

Alat Pengabut Air Tipe Bayonet

Water Atomizer Bayonet Type

Inventor : Ridwan Thahir

Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian

Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development

Status Perlindungan HKI : Paten No. IDP000036990

IPR Protection Status : Patent No. IDP000036990

Alat pengabut air ini digunakan untuk menghasilkan kabut air sehingga dalam pemolesan beras giling dihasilkan beras yang putih, bersih, mengkilat yang cemerlang menyerupai kristal. Proses penyosohan dilakukan bersamaan dengan menghembuskan udara ke dalam lapisan beras sehingga kenaikan suhu dapat diminimalkan dan jumlah beras retak dan patah dapat dikurangi.

Teknologi ini dibuat dengan injeksi uap air yang dapat diatur pada berbagai posisi dan volume kabut serta dapat dipasang atau kompatibel dengan berbagai jenis unit penggilingan beras (RMU) yang ada, tanpa perlu membeli mesin penggilingan baru.

Inovasi ini membuka peluang bagi industri alat dan mesin pertanian untuk memenuhi kebutuhan petani maupun usaha jasa penggilingan beras dalam penanganan pascapanen padi.

The water atomizer is a tool used to generate water mist during the polishing process of rice milling that would produce rice which is white, clean, and shiny resembling a crystal. The cleaning process is conducted in conjunction with blowing air into the rice layer so that the increase of temperature can be stabilized.

The number of cracked and broken rice grains can be reduced. This technology is developed by installing a water injector. The position of this injector can be arranged in various positions and depends on the required volume of water mist.

It is compatible with different types of rice milling units (RMU). There is no need to buy a new rice milling machine. This innovation opens the opportunities for industry dealing with equipment of agricultural machinery to fulfill the demand of farmers to handle post harvest rice.

