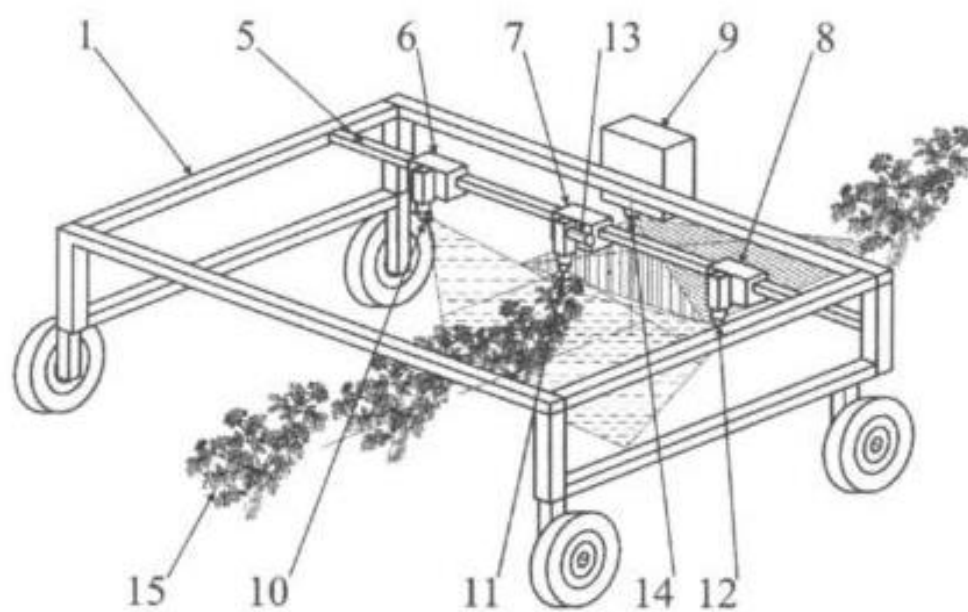


Патент РФ на изобретение №2822000 «Устройство роботизированного комплекса для полосового опрыскивания овощных культур»

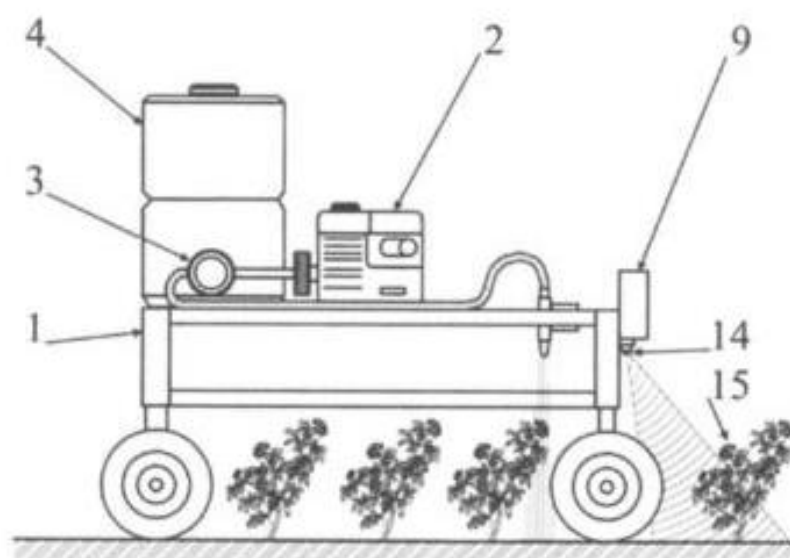
https://fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2822000&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к роботизированным комплексам для опрыскивания растений по полосовой технологии. Задача изобретения - повышение качества обработки растений на технологической операции опрыскивание по полосам.

Технический результат достигается устройством роботизированного комплекса для полосового опрыскивания овощных культур, согласно изобретению, содержит раму, на которой смонтированы двигатель приводящий насос, соединенный на входе с емкостью для рабочего раствора, видеокамеру, установленную впереди на раме по центру движения, обладающую техническим зрением, определяющую проекцию контура обрабатываемых культур в вертикально-поперечной плоскости и передающую сигнал блоку управления, горизонтальную направляющую с установленными двумя подвижными каретками, соединенными с блоком управления и приводимыми в движение шаговым двигателем, при этом в нижней части каретки установлен корпус с распылителем, соединенный подвижно с выходным штуцером насоса, а оси распылителей расположены в одной вертикальной плоскости и направлены навстречу друг к другу, при этом, на горизонтальной направляющей между двумя подвижными каретками установлена третья подвижная каретка с корпусом распылителя, оборудованным системой широтно-импульсной модуляции, принимающим сигнал управления от блока управления для компенсации неравномерности распределения рабочего раствора, зависящий от расстановки крайних подвижных кареток, при этом корпус с распылителем, имеющим угол распыла 65-110 градусов, на третьей подвижной каретке обращены перпендикулярно вниз к обрабатываемой поверхности, оси трех распылителей расположены в одной вертикальной плоскости, а крайние распылители с углом распыла 65-80 градусов направлены к горизонтальной поверхности под углом 45 градусов.



Фиг.1



Фиг.2