

## СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ

УДК 621.31.019.3:64

### УСТРОЙСТВО КУХОННОЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ

Студент гр. 11302219 Антонович М. В.

Ст. преподаватель Суровой С. Н.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Кухонный комбайн – многофункциональный электромеханический бытовой прибор, предназначенный для обработки различных продуктов.

Прогрессирующее повышение мощности и улучшение качества сборки таких систем позволило моделям, представленным на сегодняшнем рынке, достичь уровня профессиональной техники.

Развитие подобных систем позволяет автоматизировать процесс приготовления пищи, обеспечивать хорошее качество и скорость обработки.

Кухонный комбайн сочетает в себе ряд универсальных функций: миксер, терка, блендер, мясорубка, ломтерезка, шинковка, чистка, так же присутствует возможность использования индукционной плиты, для приготовления пищи путем термической обработки.

Кухонный комбайн состоит из нескольких основных крупных элементов, а также дополнительных элементов конструкции, которые могут варьироваться в зависимости от устройства. По своему строению эти приборы имеют много отличий, поскольку предназначены для разных нагрузок и количества операций. Но есть элементы, которые присутствуют абсолютно во всех комбайнах:

Все эти элементы могут изготавливаться из разных материалов, но их предназначение и строение остается одинаковым. Основным составляющим любого кухонного комбайна является двигатель. Именно благодаря ему происходит быстрая и эффективная обработка продуктов. Если двигатель в устройстве установлен маломощный, то, сколько бы ни было у него скоростных режимов и насадок – правильного использования добиться сложно из-за недостаточной мощности прибора.

Проанализировав вышеописанные конструкции кухонных комбайнов, а также отзывы конструкторов, потребителей данной продукции, пришел к выводу, что наиболее удачным является вариант, при котором вращение от электродвигателя передается, на шкив, после со шкива на зубчатые конические и цилиндрические колеса, которые необходимо изготовить из пластмассы, что позволит уменьшить шум и стоимость изделия.

#### Литература

1. Саламатов, Ю. П. Система законов развития техники (основы теории развития технических систем): учеб. пособие / Ю. П. Саламатов. – 2-е изд. – Красноярск: InstituteofInnovativeDesign, 1996. – 136 с.
2. Альтшуллер, Г. С. Маленькие и необъятные миры: стандарты на решения изобретательских задач / Г. С. Альтшуллер // Нить в лабиринте: сборник / сост. А. Б. Селюцкий. – Петрозаводск: Карелия, 1988. – С. 165–230.
3. Бытовая техника для дома и кухни. Стиральная машина типы виды функции. Кухонный комбайн. Соковыжималка. Виды холодильников типы холодильников. Блендер. Миксер. Мультиварка виды конструкция. Духовой шкаф (духовка). Инфракрасный (ИК) обогреватель [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://elcotoc.blogspot.com/2013/02/blog-post\\_3.html?m=1/](http://elcotoc.blogspot.com/2013/02/blog-post_3.html?m=1/). – Дата доступа: 05.04.2022.
4. Каталог кухонный комбайнов от Кенвуда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://kenwood-shop.by/detailed/kuhonnyie-mashini/kenwood\\_cooking\\_chef\\_xl.htm](https://kenwood-shop.by/detailed/kuhonnyie-mashini/kenwood_cooking_chef_xl.htm). – Дата доступа: 05.04.2022.