

رتبه سوم مکاترونیک

عنوان طرح

نمونه آزمایشگاهی ویلچر خودکار

استان

هرمزگان

مترجم



شهرستان

بندرعباس

کیانوش مقصودی نژاد

چکیده

یک ویلچر خودکار با قابلیت برنامه نویسی طراحی شده است. که می تواند بعضی از مشکلات معلومین را برطرف کند. این ویلچر از دو بخش اصلی شاسی و صندلی تشکیل شده است. شاسی این ویلچر مشکل از سه بخش (بدنه مرکزی، پایه متحرک در قسمت جلو و پایه متحرک در قسمت عقب) است. صندلی دارای حالت های ۱. تخت خواب شونده ۲. حالت ایستاده تمام قد ۳. حالت نشسته (می باشد). صندلی دارای گرم کن و سرد کن، ماساژور تمام قد، محفظه ای محافظ از معلومین در برابر باران، گرد و غبار و برف است. این صندلی قابلیت ایجاد فضای ارگonomیک برای معلوم را می کند به طوری که قابلیت تنظیم گودی کمر در شش حالت، تنظیم ارتفاع نشیمنگاه، تنظیم پشت سری (تکیه گاه) و پشت گردنی را دارد. در تولید صندلی از پنهان استفاده شده است. همچنین بر روی صندلی دو عدد صفحه نمایش بزرگ لمسی برای انجام امور مربوط به کنترل کامل ویلچر، سیستم صوتی و سیستم مولتی مدیا تعبیه شده است. محفظه محافظ روی صندلی، شفاف بوده و به صورت خودکار باز و سته خواهد شد. ویلچر دارای برنامه نویسی است که به همین دلیل توانایی حرکت به صورت خودکار و یا AUTODRIVE (حالت حرکت بدون سرنشین)، رادار و دارای تنظیم کننده سرعت (speed controller) و تثبیت کننده (کروز کنترولر) سرعت است.

ویلچر دارای اپلیکیشن اختصاصی است، کاربر با استفاده از این نرم افزار می تواند تمام امورات ویلچر را کنترل کند و حتی می توانید با استفاده از این اپلیکیشن حالت های مختلف آن را تعیین و یا فعال و غیر فعال و حالت خودکار را فعال و یا غیر فعال نمود.

