

Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan untuk Rumah Kaca

Moveable Sprinkle Irrigation

Inventor : Teguh Wikan Widodo,
Koes Sulistiadji, Joko Pitoyo,
Maria J. Tjaturetna, dan Ahmad Asari
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
*Indonesian Center for Agricultural Engineering
Research and Development*
Status Perlindungan HKI : Paten No. IDP000031417
IPR Protection Status : Patent No. IDP000031417



Alat ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan sistem irigasi di rumah kaca. Konstruksinya kuat, dapat bergerak maju dan mundur untuk memberikan air dengan ukuran partikel, waktu dan jumlah sesuai kebutuhan tanaman serta dapat meningkatkan kelembaban udara di dalam rumah kaca.

Teknologi irigasi tipe sprinkler ini bersifat fleksibel, dapat diatur tinggi rendahnya sehingga dapat disesuaikan dengan tinggi tanaman agar aplikasi air untuk irigasi lebih efisien. Alat irigasi ini lebih dikhususkan untuk rumah kaca, namun tidak tertutup kemungkinan untuk digunakan pada areal terbuka.

Teknologi sprinkler ini cocok digunakan petani atau penghasil produk pertanian yang memiliki nilai komersial tinggi seperti tanaman hias, buah-buahan, sayuran dan lainnya untuk memenuhi kebutuhan pasar modern.

The sprinkler irrigation tool is especially designed to be installed in the green house. It is also possible to be used in an open area with a necessary adjustment. The construction of this sprinkler is strong and the main frame can be moved back and forth. The sprinkler provides a mist of water with the right amount and time that will increase humidity in the green house.

This sprinkler is flexible so the height of it can be adjusted equal to the height of the plants. Therefore, the application of water for irrigation purposes can be more efficient.

This tool can benefit farmers and private sectors of high commercial value of agricultural products such as ornamental plants, fruits, and vegetables.