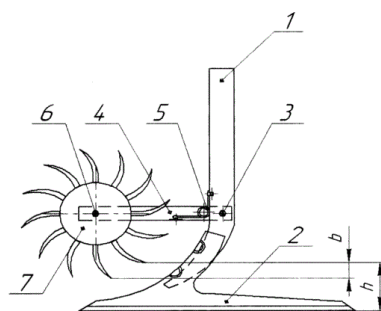


Патент РФ на изобретение №2758937 «Рабочий орган культиватора»

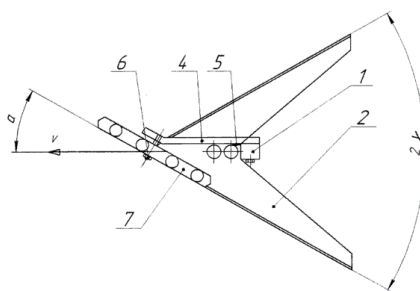
Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам культиваторов для поверхностной, предпосевной и сплошной обработки почвы, сильно засоренной сорной растительностью, и может быть использовано для снижения тягового сопротивления и предотвращения обволакивания растительными остатками стойки рабочих органов культиваторов и прочих почвообрабатывающих орудий.

Рабочий орган культиватора включает свободно вращающийся дисковый нож, установленный впереди стойки культиваторной лапы в створе с ней с возможностью регулировки глубины погружения в почву. При этом дисковый нож прикреплен непосредственно к стойке культиваторной лапы. Дисковый нож выполнен в виде свободно вращающегося игольчатого диска, установленного под углом атаки к направлению движения, равным половине угла раствора лапы. Ось диска жестко закреплена на поводке, шарнирно соединенном со стойкой. Между поводком и стойкой установлено амортизирующее устройство в виде пружины, закрепленной одним концом к стойке, а другим к поводку.

Изобретение позволит снизить тяговое сопротивление, повысить производительность и качество обработки почвы путем полного подрезания сорняков в верхнем горизонте почвы, а также исключить нависание стеблей на стойке и предотвратить вынос влажной почвы на обрабатываемую поверхность.



Фиг. 1



Фиг. 2