Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»

Политехнический лицей-интернат

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

Единый контейнер с отсеками для жидкой косметики

Работу выполнила:

Уймёнова Ирина Романовна

ученица 10 «Б» класса

Куратор:

Смолихина Полина Михайловна

Тамбов 2022

**Содержание**

Введение………………………………………………………………………….....

1.Литературный обзор проекта……………………………………………………

1.1 Анализ аналогов …………...…………………………………………..............

2.Создание продукта……………………………………………………………….

2.1.Ход работы……………………………………………………………………...

Заключение………………………………………………………………………….

Список литературы…………………………………....……..................................

**Введение**

Каждый человек хотя бы раз отправлялся в поездку на несколько дней, но о чистоте своего тела нужно заботиться всегда. Люди сталкиваются с проблемой большого количества и приличного веса средств личной гигиены. Когда у меня произошел такой случай, я решила придумать замену.

В наше время создано мало контейнеров для жидкостей в поездках. Из существующих можно выбирать по таким признакам, как: цвет, размер, материал, с рисунками или без, с крышкой или нет и т.д.

Целью моего проекта является создание единого контейнера для продуктов жидкой косметики.

Созданный мною контейнер удобен наличием 6-ти отсеков, в каждом из которых отдельный продукт жидкой косметики, а также дозаторами и присоской снизу, позволяющими, в свою очередь, не поднимать упаковку и не выжимать из неё продукт.

Для достижения цели поставлены задачи:

1.Рассмотреть проблему

2.Изучить аналоги

3.Подобрать материалы, из которых будет сделан продукт

4.Создать конструкцию контейнера

1. **Литературный обзор проекта**

Выбрав тему проекта, я решила узнать, какие же контейнеры уже существуют:

* 1. **Анализ аналогов**

Контейнеры на колесиках (рис.1).



Рисунок 1. Контейнер на колесиках

Достоинства:

1. Удачный размер и компактная прямоугольная форма
2. Контейнеры идеально подходят для хранения чистящих средств, продуктов
3. Они отлично умещаются в тумбах под мойкой/раковиной, для кухонных шкафчиков
4. С помощью этих контейнеров можно организовать вертикальное хранение. Например, в 10-литоврых лотках поместятся крышки, сковородки и разделочные доски
5. Благодаря колесикам контейнеры подойдут для глубоких ящиков, позволят не переставлять вещи с места на место и быстро их находить.

Недостатки:

1. Быстрое изнашивание колес.
2. Большой размер
3. Жидкости смешаются внутри

Универсальные чемоданчики (рис.2).

****Рисунок 2. Универсальные чемоданчики

Достоинства:

1. Благодаря рисунку и надписи чемоданчики ни с чем не спутаешь
2. Во вкладыше с ячейками удобно хранить мелочи
3. Клипсы-защелки очень надежные и легкие в использовании
4. Из-за наличия ручки чемоданчики удобны в переноске
5. Объемы 10 л или 6,5 л позволят уместить буквально все, что нужно

Недостатки:

1. Неудобно заливать жидкости
2. Неудобно выливать жидкости при использовании
3. Большой размер

****Контейнер для стирального порошка (рис.3).

Рисунок 3. Контейнер для стирального порошка.

Достоинства:

1. Благодаря крышке удерживает едкий запах порошка. Незаменимая вещь для аллергиков
2. Объем 5 л идеально подходит для 5-килограммовой упаковки стирального порошка
3. Дизайн контейнера в виде стиральной машинки выглядит очень мило и сразу говорит о содержимом.

Недостатки:

1. Большой размер
2. Жидкости смешаются

Маленькие дорожные упаковки (рис.4).

****Рисунок 4. Маленькие дорожные упаковки

Достоинства:

1. Прозрачность
2. Сохранение запаха продукта
3. Миниатюрный размер
4. Многоразовые
5. Долгий срок использования

Недостатки:

1. Хрупкость
2. Дефекты выработки
3. Теряются в сумке
4. Большое количество упаковок в руках

Полнообъёмные упаковки (рис.5).

