

Винахід відноситься до технологічного устаткування з переробки бобових і зернових культур. Може ефективно застосовуватися при переробці бобових культур, наприклад, гороху або нуту.

Знайдений спосіб при якому оболонка бобових легко відокремлюється від сім'ядолей, а самі сім'ядолі поділяються між собою. Створений пристрій, що забезпечує виконання двох технологічних функцій в одному пристрої. Це лущення вхідного продукту і його розколювання на дві сім'ядолі без додаткового бою.

При використанні пристрою для лущення і розколювання насіння бобових культур, позбавленого недоліків, в якому забезпечується вихід лущеного ядра в межах 83-87 %. При цьому бій сім'ядолей становить всього 0,7-1,6 %.

За рахунок механічного стиснення горошин в першій зоні оболонки відшаровуються від сім'ядолі. При цьому оболонки втрачають частково свою механічну міцність, що сприяє подальшому вилученню сім'ядолі при знакозмінному навантаженні на горошини в другій зоні. Прохідний повітряний потік сприяє зриву оболонок з сім'ядолі. Така компоновочна схема пристрою сприяє збільшенню виходу готового продукту, зменшенню бою, практичної відсутності мучки. Кінцевий продукт має гарний товарний вигляд, так як він не зазнає абразивної дії з боку робочих органів (на відміну від машин, що використовують абразивні диски). Такій продукт має збільшений термін зберігання і реалізації.