



رتبه سوم مکانیک

عنوان طرح :

تخمه گیر کدو (کاف ۱۹۴۷)



مبتکران :

زهره شهدادی

زهره حاجیلری

مریم حاجیلری

استان :

گلستان

سطح :

دانش آموزی

واحد آموزشی :

مرکز فرزنانگان علی آباد کتول

چکیده طرح :

روش سنتی جدا سازی تخم کدو از قسمت گوشت آن ، به صورت دستی است . در روش سنتی، ابتدا کدو به وسیله ساطور به دو نیمه تقسیم می شود و سپس تخم کدو توسط کارگران و به وسیله انگشتان یا قاشق از گوشت کدو جدا می گردد . این روش سنتی، وقت گیر است و به دلیل ساطور زدن ، بعضی از تخم های کدو شکسته می شود .

در طرح حاضر ، روش سنتی دستی به مکانیزه تبدیل شده است . ابتدا دو کدو با چاقو توسط کارگران بریده می شود و سپس هر کارگر یک کدو را در دست گرفته و به سمت میله دارای پره های مارپیچ که در حال چرخش است ، جلو می برد و این پره های مارپیچ به سرعت تخم کدو را از گوشت آن جدا می کند . این دستگاه، قابلیت استفاده همزمان توسط شش کارگر را دارد . یک موتور بنزینی ، سه محور متوالی را توسط سیستم انتقال قدرت تسمه ای به حرکت در می آورد . در دو انتهای هر محور ، پره های مارپیچی جوش داده شده است و هر کاربر در یکی از دو انتهای هر محور می نشیند .

سادگی طرح ، سالم ماندن تخم کدو ، صرفه جویی در زمان و صرفه جویی در هزینه کارگری از نکات برجسته و نوآوری طرح است .

