

Mesin Pengupas Buah Lada

Tipe Piringan

Pepper Parer Disc Type

Inventor : Risfaheri, Tatang Hidayat, Nanan Nurdjannah, dan Pandji Laksamanahardja

Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika

Indonesian Spice and Medicinal Crops Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten No. ID 0000885S

IPR Protection Status : Patent No. ID 0000885S



Mesin pengupas buah lada tipe piringan berfungsi melepaskan kulit buah lada dari bijinya. Mekanisme pengupasan adalah dengan menggelindingkan buah lada di antara dua piringan pengupas disertai tekanan dari karet dengan elastisitas tinggi yang dipasang pada permukaan piringan.

Pengupas buah lada tipe piringan mempunyai ukuran dan struktur tertentu, jarak antara kedua piringan dapat diatur sesuai dengan ukuran buah lada yang akan dikupas.

Keunggulan teknologi ini antara lain, memiliki kapasitas pengupasan tinggi (400-450 kg per jam) dengan waktu perendaman buah lada lebih singkat (5-6 hari). Mesin lebih hemat air karena kebutuhan air perendam lebih sedikit, *off flavor* dapat diminimalkan, tingkat kehilangan akibat tercecce dapat ditekan, dan tingkat kontaminasi mikroorganisme pada produk yang dihasilkan rendah.

Peluang komersial teknologi mesin pengupas buah lada adalah industri alsintan untuk memenuhi kebutuhan petani mengolah hasil tanaman ladanya agar lebih efisien dengan mutu produk yang tinggi.

The function of the pepper fruit parer disc type is to release pepper seed from the pods. The stripping mechanism is by rolling the pepper pods between two disc peelers pressured through a high elasticity of rubber attached to the surface of the disc. The pepper pods peeler disc type has a specific size and structure. The distance between the two discs can be adjusted according to the size of pepper pods to be peeled. Among other advantages of this technology, it has a high stripping capacity (400-450 kg pods per hour) with a shorter pepper pod soaking time (5-6 days).

It is efficient because it needs less water soaking. The off flavor can be minimized. The rate of loss due to runoff can be reduced. The level of contamination of microorganisms on products is low. This machine is potential to be developed commercially.