

5. IT-сообщество “Хабрахабр” [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://habrahabr.ru/post/126144/> , свободный

Многофункциональная тележка

Корольков Д. П., Будько А.А.
Dmitriu94@mail.ru, budkoaleksander@yandex.ru

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

На сегодняшний день, численность людей пенсионного возраста в мире составляет около 30% населения, они являются большой социальной группой. Общая проблема всех стран не обошла стороной и Россию: пожилых людей у нас год от года становится больше. В связи с этим возрастает необходимость разработки и внедрения социальных и инновационных проектов, направленных на помощь, в первую очередь, людям пенсионного возраста в повседневной жизни.

Взаимодействие с людьми пожилого возраста все более и более актуальна, т.к. сейчас они выступают в качестве большой социально-демографической группы, и их количество неуклонно растёт.

Нами была сформулирована следующая задача: облегчение физического труда, испытываемого не только людьми пожилого возраста, но и других социальных слоев общества.

Наш проект является одним из представителей данного направления. Мы предлагаем инновационную конструкцию многофункциональной тележки, которая позволит не только минимизировать усилия по перевозке тяжелой поклажи, но и позволит вам отдохнуть, если вы устали. Сумка-тележка необходимое подспорье хозяйкам всех уголков земли. Они имеют множество применений, которые удивят вас легкостью и удобством эксплуатации.

Представим обыденную ситуацию в городе: пожилая бабушка пошла за покупками на рынок с обычной хозяйственной телегой для продуктов. Набрала с десятков килограмм продуктов, при этом ей приходилось постоянно наклоняться, чтобы уложить продукты и закрепить сумку в телеге. Но ведь у многих пожилых людей проблемы со спиной и им тяжело наклоняться и эти простые действия могут оказаться для них достаточно трудной и неприятной задачей. Дополнительной сложностью является путь до дома, который необходимо пройти, ведь он может быть неблизкий и по пути могут устать ноги, тогда необходимо присесть и отдохнуть. А если возникло какое-то препятствие на дороге, будто ступеньки или неровная дорога, требуется сильная физическая сила, чтобы преодолеть его.

Наша разработка направлена на решения всех этих проблем и включает в себя пару «модулей» для многофункциональной тележки, а именно: каркас-телега, «модуль-стул», шасси с парой-тройкой колес и ножкой-опорой, «модуль-подъемник» и непосредственно сумка.

- Каркас-телега представляет собой конструкцию из полых алюминиевых труб, шасси с парой колёс и ножкой-опорой, и подставки, которая служит для закрепления поклажи и её перевозке.

- Механизм подъемника, состоящий из лебедки, направляющих, верёвки и пары блоков для обеспечения механизма подъёма.
- Модуль-стул: выполненный в виде складного откидного модуля, позволяющий быстро преобразовывать грузоперевозочную тележку в комфортный стул для отдыха.



Рисунок 1. – Модули используемые в «Многфункциональной тележке»

Плюсы и минусы:

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"> • Маневренность 	<ul style="list-style-type: none"> • Попадание посторонних предметов в 3-х колесную базу
<ul style="list-style-type: none"> • Легкость и удобство эксплуатации 	<ul style="list-style-type: none"> • Неустойчивость при движениях (садишься – встаешь)
<ul style="list-style-type: none"> • Надежность 	<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая цена по сравнению с телегой без дополнительных модулей
<ul style="list-style-type: none"> • Приемлемая цена 	
<ul style="list-style-type: none"> • Компактная 	

И так сделаем вывод:

- Хозяйственная всепогодная сумка тележка стул, имеет противоскользящую прорезиненную поверхность ручки;
- Раскладывающийся механизм, удивляет высокой грузоподъемностью до 50 кг;
- Отстегните сумку и ваша любимая "подруга", превратится в уникальную тележку со стулом;

- Устали от длительной и изнурительной дороги, не беда, достаточно откинуть стульчик, чтобы насладиться отдыхом где угодно;
- Сохраняет суставы и позвоночник от воздействия непомерного груза, который набирается, пройдясь по товарным полкам;
- Передвигайтесь по всевозможным препятствиям, за счет 6-ти колесной базы. Две пары, по три колеса в каждой, уверенно перешагивают через неожиданные препятствия на вашем пути;
- Механизм подъёмника не заставит вас наклоняться при кладке предметов;
- Исключительный помощник для вашей семьи.

Сумки тележки хозяйственные на колесах, воплощают задуманное, стирая границы допустимого ручного предела транспортировки. Задумайтесь о своих родителях, купив тележку на колесах, создавая условия комфортного быта, и они каждый раз будут благодарны за столь полезную покупку. Сохраняя каждую клетку и сустав, мы продлеваем им жизнь, добавляя наслаждения каждым моментом бесценной жизни.

Список литературы:

1. Общая база рефератов, реферат на тему: «Проблемы пенсионеров». [Электронный ресурс]. URL: <http://referatwork.ru/refs/source/ref-109034.html> (дата обращения: 08.03.2015).
2. Общий ресурс по продаже товаров: Тележка с сумкой и стулом Рыжий Кот С302. [Электронный ресурс]. URL: http://emsale.ru/goods/telezhka-s-sumkoj-i-stulom-ryzhiy-kot-s302?from=YThh_ (дата обращения: 08.03.2015).