

Изобретения вокруг меня

Утюги прошлого
настоящего и
будущего

Ученика 4 «Д»
Гимназии «Лаборатории
«Салахова»
Амрахова Дениса
Руководитель: Ломаева Л.Л.

г. СУРГУТ 2010 г.

План

ВВЕДЕНИЕ:

I. Неизбежное предисловие стр.3-4

СОДЕРЖАНИЕ:

II. История появления нового изобретения –утюга. стр.5

1. Начало эры зарождения утюга. стр.5

A) Способы глажения в России. стр.6

2. Механические способы глажки. стр.7

3. Совершенствование утюга. стр.8

A) Появление новых видов утюгов. стр.8

• Углевые, духовые утюги стр.8

• Спиртовые утюги стр. 11

• Водяной утюг стр. 11

• Газовый утюг стр. 11

• Электрический утюг стр. 12

• Музыкальный утюг стр. 15

• Современный утюг стр. 15

III. ВЫВОДЫ

1. Презентация моего проекта- утюга будущего стр. 17

• Чертеж утюга будущего стр.18

Литература стр.19

I. Неизбежное предисловие

Мы живем в 3 тысячелетие. С момента появления первых утюгов прошло не мало столетий. И я хотел бы в своей работе проанализировать путь усовершенствования этого незаменимого для нас в быту изобретения

В наше время все по прежнему глажение является ручным трудом. Для того, чтобы постирать - есть стиральные машины, для того чтобы быстрее доехать - есть самолеты, вот уже и в космос летают ракеты. А для того, чтобы погладить необходимо высвободить время и человеческий труд.

Я хочу предложить свой мини проект, предложив свою идею изобретения нового утюга- утюга будущего. Для того. Чтобы у наших мам было побольше времени для отдыха и досуга.

Попробую в этой работе ответить на пару простых вопросов. **Зачем понадобится новый вид утюга, чем может он облегчить вашу работу и помочь быту?**

II. ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ нового изобретения - УТЮГА



1. Начало эры зарождения утюга.

Еще в четвертом веке до нашей эры древние греки изобрели способ гладить горячим металлическим прутом, напоминавшего скалку. Через два столетия римляне выбивали морщинки из одежды металлическим молотком.



А) Способы глажения в России.

В России гладили с помощью скалки, на которую наматывалось белье, и толстой плашкой с зарубками двигали вперед-назад.

Гладили в России белье также и «гавками» – стеклянными шарами, отрезанными доньшками бутылок, железными кружками, наполненными горячей водой. Грубая ткань, изготовленная вручную становилась мягче. Мастера-резчики украшали рубели причудливыми узорами.

2. Механические способы глажки.

В средневековье стали использовать иное приспособление. Выглядело оно практически так же, как обычная сковорода: внутрь чугунной жаровни с ручкой закладывались горячие угли и «сковородой» начинали водить по одежде. Ясное дело, что этот «утюг» не отличался удобством и безопасностью:

работать с его помощью было неловко, искры и мелкие угольки то и дело вылетали из жаровни, оставляя на одежде опалины и дырки.





3. Совершенствование утюга.

А) Виды утюгов

- Еще в середине прошлого века можно было встретить так называемые **УГЛЕВЫЕ, ДУХОВЫЕ УТЮГИ**

Они походили на небольшие печки: внутрь корпуса закладывались раскаленные березовые угли. Для лучшей тяги по бокам делали отверстия, иногда утюг даже снабжался трубой, либо размахивали утюгом из стороны в сторону.

Позже вместо углей внутрь утюга стали вкладывать раскаленную чугунную болванку .



Утюги были дорогой вещью. При литье их украшали орнаментом, их передавали по наследству от матери к дочери. Наличие утюга в доме считалось символом достатка и благополучия его хозяев. Иногда утюг даже выставлялся на салфеточке рядом с самоваром в качестве украшения на видном месте и как бы невзначай, но с гордостью демонстрировался всем гостям. Для особо знатных особ могли изготавливаться утюги самых причудливых форм с инкрустацией медью или серебром по железу.



Спиртовой утюг



В XIX веке домохозяйки полюбили спиртовые утюги, которые были изобретены в Германии. К утюгу прикреплялась металлическая колбочка, в которую заливался спирт. При включении спирт по трубочкам поступал внутрь прибора и, сгорая, выделял необходимое количество тепла.

Но в России этот утюг не прижился.

В конце XIX века стали производить газовые утюги. Принцип их работы был тот же, что и у газовых плит. Легко представить, насколько опасными были такие утюги.

Существовал и водяной утюг, придуманный новгородским умельцем. По сути, чайник-утюг. К его платформе сверху приваривается чайник: одновременно можно и воду греть, и белье гладить, чтобы не тратить почем зря драгоценное тепло.



Электрический утюг

Электрический утюг



Днем рождения электрического утюга можно считать 6 июня 1882 года. Именно в этот день американец Генри Сили запатентовал изобретенный им электрический утюг.

В утюгах стала регулироваться температура нагрева, подошва изменялась, появился увлажнитель.

