



- عنوان طرح: دستگاه خودکار برداشت خرفه
- طراحان: ابوالقاسم انصاری نسب و امیرحسین فیروزی
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان دولتی آیت الله خامنه‌ای و هنرستان دولتی شهید حیدر عسگری پور رابر
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی امام صادق (ع) رابر
- دبیر راهنما: کرامت برموز

چکیده:

خرفه از جمله گیاهان دارویی است که در درمان بسیاری از بیماری‌ها از جمله دستگاه گوارش، تصفیه خون و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرد. معضل بزرگ تهیه خرفه، برداشت این محصول می‌باشد. به گونه‌ای که در روش سنتی، دسته گیاه را روی یک دست قرار داده و با دست دیگر، سر گیاه را له نموده و با یک تکان، دانه‌ها را جدا می‌کردند. به دلیل اینکه این نوع برداشت محصول، وقت گیر و باعث هدر رفتن محصول می‌شود، دستگاه خودکار برداشت خرفه طراحی و ساخته شده است. یک قسمت دستگاه، گیاه را بر روی نوار مشخص شده هدایت کرده و قسمت دیگر، آن‌ها را به خوبی له می‌کند و در قسمت آخر، دانه‌ها از یک صافی عبور داده می‌شوند و در مسیر ریختن دانه‌ها از صافی به مخزن، فن‌هایی قرار داده شده است که شاخ و برگ‌های خرد شده ریز را با مکشی که دارد، از دانه‌ها جدا می‌کند و به مخزن می‌ریزد. این دستگاه قابلیت اتصال به انواع تیلر و تراکتور را دارد.

