

КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНА МАШИНА З БАРАБАННИМ СЕПАРАТОРОМ

Грушецький С.М., Самокиш М.І., Бендера І.М., Роздорожнюк П.І.

Перевагою барабанних сепараторів порівняно з плоскими у картоплезбиральних машинах є простота у виготовленні та технологічна надійність. В основу розробки поставлена задача удосконалення картоплезбиральної машини шляхом застосування конусного барабана, встановленого перпендикулярно напрямку руху картоплезбиральної машини та перекочуванні по сусідньому рядку.

Барабанний сепаратор складається з рами 1, на якій закріплено підкопувач у вигляді плужного корпусу, де до переднього обрізу прикріплений леміш 2 з гвинтовою правосторонньою полицею 3. На рамі закріплений конусний сепаруючий барабан 4, який приводиться в обертальний рух за рахунок зчеплення обода 5 діаметра більшого від діаметра великої основи 9 із ґрунтом. Барабан 4 складається з валу 6, прутків 7 і пластин 8. Запропонована схема машини покращує сепарацію бульб на конусно-прутковому барабані, за рахунок чого зменшуються механічні пошкодження бульб і збільшується продуктивність агрегату.

Конструкція захищена деклараційним патентом № 56530А від 15 травня 2003 року. Технічна документація знаходиться в інституті механізації і електрифікації сільського господарства ПДАТУ.

