**gerbУчреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА**

**Назначение**: разработка обеспечивает повышение эффективности удаления стружки из зоны резания обрабатывающих центров (деревообработка, металлообработка, обработка пластиков), увеличение полноты обеспыливания области обработки, сокращение энергетических затрат на удаление отходов.

**Краткая характеристика:**

– благодаря использованию гибкой юбки-ограждения с широким разрывом, в колпаке-стружкоприемнике создается воздушный поток, характеризуемый благоприятным направлением с точки зрения удаления отходов обработки, поскольку проходит через область резания

– обеспечивает повышение скорости воздушных потоков в колпаке-стружкоприемнике от 1,5 до 8 раз без увеличения мощности электродвигателя привода вентилятора, создающего разряжение

Преимущества по сравнению с аналогами:

– в процессе работы в вытяжном колпаке-стружкоприемнике формируется воздушный поток повышенной скорости и благоприятного с точки зрения удаления отходов обработки направления (через зону резания).

Вытяжное устройство обеспечивает энергосбережение на процесс аспирации за счет появления возможности сокращения мощности двигателя привода вентилятора (при сохранении исходной скорости воздушного потока). Обеспечивается также повышение полноты удаления отходов обработки без увеличения мощности привода.

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** патент 5413 РБ

**Стадия разработки:** внедрено на ЗАО «Холдинговая компания “Пинскдрев”

**Экономический эффект от внедрения разработки:** 16,8 млн. руб.

**Предложение по сотрудничеству:** повышение эффективности работы систем аспирации в виде увеличения полноты удаления отходов обработки из области резания и сокращения энергетических затрат на аспирацию

Кафедра деревообрабатывающих станков и инструментов,

**Разработчики:** Рудак П.В., Рудак О.Г., Гришкевич А.А.

**Центр трансфера технологий, тел. (017) 327-30-21**

**E-mail: ctt@belstu.by**



