



رتبه اول مکانیک

عنوان طرح :

دستگاه ابزار زنی سنگ و سرامیک ساختمان

چکیده طرح :

دستگاه ابزار زنی سنگ و سرامیک ساختمان، دستگاهی است که توسط آن می توان لبه سرامیک ها و سنگ های مختلف ساختمانی را به شکل شیب دار و یا گرد درآورد. طراح با به کارگیری قوه خلاقیت خود، مکانیزم های مختلفی را طراحی نموده که توسط آنها علاوه بر تغذیه سنگ و یا سرامیک و هدایت آن به سمت ابزار، با ایجاد حرکت مناسب، شکل لازم به آنها داده شود.

از مزایای این طرح، سرعت عمل آن می باشد که چندین برابر روش دستی است، کاهش گرد و غبار تولیدی در اثر پاشیدن آب بر روی ابزار که کمک زیادی به سلامت کاربر دستگاه می نماید، از دیگر مزایای طرح می باشد. طراح از یک الکتروموتور متحرک متصل به ابزار جهت تأمین قدرت لازم برای ابزار زنی استفاده نموده است. **خلاقیت، نوآوری و نکات برجسته طرح به شرح زیر می باشد:**

- سرعت عمل دستگاه؛

- کاهش گرد و غبار تولیدی در اثر پاشیدن آب بر روی ابزار و حفظ سلامت کاربر.



مبتکر:

عباس علمدار

استان:

یزد

سطح:

دانشجویی

واحد آموزشی:

آموزشکده شهید صدوقی یزد

