

**Патент РФ на изобретение №2812971 «Линия для капсулирования
несыпучих семян»**

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2812971&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для предпосевной обработки семян.

Линия для капсулирования насыпучих семян, содержит устройство прессования капсул в виде транспортера, с закрепленными на нём на одинаковом расстоянии друг от друга матрицами, приводимого в движение шаговым двигателем. Над матрицами расположены бункер-питатель поштучной выдачи семян, бункеры-питатели питательных смесей, пуансоны с выпуклой рабочей поверхностью для формирования в питательных смесях углублений и пуансоны с вогнутой рабочей поверхностью для формирования оболочек капсулы. Транспортер выполнен в виде бесконечной ленты, а матрицы установлены на столы, которые закреплены с наружной стороны ленты транспортера по всей ее длине с помощью болтового соединения. В каждой из матриц смонтирован выталкиватель капсулы, состоящий из ролика, толкателя и фиксатора толкателя. На ленте транспортера, под бункером-питателем поштучной выдачи семян, бункерами-питателями питательных смесей и пуансонами с выпуклой и вогнутой рабочими поверхностями, расположено не менее пяти столов с матрицами, при этом опора установлена с внутренней стороны ленты транспортера. Кроме того, линия снабжена распылителем клеящей жидкости, поступающей из емкости, устройством для опудривания изготовленных капсул, включающим емкость для порошка и вентилятор, камерой с подпружиненными клапанами на входе и выходе капсул, воздуховодом и распылителем порошка, камерой подогрева капсул, состоящей из кожуха и сетки, установленной с наклоном в сторону выгрузки капсул с возможностью колебательных движений с помощью вибратора, и нагревательного элемента, и бункером для сбора капсул. Дно последнего выполнено открывающимся. Бункер-питатель поштучной выдачи семян оборудован щеточным устройством с приводом от электродвигателя и дозирующей лентой с приводом от шагового двигателя, а бункеры-питатели питательных смесей оборудованы заслонками-дозаторами с приводом от шагового двигателя. Привод пуансонов осуществляется актуаторами. При этом шаговые двигатели и актуаторы связаны с блоком управления. Изобретение позволит обеспечить повышение производительности и качества капсулирования насыпучих семян.

