

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersYTETU RZESZOWSKIEGO

URZĄDZENIE GENERUJĄCE ZMIENNE SYGNAŁY MAGNETYCZNE DO STYMULACJI MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO



Cel / zakres zastosowania

Urządzenie do magnetostymulacji materiału biologicznego ma zastosowanie do agrotechniki na plantacjach owoców (jabłka, pomidory, truskawki).

Cechy unikalne / innowacyjne produktu lub technologii

Prezentowane urządzenie generujące zmienne sygnały magnetyczne do stymulacji materiału biologicznego składa się z pojemnika na owoce znajdującego się wewnątrz cewki wytwarzającej pole magnetyczne o odpowiednich parametrach. Rozwiązanie konstrukcyjne układu zasilania przedstawia patent P.399624. Układ zasilania składa się z zasilacza stabilizowanego, sterownika czasu rzeczywistego, komputera z programem sterowania.

Cechy produktu / technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Prezentowana konstrukcja urządzenia do magnetostymulacji pozwoliła na eliminację szeregu wad dotychczasowych rozwiązań. Urządzenia dotychczasowe są urządzeniami stacjonarnymi, z układami chłodzenia cieczą i brakiem ciągłej kontroli parametrów pracy. Przedstawiona konstrukcja zapewnia mobilność urządzenia oraz sterowanie procesem w czasie rzeczywistym, co zapewnia utrzymywanie ustalonych parametrów zmiennych sygnałów magnetycznych w trakcie całego procesu.

Cechy produktu / technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

Urządzenie może być łatwo wykorzystywane na plantacjach.