

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8142

(13) U

(46) 2012.04.30

(51) МПК

C 21D 7/02 (2006.01)

(54)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ

(21) Номер заявки: u 20110792

(22) 2011.10.14

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный техно-
логический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Дулевич Александр Федоро-
вич; Киселев Сергей Владимирович
(ВУ)

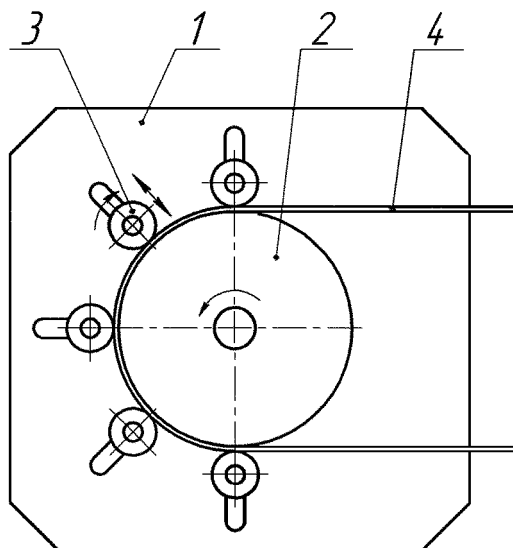
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
технологический университет"
(ВУ)

(57)

Устройство для повышения долговечности ленточных пил, содержащее основание с установленным приводным вращающимся диском, отличающееся тем, что оно содержит по меньшей мере пять равномерно расположенных на основании в плоскости диска вращающихся роликов с возможностью возвратно-поступательного перемещения, прижима полотна пилы к диску и фиксации.

(56)

1. Веселков В.И. Диагностика работоспособности ленточных пил / В.И.Веселков, А.Ф.Селезнев // Станки и инструменты деревообрабатывающих производств. - 1982. - № 9. - С. 38.



ВУ 8142 U 2012.04.30

ВУ 8142 U 2012.04.30

Полезная модель относится к инструментам, например ленточным пилам, в деревообрабатывающей промышленности.

Известно устройство в виде двух шкивов с возможностью вращения, установленных на раме, на которые устанавливается ленточная пила, и происходит обкатка в течение одного часа.

Недостатками данного устройства являются малая производительность и низкая долговечность обкатанных пил.

Данные недостатки возникают из-за того, что пилы обкатываются в течение продолжительного времени, а повышение долговечности происходит за счет отбраковки пил, имеющих дефекты, и искусственной релаксации внутренних напряжений.

Задачей изобретения является повышение производительности и долговечности ленточных пил.

Поставленная задача достигается тем, что устройство для повышения долговечности ленточных пил, содержащее основание с установленным приводным вращающимся диском, содержит по меньшей мере пять равномерно расположенных на основании в плоскости диска вращающихся роликов с возможностью возвратно-поступательного перемещения, прижима полотна пилы к диску и фиксации.

Предложенная полезная модель позволяет повысить производительность проведения подготовки пил к работе и повысить долговечность ленточных пил.

Суть полезной модели поясняется чертежом, где приведена конструкция устройства.

Устройство для повышения долговечности ленточных пил содержит основание 1, установленный на него с возможностью вращения приводной диск 2 и расположенные на основании по меньшей мере пять вращающихся прижимных роликов 3 с возможностью возвратно-поступательного перемещения, прижима полотна пилы к диску и фиксации.

Устройство работает следующим образом.

Прижимные ролики 3 отводятся от диска 2 и в образующийся зазор устанавливается ленточная пила 4. После этого ролики перемещаются в обратном направлении, прижимают ленточную пилу к диску 2 и фиксируются в этом положении. Включается привод диска 2 и производится обкатка ленточной пилы. Время обкатки составляет 2-2,5 мин при скорости 0,8 см/с.

Предложенное техническое решение полезной модели позволило увеличить производительность в 25-30 раз и повысить долговечность ленточных пил в 1,2-1,3 раза.

Предлагаемое устройство возможно использовать на деревообрабатывающих предприятиях республики.