

ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОДЪЁМНИК В ВАННУ

Студент гр. 11307113 Кардаш Ю. Ф.

Кандидат техн. наук, доцент Габец В. Л.

Белорусский национальный технический университет

Одним из направлений развития современной медицинской техники является обеспечение нормального существования инвалидов, людей, получивших тяжелые травмы нижних конечностей, людей с ампутированными конечностями, с дефектами опорно-двигательного аппарата, детей, больных церебральным параличом. С этой целью во многих странах проектируются и производятся такие необходимые для инвалидов средства, как кресла для передвижения, протезы функциональные и косметические, предметы домашнего обихода – посуда, приспособления для туалета и ванной комнаты, так называемые подъемники, для кухни и т. д. [1].

Подъемник в ванну для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата с электроприводом предназначен для подъема и передвижения больных и инвалидов в условиях помещений; облегчения принятия различных водных процедур инвалидом, в результате чего снижается нагрузка на больные конечности; обеспечения реабилитации инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и их нормальной жизнедеятельности; облегчения работы медперсонала [2].

Отличительными особенностями разработанного подъемника являются малые габариты конструкции, что позволяет использовать его как в больницах, так и в домашних условиях, наличие низких опор, которые дают возможность подъезжать вплотную к различным бытовым предметам. Присутствие больших колёс существенно облегчает передвижение. Конструкция данного подъемника позволяет опустить человека до уровня пола. Колесные опоры имеют фиксаторы, что позволяет осуществлять передвижение в наклонных поверхностях и удерживать устойчивое положение при погружении в ванну. А так же подъемник не требует специально оборудованного помещения.

Литература

1. Калмет, Х. Ю. Жилая среда для инвалида. – М.: Стройиздат, 1990.
2. Лазарева, Т. Г. Подъемник в ванну / Т. Г. Лазарева, В. Л. Габец // Новые направления развития приборостроения : материалы 3-й Международной студенческой научно-технической конференции, 21-23 апреля 2010 г. / Белорусский национальный технический университет; редкол.: О.К. Гусев [и др.]. – Минск : БНТУ, 2010. – С. 135.