

رتبه سوم مکانیک

طراح

عنوان طرح

ویلکر (ویلچیر + واکر)



محمد عرفان کیانی

استان و شهر

اصفهان - اصفهان

چکیده



با توجه به اینکه هر ساله امید به زندگی در ایران و سایر کشورها در حال افزایش است، سالمندان نیازمند وسایل توانبخشی برای انجام کارهای ابتدایی و ساده هستند. اگر به دوروبر نگاهی اندازیم می بینیم برخی آنها بخاطر سکنه یا تضعیف ماهیچه ها و مشکلات استخوانی، یا به دلیل فلج شدن اندام های تحتانی؛ همچنین افزایش بیماری های صعب العالاجی مثل سرطان ها و استفاده از روش های درمانی مثل پرتو درمانی و شیمی درمانی، انجام جراحی های سنگین و ... نیاز به اینگونه وسایل، برای تسهیل امور شخصی دارند همانطور که از نام این طرح پیداست ترکیبی از واکر و ویلچیر می باشد. با این قابلیت، که پس از خستگی بعد از طی مسافتی تبدیل به ویلچیر می شود. طراحی دستگاه به گونه ای است که ویژگی های مختلف برای گروه های هدف قابل تغییر است. این دستگاه در مراکز توانبخشی - در بیمارستان ها برای افراد جراحی شده، جابجایی بیماران و ... مناسب سالمندان برای راه رفتن و انجام امورات روزمره - برای کسانی که دچار شکستگی در اندام های تحتانی هستند مثل شکستگی استخوان ران یا زانو قابل استفاده است.