

**Патент РФ на изобретение №2858586 «Выделитель семян из плодов
бахчевых культур»**

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2858586&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в пищевой промышленности для переработки плодов бахчевых культур. Выделитель семян содержит раму, питающий лоток, подающий валец, прижимной транспортер, опорный лоток, транспортер семян и транспортер кусков. Выделитель снабжен струнным барабаном с шестью струнами, установленным в полости рамы машины и имеющим возможность регулирования усилия натяжения и замены струн. В качестве струн используется металлическая проволока диаметром 0,6-0,7 мм, а натяжка струн осуществляется на значение 10-12 кг механизмом автоматического натяжения, расположенным в корпусе струнного барабана и состоящим из фиксирующего штока с пружиной, связанного через шестерню с нажимным штоком. Усилие пружины сжатия 6-8 Н/мм. Оси вращения питающего вальца, прижимного транспортера, струнного барабана, транспортера семян и транспортера кусков выполнены параллельными. Поверхности прижимного транспортера, транспортера семян и транспортера кусков выполнены обрезиненными, а подающего вальца обрезиненной и планчатой. Подающий валец и струнный барабан вращаются встречно и взаимно соединены синхронизирующей передачей, имеют индивидуальный электропривод в виде мотор-редуктора. Прижимной транспортер, транспортер семян и транспортер кусков снабжены индивидуальными электроприводами, электрически соединенными с промышленной сетью посредством частотных преобразователей для бесступенчатого изменения угловых скоростей приводных валов.

Технический результат - повышение процента выделенных семян, снижение их травмирования.