

Презентация на тему: Дизайн электрического фена

Выполнил: студент группы ТНСО-01-16

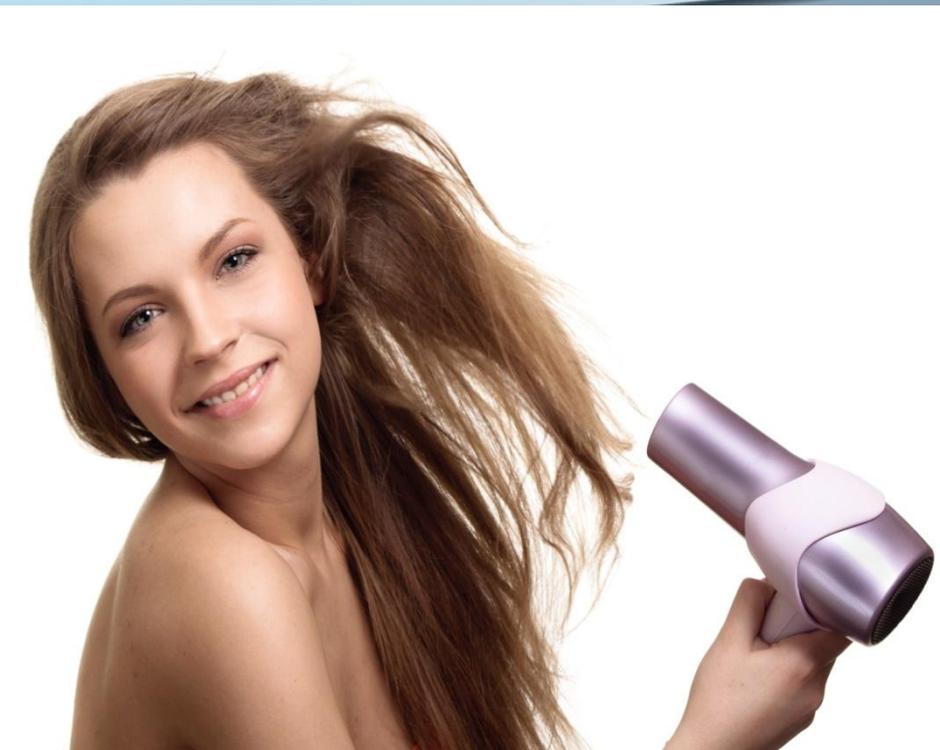
Кузнецов Лев

Фен —

это электрический прибор, выдающий направленный поток нагретого воздуха. Важнейшей особенностью фена является возможность подачи тепла точно в заданную область.



Фен используют для: сушки и укладки волос и в строительстве (технический фен)



- Французский парикмахер Александр Гольдефрей в 1890 году изобрел устройство для сушки головы.
- В Германии фирма «Санитас» в 1900 году выпустила устройство, которое по праву может считаться прародителем современного фена.
- В 1941 году - зарегистрирована торговая марка Фоеп.
- В 1959 году немцы впервые стали выпускать серийные модели с пластмассовыми корпусами, до этого в качестве материала использовались сталь и хром. Прибор стал меньше весить и нагреваться.
- Спустя всего век, фен стал незаменимым электроприбором в доме. Так что с уверенностью можно сказать — развитие этого устройства будет продолжаться.



Элементы функционального процесса	Элементы дизайна, участвующие в процессе	Комплекс функциональных условий
Активация фена	Вилка, розетка, шнур	Берём шнур фена и подключаем вилку к розетке
Включение	Кнопка включения	После нажатия кнопки включения, вентилятор втягивает воздух и воздействует на нагревательный элемент
Процесс	Труба, электронагреватель	Вентилятор втягивает воздух через один из срезов трубы, поток воздуха проходит мимо электронагревателя, нагревается и покидает трубу через противоположный срез. На выходной срез трубы фена могут быть установлены различные насадки, изменяющие конфигурацию воздушного потока.
Выключение	Кнопка выключения, вилка, розетка	Нажимаем на кнопку выключения и аккуратно вытаскиваем вилку из розетки
Очистка изделия	Салфетка	При помощи сухой салфетки очищаем фен от внешних загрязнений

