

глушителей шума поршневых двигателей с улучшенными гидравлическими и акустическими характеристиками на основе теории чисел; широкие возможности для унификации и стандартизации узлов и деталей при их высокой компактности и интегрирования вновь создаваемого объекта в мировую систему конструирования новой техники.

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

По основным комплексным оценочным параметрам новый (модернизированный) глушитель шума имеет более совершенные тепловые, газодинамические и акустические характеристики, что свидетельствует о его более высоком техническом уровне по сравнению с серийными конструкциями. В конструктивном отношении новый (модернизированный) глушитель шума имеет следующие преимущества:

- уменьшение количества внутренних деталей, снижение массы и упрощение конструкции;
- производственная технологичность конструкции по размерам и формам поверхности внутренних деталей, сокращение числа технологических операций и их унификация, снижение затрат труда на изготовление и сборку;
- технологическая и конструктивная преемственность, возможность унификации основных деталей глушителей всего семейства машин определенного класса, создание параметрического ряда глушителей.

ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ

Разработан полный комплект конструкторской документации.

СВЕДЕНИЯ О ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ

А. С. № 1365799, 1380353, 15001621, 1538616, 1563297, 1605644, 1612672, 1612673, 1665050, 1612673, 1712637, 1713300, 1687817, 1758252, 1776833, 1815356, 1828169 (СССР), патенты РФ № 2056508, 2056509 и др.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ И/ИЛИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗРАБОТКЕ

Предприятия холдинга «Автокомпоненты» Министерства промышленности Республики Беларусь, предприятия по выпуску автотракторной техники (ОАО «Амкодор», МАЗ, МТЗ и др.) Республики Беларусь, Российской Федерации, стран, входящих в ЕАЭС и др.

РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

Груданов Владимир Яковлевич, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела УП «Минскпроект», профессор кафедры технологий и технического обеспечения процессов переработки сельскохозяйственной продукции УО «БГАТУ», доктор технических наук, профессор,
Белохвостов Геннадий Иванович, начальник научно-исследовательского отдела УП «Минскпроект», кандидат технических наук, доцент.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

УП «Минскпроект»

E-mail: gbelohvostov@minskproekt.by

Тел.: (+375 17) 226 49 95, (+375 29) 118 42 18

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В МАШИНАХ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МЯСНОГО СЫРЬЯ

ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Предназначен для измельчения мясного сырья в волчках типа К6-ФВЗП-200 и МП-160 на мясоперерабатывающих предприятиях при производстве колбасных изделий.

МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основная инновационная идея проекта: при совершенствовании важнейших параметров рабочих органов машин для измельчения мяса используется метод, основанный на использовании теории предпочтительных чисел.

Необходима новая концепция в подходах и принципах конструирования режущих инструментов, энергоресурсосберегающих и высокоэффективных в части производительности, эксплуатационной надежности, долговечности, а также максимально унифицированных. Для разработки концепции целесообразно использовать закономерности и свойства теории чисел, благодаря которым достигаются наилучшие массовые, габаритные и энергетические характеристики. Здесь же открываются широкие возможности для унификации и стандартизации узлов и деталей при их высокой компактности и интегрирования вновь создаваемого объекта в мировую систему конструирования новой техники.



РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

Новый режущий инструмент используется взамен серийного, но обладает повышенной износостойкостью и долговечностью, повышает качество измельчения, увеличивает производительность машины при стабильности энергозатрат.

ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ

Выполнена научно-исследовательская / опытно-конструкторская (технологическая) работа. Выпущен опытный образец. Разработка внедрена в производство. На режущие механизмы разработан полный комплект конструкторской документации и изготовлены опытные образцы.

СВЕДЕНИЯ О ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ

А. С. № 1720711 (СССР), Патент Российской Федерации № 2047368, патенты Республики Беларусь № 928, 1522, 2284 и др.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ И/ИЛИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗРАБОТКЕ

Мясокомбинаты и мясоперерабатывающие предприятия Республики Беларусь, Российской Федерации, стран, входящих в ЕАЭС, и других стран мира.

РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

Груданов Владимир Яковлевич, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела УП «Минскпроект», профессор кафедры технологий и технического обеспечения процессов переработки сельскохозяйственной продукции УО «БГАТУ», доктор технических наук, профессор,

Белохвостов Геннадий Иванович, начальник научно-исследовательского отдела УП «Минскпроект», кандидат технических наук, доцент.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

УП «Минскпроект»

E-mail: gbelohvostov@minskproekt.by

Тел.: (+375 17) 226 49 95, (+375 29) 118 42 18