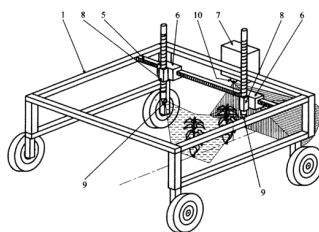


**Патент РФ на изобретение №2811688 «Роботизированный комплекс для
полосового опрыскивания овощных культур»**

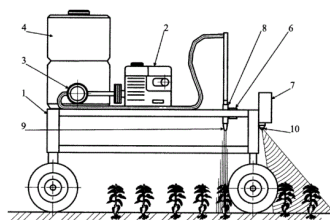
https://www1.fips.ru/register-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811688&TypeFile=html

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

Роботизированный комплекс для полосового опрыскивания овощных культур, содержащий раму, на которой смонтированы двигатель, приводящий жидкостный насос, емкость для рабочего раствора, блок управления, видеокамера, обладающая техническим зрением, определяющая проекцию контура обрабатываемых растений в вертикально-поперечной плоскости, горизонтальная направляющая с установленными на ней двумя подвижными каретками, соединенными с блоком управления и приводимыми в движение шаговым двигателем, на каждой подвижной каретке установлен корпус с распылителем, соединенным подвижно с выходным штуцером насоса, перекачивающим из емкости рабочий раствор, оси распылителей расположены в одной вертикальной плоскости и направлены навстречу друг к другу, отличающийся тем, что корпус с распылителем на каретке установлен подвижно по вертикальной направляющей и приводится в движение шаговым двигателем, берущим сигнал от блока управления, определяющим расположение распылителя по высоте, обеспечивающим полное покрытие контура обрабатываемого растения при наименьшей высоте распылителя от поверхности почвы.



Фиг. 1



Фиг. 2