

Описание проекта

Комплект многофункционального туристического снаряжения

Автор проекта: Лукиных Анна Сергеевна

Руководитель: Шабалина Юлия Васильевна

Область применения: удовлетворение жизненных потребностей человека (туризм).

Предлагается комплекс трансформирующегося туристического снаряжения, состоящий из костюма и спального мешка. Костюм представляет собой анорак, изготовленный из плащевой ткани, на груди расположены два нагрудных кармана: карман- портфель и карман – раскладушка. В боковом шве находится карман – сумка с ручкой, который позволяет трансформировать в себя все изделие. Так же в костюм входят брюки, на передней брючине которых расположен тройной накладно карман – сумка, позволяющий легко вмещать в себя все изделие.

Спальный мешок прямоугольной формы с застежкой-молнией. Мешок имеет прорези для рук и дополнительный бегунок в нижней части мешка, позволяющий трансформировать спальник в теплую накидку, низ накидки отгибается и фиксируется кнопочной лентой. Также спальник оборудован шлевками для трансформации в гамак и палатку.

Положительный эффект предлагаемой полезной модели туристического костюма увеличение количества трансформируемых карманов, простота доступа к содержимому карманов, удобство складывания костюма, небольшие размеры в сложенном виде. Возможность трансформации костюма в сумку позволяет избежать загрязнения содержимого рюкзака (если трансформировать изделия в карман)

Исходя, из положительного эффекта полезной модели туристического костюма можно выразить цель полезной модели туристического костюма: повышение комфортности и удобство эксплуатации.

Положительный эффект предлагаемой модели спального мешка увеличение функциональных возможностей его использования: в качестве мешка, одеяла, теплой накидки, мини палатки, гамака и носилок.

Исходя, из положительного эффекта можно сформулировать цель создания полезной модели спального мешка: повышение комфортности, функциональности и удобство в эксплуатации.

Описание проекта

Трансформирующаяся сумка - холодильник

Авторы проекта: Лукиных Анна Сергеевна, Шабалина Анастасия Максимовна

Руководитель: Шабалина Юлия Васильевна

Область применения: удовлетворение жизненных потребностей человека (туризм).

Изотермическая сумка – трансформер вместимостью 38 литров предназначена для хранения и транспортировки продуктов. Сумка-холодильник изготовлена из искусственной кожи защитного цвета, внутренняя часть – из плащевки. Сумка прямоугольной формы на 38 литров. На боковых стенках и крышке, расположены большие накладные карманы, фиксирующиеся на тесьму-молнию и ленту вилькро. Прокладочным материалом является изолон, который помещается и извлекается из внутренней части сумки благодаря молниям (таким образом, можно регулировать толщину изолона в сумке в зависимости от температурных условий). В верхней части сумки располагается тепловая планка. Всё это позволяет максимально удерживать температурный режим от 5 до 18 часов (зависит от толщины стенок прокладочного материала и количества охлаждающих элементов).

Для более удобной эксплуатации внутренняя часть сумки содержит съемные, гибкие перегородки для деления на секции и более плотной фиксации продуктов и посуды.

Дополнением к изделию является:

- Внутренний контейнер на 17 литров с дополнительными охлаждающими элементами и внутренней частью из изолона со светоотражающей пленкой, что позволяет более долгое время удерживать продукты в холоде по сравнению с основной сумкой.
- Съемная сумка на 2 литра со съемной ручкой через плечо, для хранения продуктов на короткий срок.

Новизна технического решения:

- Возможность трансформации (за счет перегородок, внутреннего съемного контейнера, съемной мобильной сумки)
- Увеличение времени хранения продуктов за счет увеличения толщины стенок из изолона и дополнительного съемного контейнера
- Наличие удобных вместимых карманов (откидной карман, малая сумка имеет функцию кармана)
- Малая съемная сумка-карман
- Предлагаемые сумки можно использовать как в комплекте, так и по отдельности, что позволяет регулировать полезный объем

Оригинальностью идеи является трансформация изделия для удобства в эксплуатации.

Описание проекта

Куртка - трансформер

Автор проекта: Лукиных Анна Сергеевна

Руководитель: Шабалина Юлия Васильевна

Куртка – трансформер изготовлена из плащевки синего цвета с рисунком. Изделие прямого силуэта с рубашечным рукавом и капюшоном на кулиске. На полочке расположены рельефы, идущие из плечевого шва. Застежка на тесьму-молнию с тепловой планкой. Карманы накладные однотонного синего цвета фиксирующиеся при помощи кнопок. На спинке располагается горизонтальный прорезной карман с планкой и тесьмой-молнией, который легко вмещает в себя куртку. Куртка трансформируется:

- В жилет, за счет отстегивающихся рукавов (в качестве соединительного элемента является разъемная молния)
- В плащ, за счет пристегивающегося расстрочного полотна, изготовленного из плащевки синего однотонного цвета (в качестве соединительного элемента является разъемная молния). Спереди располагается застежка на тесьму-молния. Длина плаща регулируется кнопками, расположенными в нижней части.
- В спальник, за счет нижнего полотна и дополнительного жилета. Жилет изготовлен из плащевки однотонного синего цвета. Плечевые швы соединены за счет кнопок. В нижней части жилета находятся кнопки, необходимые для соединения жилета с нижней частью полотна. С изнаночной стороны жилета расположена кулиска для плотной фиксации низа спальника. Карманы трансформируются в варежки, которые крепятся к нижней части рукава за счет кнопок.

Предел комфорта до 0° С. В качестве утеплителя используется синтепон. Трансформация изделия позволяет увеличить предел комфорта за счет дополнительного слоя синтепона. Вес куртки 550 г, дополнительного полотна – 400г, жилета – 100 г. Таким образом, весь комплект 1050 г.

Новизна технического решения:

- Возможность трансформации в жилет, в плащ, плед и спальник.
- Увеличивать предела комфорта
- Наличие компрессионного мешка
- Трансформация накладных карманов в варежки
- Регулирование длины изделия

Оригинальностью идеи является конструкция изделия, которая позволяет трансформировать изделие. Куртку - трансформер можно использовать не только для туризма и отдыха на природе, но и для людей попавших в чрезвычайные ситуации.