

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к полуавтоматическим рассадопосадочным машинам.

Рассадопосадочная машина содержит раму, смонтированные на ней привод, устройство порционной подачи воды, кассетницу с посадочным материалом, рабочую секцию, включающую сошник, прикапывающие колеса, стабилизатор положения рассады и посадочное устройство, содержащее вертикальную ось, в верхней части которой размещен диск с рассадодержателями, каждый из которых состоит из двух шарнирно закрепленных полуконусов, связанных между собой скобообразным захватом, в нижней части вертикальной оси установлен контактирующий с клиновидным концом вертикальной тяги механизм прерывистого вращения, выполненный в виде барабана, торец которого выполнен многогранным, число граней которого равно числу рассадодержателей, при этом против каждой грани размещены подпружиненные фиксаторы, а в средней части вертикальной оси установлена шайба с вырезом со стороны размещения стабилизатора положения рассады и по периметру касающаяся наружной поверхности внутренних полуконусов, каждый из которых дополнительно связан с эластичным элементом. На вертикальной оси над диском с рассадодержателями, установленном с возможностью поворота относительно ее, жестко закреплен дополнительный диск с выполненными в нем тремя сквозными отверстиями. Два из них имеют продолговатую форму, размещены диаметрально противоположно на одинаковом расстоянии от оси, при этом в каждом из них размещены подпружиненные вертикальные пальцы, жестко связанные нижним концом с диском рассадодержателей. В третьем отверстии установлен подпружиненный толкатель, средняя часть которого расположена в отверстии диска с рассадодержателями, а на нижней – перпендикулярно его оси закреплена планка, периодически контактирующая с роликом, свободно установленным на оси, жестко закрепленной на боковой поверхности ступицы в точке максимальной скорости вращения диска с рассадодержателями. На нижней поверхности дополнительного диска и соответственно верхней поверхности диска с рассадодержателями в месте размещения толкателя смонтированы периодически входящие в зацепление зубчатые сектора, причем зубчатый сектор дополнительного диска размещен в углублении одинакового с ним профиля и жестко связан с толкателем. Верхняя часть толкателя размещена в направляющей крышке, прикрепленной к дополнительному диску, который снабжен защитной крышкой.

П. формулы: 4

Фиг.: 5