качения, установленные на осях, которые жестко закреплены на стойке (10) рабочего органа (3). Верхняя часть стойки (10) расположена между упругими элементами (11 и 12), имеющими разную жесткость и выполненными в виде цилиндрических пружин сжатия, установленных подвижно на штоке. Внутренние концы упругих элементов (11 и 12) зафиксированы гайками. Шток средней частью шарнирно закреплен болтовым соединением к верхней части стойки (10). Внешние концы упругих элементов (11 и 12) упираются в упоры, жестко закрепленные на раме (1). Обеспечивается повышение производительности, снижение тягового сопротивления и энергетических затрат, а также значительное улучшение предпосевной подготовки почвы в соответствии с агротехническими требованиями.



Фиг. 1