

رتبه اول برق و الکترونیک



عنوان طرح:

دستگاه موم دوز نیمه اتوماتیک

چکیده طرح:

موم دوزی، چسباندن ورق موم آج دار به قاب سیم کشی شده در زنبور داری، به صورت نیمه اتوماتیک در این طرح انجام شده است. اساس کار دستگاه، داغ شدن سیم قاب با توجه به اختلاف پتانسیلی است که بین دو سر سیم برقرار می شود. با گرم شدن سیم، موم، نرم شده و سیم به داخل موم فرو می رود. این عمل هم اکنون به صورت دستی انجام و خانه هایی از موم خراب می شود که لازم است توسط زنبور ترمیم شود.

خلاقیت، نوآوری و نکات برجسته طرح به شرح زیر می باشد:

- آشنایی طراح با تمام جزئیات لازم در زنبور داری و موم دوزی؛
- متناسب بودن تایمر با درجه حرارت محیط؛
- سادگی، ارزانی و در دسترس بودن؛
- وجود باتری در سیستم که استفاده از آن را در هر جایی ممکن می سازد؛
- کمتر شدن خرابی موم نسبت به روش دستی؛
- افزایش تولید عسل نسبت به حالت دستی؛
- کاربرد آن در صنعت زنبور داری؛
- استفاده از مدارهای ساده الکترونیکی جهت تحقق ایده؛



مبتکر:

مونا فندرسکی

استان:

گلستان

سطح:

دانش آموزی

واحد آموزشی:

پیش دانشگاهی غیرانتفاعی سماء

علی آباد کتول

