



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

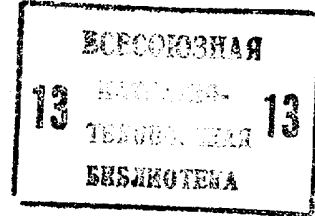
(19) **SU** (11) **1159778** **A**

4(5D) В 27 G 21/00, 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

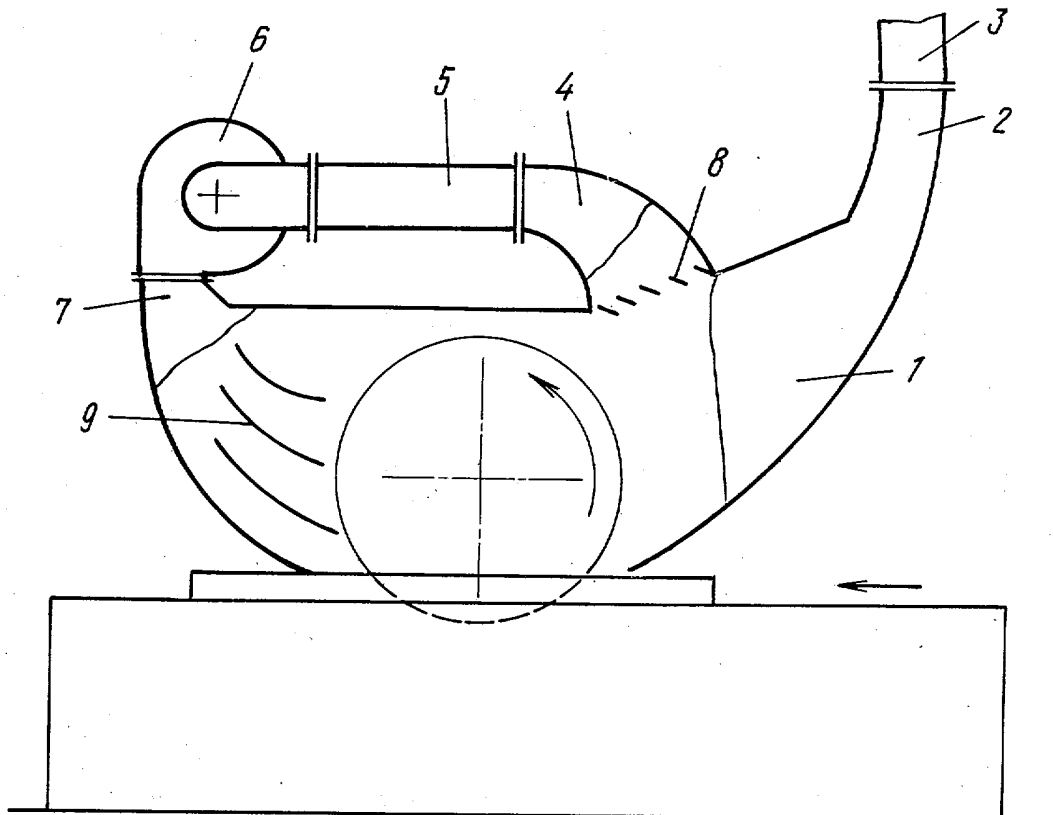


- (21) 3573747/29-15
- (22) 08.02.83
- (46) 07.06.85. Бюл. № 21
- (72) Ю. А. Короленко
- (53) 621.912.2:674.21 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 655530, кл. В 27 G 21/00, 1977.

2. Русак О. Н. и др. Пылеприемники к деревообрабатывающему оборудованию. М., ВНИПИЭИлеспром, 1978, с. 12, рис. 4 (прототип).

(54) (57) **СТРУЖКОПРИЕМНИК ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ И ОТВОДА СТРУЖКИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО СТАНКА,**

имеющий кожух с отсасывающим воздуховодом и вентилятором, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности улавливания стружки и сокращения расхода воздуха, отсасываемого из производственного помещения, он снабжен дополнительным вентилятором, всасывающий патрубок которого установлен в кожухе на входе отсасывающего воздуховода а нагнетающий патрубок размещен в кожухе со стороны, противоположной отсасывающему воздуховоду, при этом во всасывающем и нагнетающем патрубках выполнены направляющие ребра.



(19) **SU** (11) **1159778** **A**

Изобретение относится к деревообрабатывающей промышленности, в частности к устройствам для отвода стружки от деревообрабатывающих станков.

Известен стружкоприемник деревообрабатывающего станка, содержащий кожух, приемный патрубок и уплотнительный элемент [1].

Известен также стружкоприемник для улавливания и отвода стружки деревообрабатывающего станка, содержащий кожух с отсасывающим воздуховодом и вентилятором [2].

Недостатками известных устройств являются низкая эффективность улавливания стружки и большой расход воздуха, отсасываемого из производственного помещения.

Цель изобретения — повышение эффективности улавливания стружки и сокращение расхода воздуха, отсасываемого из производственного помещения.

Цель достигается тем, что стружкоприемник для улавливания и отвода стружек деревообрабатывающего станка, имеющий кожух с отсасывающим воздуховодом и вентилятором, снабжен дополнительным вентилятором, всасывающий патрубок которого установлен в кожухе на входе отсасывающего воздуховода, а нагнетающий патрубок размещен в кожухе со стороны, противоположной отсасывающему воздуховоду, при этом во всасывающем и нагнетающем патрубках выполнены направляющие ребра.

На чертеже изображена схема стружкоприемника.

Стружкоприемник состоит из кожуха 1, выходного патрубка 2, отсасывающего

воздуховода 3, присоединенного к цеховой системе пневмотранспорта с вентилятором (не показан), всасывающего патрубка 4 с ветвью 5 дополнительного вентилятора 6 и нагнетающего патрубка 7. Во всасывающем патрубке 4 установлены направляющие ребра 8, образующие сепаратор, в нагнетающем патрубке 7 — направляющие ребра 9.

10 Стружкоприемник работает следующим образом.

Включают вентилятор цеховой пневмотранспортной системы и воздух через отсасывающий воздуховод отсасывается от стружкоприемника. Включают дополнительный вентилятор 6, который создает дополнительный поток воздуха через направляющие ребра 8 сепаратора и нагнетает его в патрубок 7. В процессе резания стружка вылетает от режущего инструмента по касательной, образуя факел, при этом поток с наибольшей концентрацией стружек устремляется в отсасывающий воздуховод, а в зоне наименьшей концентрации стружек дополнительный вентилятор подхватывает воздух и создает дополнительный поток воздуха, положительно влияющий на удаление стружек. При этом из производственного помещения удаляется воздуха меньше на величину, равную дополнительному потоку, создаваемому вентилятором 6.

30 Изобретение позволяет уменьшить количество удаляемого из производственного помещения воздуха и снизить энергетические затраты на эксплуатацию общей пневмотранспортной системы.

Редактор Н. Гунько  
Заказ 3653/15

Составитель К. Смирнов

Техред И. Верес

Тираж 476

Корректор И. Эрдейи

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4