В конце прошлого века две дамы получили в Германии патент на утюг, к носу которого крепилась дополнительная площадка со стаканчиком, заполненным водой. В дне стакана было отверстие, которое закрывала пробка с длинной ручкой. Стоило надавить пальцем на ручку, как пробка открывалась, и вода попадала на ткань.

Антиквары тоже не отстают, так есть такие шедевры, как... хрустальный утюг фирмы "Баккара", принадлежавший Карлу X... Так что утюг - это маленький шедевр человечества, искусство... В 1868 году запатентовали музыкальный утюг – издающий при глажке мелодичные звуки..





Но история утюга далеко не закончена. А каким утюг станет в будущем — покажет время.

Конструкция утюгов оказалась настолько удачной, что и по сей день применяется в новых моделях утюгов: за двадцатое столетие она поменялась мало, лишь на незначительное усовершенствование отдельных элементов прибора.

Проанализировав в своей работе все этапы появления, создания и разработки новых усовершенствованных моделей утюгов я пришел к выводу, что глажение как было так и осталось механическим способом. А значит есть над чем подумать и поработать для того, чтобы утюг стал автоматом для глажения.

III. Выводы.

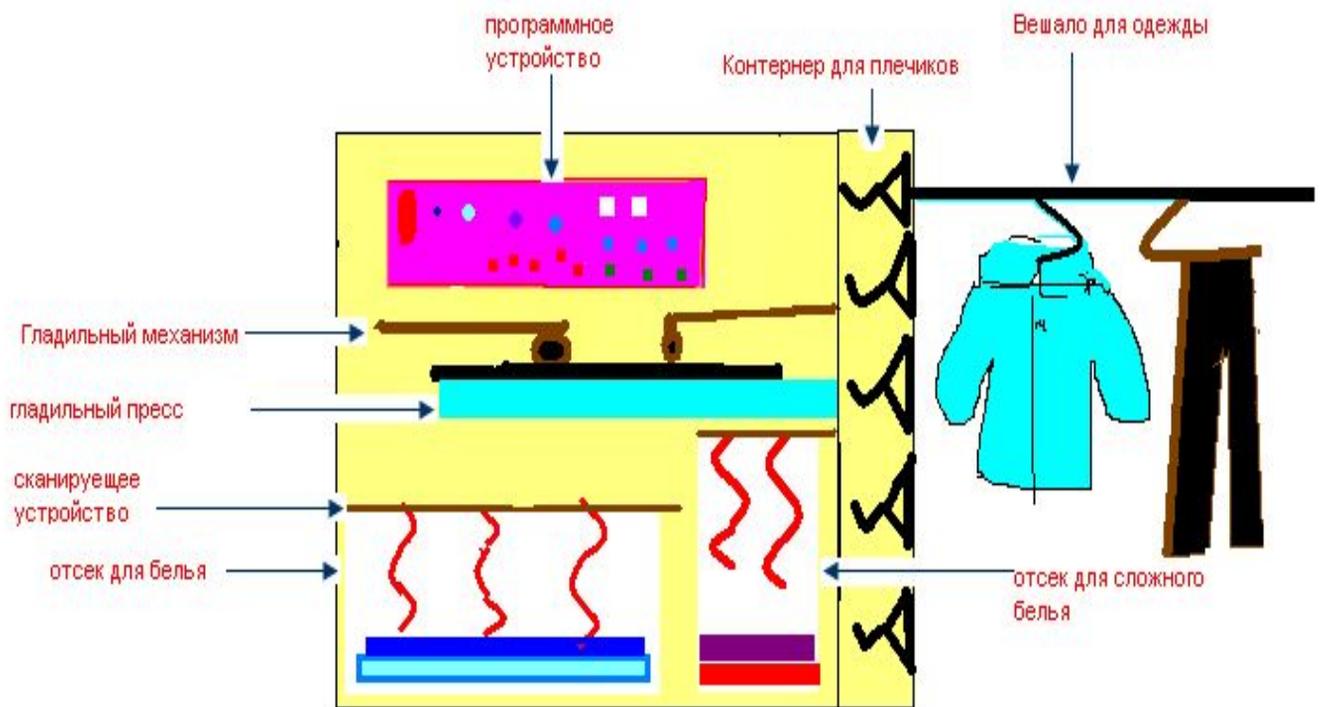
В моем видение утюга будущего, это стационарный аппарат не больше стиральной машины. В котором есть два отсека для загрузки белья. В один отсек мы загружаем белье для глажки под сильным паром(пастельное к примеру). В другой отсек разное белье для детального разглаживание (рубашки к примеру). Все это сканирует сканер. Он как раз понимает к чему отнести вид одежды. Программа выставляет режим сильный или слабый, в зависимости от вида ткани.

Такие аппараты могут производиться, как с лотком для вешала, так и без него. При завершение глажения из лотка подается вешало и мы имеем поглаженную рубашу, висящую на консоли, рядом с аппаратом. Все это делается автоматически.

Главной задачей автомата автоматизировать механический процесс глажения рубашки.

Я надеюсь, что мой проект воодушевит инженеров и возможно совсем скоро такой аппарат будет стоять у каждого в доме.

Автоматическое устройство для глажения - утюг будущего



Литература: