

رتبه سوم مکانیک

عنوان طرح

دستگاه کمک آموزشی نمایش سوخت رسانی خودرو

استان

کرمان

شهرستان

شهربابک

طراحان



مبارکه اسمعیلی آبدر



علیرضا محلاتی شهربابکی

چکیده

یکی از مسائل مهم آموزش در هنرستان های فنی مکانیک خودرو، آشنا نمودن دانش آموز با کار عملی به صورت همزمان توسط معلم در کلاس درس می باشد. به دلیل اینکه نمی توان خودرو را به کلاس درس برد و از طرف دیگر خرید خودرو و ماکت های شبیه ساز موتور، هزینه ی زیادی را در بر دارد.

مسئله دیگری که هنرجویان مکانیک در یادگیری درس سیستم سوخت و جرقه با آن روبه رو میباشند، این است که در کلاس درسی نمی توانند پاشش سوخت انژکتورها را ببینند و مسئله دوم هم مکانیزم سیستم جرقه می باشد، روند کار این سیستم نیز همانند سیستم سوخت رسانی، عملکرد آن قابل دیدن نیست و هنرجو نمی تواند مکانیزم تولید جرقه بین دو دهانه ی شمع را ببیند و درک نماید.

با استفاده از این دستگاه هنرجو به راحتی می تواند روند پاشش انژکتورها را داخل شیشه های شفاف به خوبی ببیند و از طرفی تولید جرقه در بین دهانه پلاتین را نیز واضح مشاهده نماید. این دستگاه کمک آموزشی به گونه ای ساخته شده که معلم به راحتی می تواند آنرا با دست حمل نموده و درس از آن استفاده نماید و یادگیری سیستم سوخت رسانی و جرقه را برای دانش آموز تسهیل نماید. از مزایای دستگاه ساخته شده می توان به سادگی عملکرد، حمل آسان، هزینه ی یادگیری سریع و عملی درس است.

