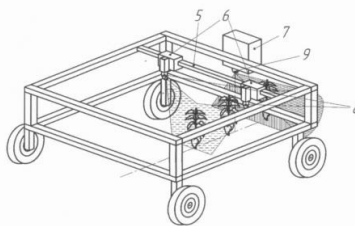


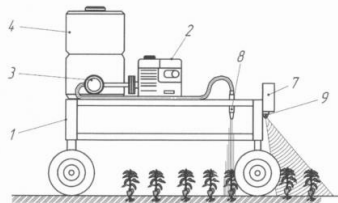
Патент РФ на изобретение №2796491 «Роботизированный комплекс для полосового опрыскивания овощных культур»

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к роботизированным комплексам для опрыскивания растений.

Роботизированный комплекс содержит раму, на которой смонтированы двигатель приводящий насос, соединенный на входе с емкостью для рабочего раствора, каркас с горизонтальной направляющей и установленной на ней подвижной каретки, соединенной с блоком управления и приводимой в движение шаговым двигателем, в нижней части каретки установлены видеокамера и корпус с распылителем, соединенный подвижно с выходным штуцером насоса. На горизонтальной направляющей установлены две подвижные каретки, на каждой подвижной каретке установлен корпус с распылителем, оси распылителей расположены в одной вертикальной плоскости и направлены навстречу друг к другу под углом, обеспечивающим направление слияния верхнего края конуса распыла с образованием потока внутрь. Нижние края конуса распыла не выходят за абрис расположения распылителя над почвой, а видеокамера, обладающая техническим зрением, установлена впереди на раме по центру движения и определяет проекцию контура обрабатываемых растений в вертикально-поперечной плоскости и передает сигнал блоку управления, определяющему перемещение подвижных кареток, обеспечивающее полное покрытие контура обрабатываемых растений. Обеспечивается повышение качества обработки растений, снижение гектарного расхода рабочего раствора и негативного влияния на окружающую среду.



Фиг.1



Фиг.2