

ВИБРОПНЕВМОСЕПАРАТОР производительностью 2,5 т/ч для окончательной очистки семян

Макетный образец вибропневмосепаратора
производительностью 2,5 т/ч



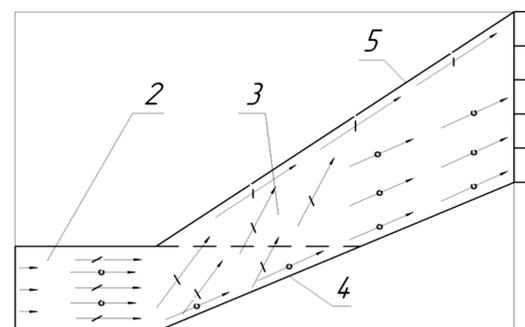
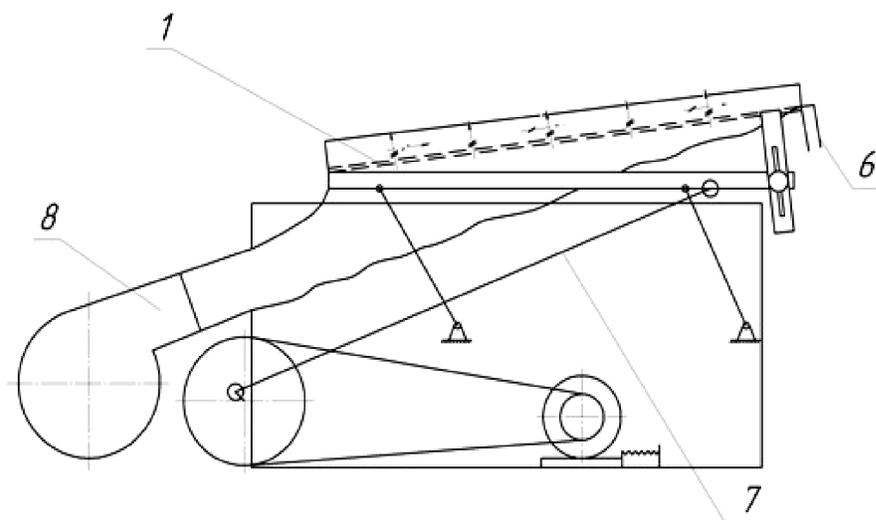
Технологический процесс:

Зерновая смесь из бункера поступает на поверхность зоны предварительного расслоения 2 деки 1 равномерным слоем, на который воздействует вибрация и воздушный поток, подаваемый вентилятором и направленный вдоль шатуна 7. После перераспределения компонентов зерновой слой поступает на участок со стенкой 4. В результате взаимодействия с ней низконатурные примеси, оказавшиеся на поверхности слоя, скатываются к стенке 5 и двигаются вдоль нее. Происходит распределение материала и примесей между стенками 4 и 5 деки 1. Разделенные компоненты выводятся приемником 6.

Назначение:

Вибропневмосепаратор используется для окончательной очистки семян от трудновыделимых примесей, отличающихся по удельному весу, форме. Также возможно разделение семян по плотности, с целью выделения более жизнеспособных и всхожих семян.

Возможно применение вибропневмосепаратора для разделения по плотности сыпучих материалов одинакового размера (в частности для разделения отходов переработки резиновых покрышек)



— — — исходный материал
— • — — семена основной культуры
— - - - низконатурные примеси

1 – дека, 2 – зона расслоения, 3 – зона транспортирования, 4, 5 – стенки деки, 6 – приемники фракций, 7 – шатун, 8 – вентилятор.

Эффективность применения:

Снижение энергозатрат более, чем на 20% при требуемом качестве очистки к семенам элиты.

Вибропневмосепаратор защищен Патентами:

№ 2347352 Дека вибропневмосепаратора

№ 58288 Дека вибропневмосепаратора

№ 89325 Вибропневмосепаратор

Разработчики:

Кафедра сельскохозяйственных машин и оборудования
профессор Галкин В.Д., к.т.н. Хавыев А.А., к.т.н. Хандриков В.А., инж. Грубов К.А.
тел: 8(342) 2179661; e-mail:enginen@pgatu.ru