

Описание проекта

Трансформирующаяся сумка - холодильник

Автор проекта: Лукиных Анна Сергеевна

Соавтор проекта: 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 разделения на секции и более плотной фиксации продуктов и посуды.

Дополнением к изделию является:

- Внутренний контейнер на 17 литров с дополнительными охладительными 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

Туристический рюкзак

Автор проекта: Шабалина Анастасия Максимовна

Руководитель: Шабалина Юлия Васильевна

Область применения: удовлетворение жизненных потребностей человека (туризм).

Рюкзак изготовлен из плащёвки «Оксфорд» серого и красного цвета. Основная часть рюкзака на 48 литров, имеет застежку на тесьму молнию с планкой. На боковой стороне расположены два кармана со встречной складкой и резиной в верхней части. Внутри рюкзака накладной карман с клапаном для гермопакета, резина для фиксации объемных предметов, карман из сетки с резиной в верхней части. На задней внутренней стенке располагается тесьма - молния для вложения и извлечения изолона.

На передней стенке настроен объемный карман на 9 литров, имеющий застежку на тесьму молнию с планкой. Внутри кармана расположена резина для фиксации аптечки, на внешней стороне дополнительный карман для хранения плоских предметов, фиксирующийся на тесьму - молния.

Спинка жесткая. Рюкзак оснащен разгрузочной системой: лямками, поясным ремнем, плечевыми оттяжками. В верхней части изделия расположены две ручки.

Дополнением к рюкзаку является сумка на 9 литров, которая увеличивает полезный объем рюкзака и может трансформироваться в термосумку, за счет дополнительного контейнера из изолона. Сумка имеет арочную форму, застежку на тесьму- молнию. Сумка оснащена ручкой и лямкой через плечо. Сумка крепится к рюкзаку за счет разъёмной молнии, строп с пряжками.

Новизна технического решения:

- Трансформация сумки в термосумку
- Наличие молний для вложения и извлечения изолона
- Наличие регулирующей резины для фиксации объемных предметов
- Наличие конверта для медикаментов
- Карман для гермопакета

Оригинальностью идеи является трансформация деталей, что способствует удобству при эксплуатации.

Рюкзак можно использовать не только для туризма, но и в качестве тревожного рюкзака для чрезвычайных ситуациях, где будут помещены необходимые вещи, копии документов, медикаменты, набор не скоропортящихся продуктов.