Рис 1. Этапы функционального процесса

Этапы потребления	Процесс потребления	Рабочие операции	Рабочее движение
Использование по назначению	Укладка/сушка волос	Установка	Подключение вилки в розетку
		Включение	Активируется фен при помощи нажатия на кнопку включения
		Процесс	С помощью вентилятора, устройство всасывает воздух в трубу, который затягивается и выходит через противоположный срез
		Выключение	Отсоединение вилки из розетки

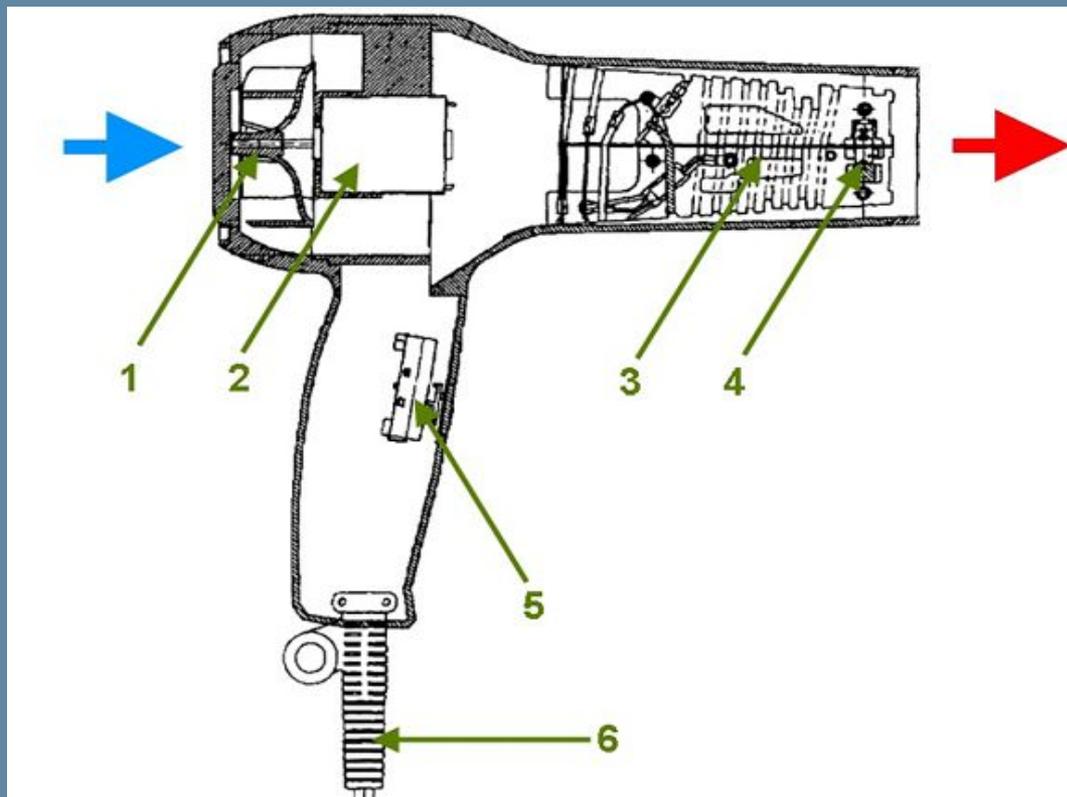
Рис 2. Этапы функционального потребления

	 <p>Rowenta SV3712 Motion</p>	 <p>Bork D710</p>
Особенности	Насадка-диффузор для придания объёма	Выезжающая насадка для гладкости
Достоинства	Оснащен керамическим элементом, который распределяет тепло равномерно	Благодаря высокой мощности гарантирует непревзойденную укладку, даже при падающей температуре
Недостатки	Довольно габаритный	Можно случайно нажать на клавиши управления во время сушки волос

Рис 3. Сравнение моделей

На рисунке представлены основные детали фена:

- пропеллер вентилятора;
- электрический моторчик;
- нагревательный элемент в виде спирали;
- основа с термозащитой;
- кнопка пуска и переключатель режимов;
- шнур подвода питания.



Рассматривая функции разных производителей, мы можем прийти к следующему выводу, что они отличаются друг от друга. Выделяют:

- **Материал**
- **Температурные и скоростные режимы**
- **Мощность**
- **Бренд**
- **Цена**
- **Уровень шума**
- **Размер**



При покупке **фена** необходимо учитывать соотношение цены и качества товара, мощность электронотребления. Ярким представителем этого вида электроприборов является: **Bork D710**. Фен имеет встроенную выезжающую насадку для гладкости волос.