****

Рисунок 5. Полнообъёмные упаковки

Достоинства:

1. Всё с собой, точно не закончится

Недостатки:

1. Тяжело
2. Много
3. Бессмысленно (точно не истратишь всё за короткий срок отсутствия дома)

**2.Создание продукта**

После исследования аналогов, я убедилась в актуальности своего проекта. Был создан единый контейнер с отсеками и дозаторами для жидкой косметики.

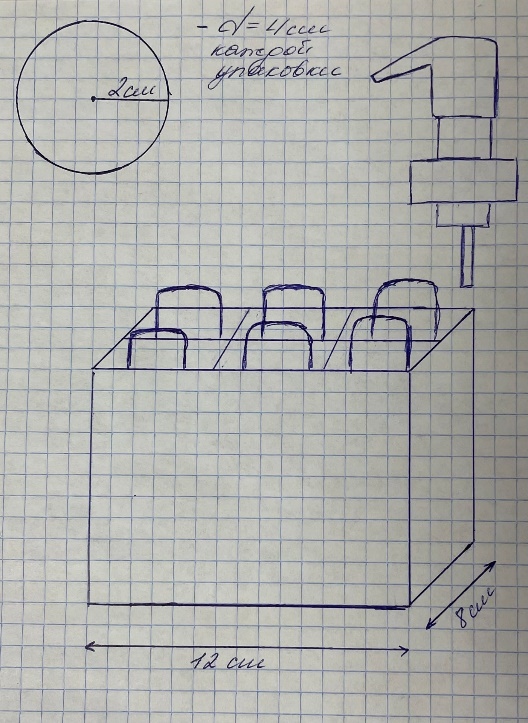


Рис. 6 Чертеж контейнера

Достоинства:

1. Всё с собой
2. В ванную комнату берешь с собой только один предмет
3. Дозаторы для каждого продукта позволят не поднимать и не переворачивать упаковку каждый раз
4. Многоразовый

**2.1. Ход работы**

1.Для начала я собрала оставшиеся банки из-под антисептического средства (6 штук) – рис.7



Рис. 7

2.Затем соединила их вместе скотчем, как показано на рисунке 8



Рис. 8

3.Добавила твёрдый картон и присоски – рисунок 9



Рис. 9



Рис. 10 вид сверху

Данный макет позволит брать меньше отдельных упаковок с собой в поездку, следовательно, не будет теряться в сумке

Дозаторы в каждой из банок дают возможность не сжимать и не поднимать контейнер

В данный проект можно внести некоторые улучшения, такие как: добавить количество банок в контейнере, приклеить присоску

**Заключение**

В ходе работы над проектом была достигнута цель, задачи выполнены. В результате создан единый контейнер для продуктов жидкой косметики, который решил проблему, поставленную в начале работы – рисунок 11.

****

Рис. 11 Готовый контейнер

**Список используемой литературы**

1.Хозяйственные контейнеры, которые все обожают. Режим доступа:[https://kitchendecorium.ru/posts/7-xozyajstvennyx-kontejnerov-kotorye-vse-obozhayut.html](пояснительная%20записка%20ира.docx)

2. Крутые уловки: 28 лайфхаков для аккуратного хранения вещей в доме. Режим доступа: <https://www.ogorod.ru/ru/main/inspiration/14628/Krutye-ulovki-28-laifckhakov-dlia-akkuratnogo-chraneniya-veschey-v-dome.htm>

3.Всё про уборку и наведение чистоты. Режим доступа:<https://yborka.online/hranenie-i-uhod/tara/kontejnery>

4. Что взять в поездку: составляем правильный список вещей. Режим доступа: <https://www.skyscanner.ru/news/spisok-veshchei-v-puteshestvie>