

Mesin Penyang Tipe Bajak Dua Sayap

Double-wing Plow Type of Power Weeder

Inventor : Gatot S. A .F., Mugiono, dan Wijiyono
Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi
Indonesian Legume and Tuber Crops Research Institute
Status Perlindungan HKI : Paten No. P 00200800294
IPR Protection Status : Patent No. P 00200800294

Mesin Penyang tipe bajak dua sayap berfungsi sebagai pemotong dan pembalik tanah selain sebagai penyang. Teknologi ini mampu mempercepat proses penyang dan menghemat penggunaan tenaga kerja. Mesin terdiri dari tiga komponen utama yaitu mesin penggerak, sistem transmisi, dan bajak menggunakan dudukan yang dapat di bongkar pasang. Operasionalisasi mesin penyang ini hanya 2 jam untuk luasan satu hektar lahan, sedangkan penyang secara manual (cangkul), memerlukan waktu 20 hari per hektar lahan.

Mesin mudah dan ringan untuk dibawa dan hasil penyang lebih baik dibandingkan dengan alat penyang manual.

Teknologi ini membuka peluang bagi industri alat dan mesin pertanian untuk memenuhi kebutuhan mesin penyang bagi petani atau usaha jasa penyang dan jasa pengolahan tanah.

The power weeder with double wing plow consists of three main components, namely propulsion engine, transmission system, and plow. The machine has several functions namely to cut and reverse the soil, and clean from weeds. Using a stand, the machine can be assembled and disassembled. The working operation time for this plow is 2 hours for a hectare. This tool can speed up weeding and subsequently reduce labor costs. The plow is light and therefore is easy to carry.

The adoption of this double-wing plow type of power weeder offers a chance for farmers to increase their income. Hence, it is an opportunity for the private sector to develop this equipment on a wide scale.

