

Mesin Pemipil Jagung

Corn Sheller Machine

Inventor : Rudy Tjahjohutomo, Harsono, Uning Budiarti, Lilik Tri Mulyantara, Ahnada Asari, dan Wahyono

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi

Indonesian Legumes and Tuber Crops Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten No. ID0000446S

IPR Protection Status: Patent No. ID0000446S

Mesin ini terdiri dari dua komponen utama, yaitu silinder pemipil yang gigi pemipilnya diperkuat dengan besi plat strip tebal 4 mm dan sarangan bergetar yang digantung dengan empat pegas karet serta menggunakan tenaga penggerak motor 7 HP.

Keunggulannya adalah memiliki kapasitas pemipilan yang lebih tinggi dibandingkan dengan mesin pemipil lokal, dengan tingkat kerusakan biji jagung yang lebih kecil, efisiensi penggunaan energi lebih tinggi, lebih murah, dan dapat mengurangi tingkat kepatahan tongkol jagung selama proses pemipilan.

Mesin pemipil jagung ini berpotensi dikembangkan dan dikomersialkan oleh bengkel atau industri alsintan di sentra produksi jagung.

This machine consists of two main components, namely (1) a cylinder sheller with a gear strengthen by a steel plate of 4 mm thickness, and (2) a vibrating sieve suspended by four rubber springs and powered by a 7 HP engine.

The advantages of this machine are the peeling capacity is higher than the local sheller machine, the level of grain damage is lower, the efficiency of energy use is high, the equipment is less expensive, and the level of broken cobs during the processing is low. The corn sheller machine is potential to be developed and commercialized by the local workshop or farm machinery industry.

