

ГІРАЦІЙНИЙ СЕПАРАТОР



Призначення гiрацiйного сепаратору

Гiрацiйний сепаратор призначено для сепарацiї зернових сумiшей кидком у повітряне середовище з використанням гiрацiйного ефекту та ефекту Магнуса. Гiрацiйний сепаратор за рахунок керованої змiни траєкторiй руху частинок сумiшi в повітряному середовищi завдяки використанню гiрацiйного ефекту та ефекту Магнуса дозволяє знизити енергоємність процесiв сепарацiї зернових сумiшей в 2,5 та 31,7 рази порiвняно з пневмосепараторами та пневмосортувальними столами спiввiдносно.

Конструкцiя машини

Сепаратор складається з бункера, двох обрeзинених валкiв, що обертаються в протилежнi боки, привiд та приймачi продуктiв розподiлу. Простота конструкцiї гiрацiйного сепаратора дозволяє виготовити його в фермерському господарствi.

Технiчна характеристика

- габарити, м: 2,0 x 1,2 x 2,0;
- потужнiсть, кВт: 2,5;
- продуктивнiсть, т/год: 2,5.

Гiрацiйний сепаратор впроваджено в ПАО «Пологiвський олієекстракцiйний завод» (Запорiзька область) ПТФ «ИВО», ООО «Содружество» (Харкiвська область). Щорiчний економiчний ефект вiд впровадження гiрацiйного сепаратора в ПТФ «ИВО» складає 1,528 млн грн. та в ООО «Содружество» – 934 тис грн.

Отримано патент України на корисну модель №75896 «Сепаратор для сортування сипких сумiшей» вiд 25 грудня 2012 р., Бюл. № 24.

Автори: Д.т.н., проф. Богомолів О.В., Глiн В.І.