МПК A22B 5/00

**Вращающийся нож с механическим приводом с зубчатым лезвием большого диаметра**

Полезная модель относится к хозяйственным приспособлениям и может быть использована, в частности, для быстрой разделки продуктов с обеспечением высокой точности и применением в отношении широкого класса продуктов.

Известен кухонный нож, предназначенный для бытового применения в процессе приготовления пищи, состоящий из деревянной или металлической рукояти и простого зубчатого лезвия.

Недостатком известного вращающегося ножа является ограниченная область применения и точность выполняемой функции, т.к. первоначальная технология изготовления не предназначена для крупных объектов.

Наиболее близким к предложенному по технической сущности и количеству совпадающих признаков является вращающийся нож с механическим приводом[1], предназначенный для бытового применения в процессе приготовления пищи, состоящий из кольцеобразного вращающегося лезвия обычного ножа с механическим приводом, включающим в себя гибкий приводной вал, который проходит через отверстие в узле рукоятки и входит в зацепление с шестерней, установленной в дистальной части головки узла рукоятки.

Задачей полезной модели является расширение области применения и повышение удобства пользования.

Поставленная задача решается предложенной полезной моделью, включающей кольцевое лезвие ножа, корпус с разъемным лезвием, узел рукоятки.

Схема предлагаемого изобретения показана на фигуре 1. Вращающийся нож состоит из кольцевого лезвия ножа (16); корпуса (14) с разъемным лезвием, выполненный с возможностью поддерживать кольцевое лезвие (16) ножа с возможностью вращения в нем; узел рукоятки (12), включающий головку (24) и зажимной узел (26) для крепления корпуса (14) разъемного лезвия к головному элементу (24) узла рукоятки (12); корпус (14) разъемных лезвий, включающий в себя монтажную секцию (36) и кольцевую опорную секцию (82) лезвия, при этом монтажная секция (36) расположена между зажимным узлом (26) и головкой узла рукоятки (24).

Сущность предложенного изобретения заключается в следующем.

Вращение лопасти 16 обеспечивается приводным механизмом, который включает в себя дистанционный электродвигатель и гибкий приводной вал (не показан), которые работают для вращения ведущей шестерни 20, установленной для вращения внутри узла рукоятки 12.

Источники информации, использованные при составлении заявки:

1. Патент US9475203B2, A22B 5/00 (2006.01). Power operated rotary knife / Jeffrey A. Whited (US), Nicholas A. Mascari (US), Kevin V. Stump (US), Martin Patrick Tansey (US). – 14/757,879. – Заявл. 28.12.2015. – Опубл. 25.10.2016.

Заявитель-автор (подпись) Jeffrey Whited

Авторы (подпись) Альхимович Н.Г.

(подпись) Катковская Е.А.

(подпись) Скалозуб К.А.

(подпись) Сацюк Я.И.

Формула

Зубчатое лезвие для вращающегося ножа с механическим приводом, включаещее в себя обойму подшипника с зазубринами, отличающееся тем, что обладает уменьшеным износом радиальной внешней поверхности области ведущей шестерни лопасти благодаря увеличенным размерам, подходит для более прочных материалов и более крупных объектов.

Заявитель-автор (подпись) Jeffrey Whited

Авторы (подпись) Альхимович Н.Г.

(подпись) Катковская Е.А.

(подпись) Скалозуб К.А.

(подпись) Сацюк Я.И.

Реферат

Полезная модель относится к хозяйственным приспособлениям и может быть использована, в частности, для быстрой разделки продуктов с обеспечением высокой точности и применением в отношении широкого класса продуктов.

Задачей полезной модели является расширение области применения и повышение удобства пользования.

Поставленная задача решается предложенной полезной моделью, включающей кольцевое лезвие ножа, корпус с разъемным лезвием, узел рукоятки.