



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 879213

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 805030

(22) Заявлено 04.01.80 (21) 2867332/24-06

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл. ³
F 26B 9/06

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.11.81. Бюллетень № 41

(53) УДК 66.047.45
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 7.11.81

(72) Автор
изобретения

Г. П. Ханеня

(71) Заявитель

—

(54) ЭЖЕКЦИОННАЯ ЛЕСОСУШИЛЬНАЯ КАМЕРА

1

Изобретение относится к деревообрабатывающей промышленности и предназначено для сушки лесоматериалов, а также других капиллярно-пористых материалов.

По основному авт. св. № 805030 известна эжекционная лесосушильная камера, содержащая нагревательные элементы, верхний направляющий экран и боковые перфорированные экраны, соединенные с верхним направляющим экраном и боковыми стенками, образующими левую и правую напорные полости, в которых расположены вверху эжекционные каналы с шиберными заслонками, соединенные воздуховодами с вентилятором [1].

В этой камере сушильный агент поступает из вентилятора через эжекционные каналы с насадками в пространство над верхним направляющим экраном и, достигнув боковых стенок, меняет свое направление на 90° при входе в левую и правую напорные полости. Однако при повороте теряется напор сушильного агента и ухудшается его распределение по высоте камеры, что снижает ее производительность.

Цель изобретения — снизить аэродинамическое сопротивление и повысить производительность.

2

Поставленная цель достигается тем, что эжекционные насадки расположены по верхним углам камеры в полостях, образованных боковыми стенками камеры и перфорированными экранами, и направлены вниз.

На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая камера, вид сбоку; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1.

Камера содержит корпус 1, вентилятор 2, соединительный воздуховод 3, эжекционные каналы 4 (см. фиг. 2) с шиберными заслонками 5, всасывающие каналы 6 с шиберными заслонками 7. На боковых стенках корпуса 1 закреплены нагревательные элементы 8 и перфорированные экраны 9, образующие левую и правую напорные полости 10. Вверху корпуса 1 расположен вытяжной канал 11, а внизу — увлажнитель 12. Каналы 4 снабжены эжекционными насадками 13. Внутри корпуса 1 размещается штабель 14.

Эжекционная лесосушильная камера работает следующим образом.

Сушильный агент подается вентилятором 2 по вертикальному воздуховоду 3 в левый эжекционный канал 4 и с определенной скоростью выбрасывается через эжекционные насадки 13, направленные вниз

параллельно боковой стенке и перфорированному экрану 9 в левую напорную полость 10, образованную перфорированным экраном 9 и боковой стенкой корпуса 1, при этом правая шиберная заслонка 5 и левая заслонка 7 закрыты, правая шиберная заслонка 7 всасывающего канала 6 — открыта. Проходя через нагревательные элементы 8, сушильный агент нагревается и через перфорацию в экране 9 под напором поступает в штабель 14. Проходя через штабель, сушильный агент испаряет влагу из древесины в виде пара, который выходит через вытяжной канал 11 в атмосферу, а сушильный агент проходит через отверстия в правом экране 9 в правый всасывающий канал 8, затем поступает в вентилятор 2 и совершает последующий цикл. Для реверсивной работы левая шиберная заслонка 5 закрывается, а правая открывается, левая шиберная заслонка 7 открывается, правая закрывается. Увлажнение су-

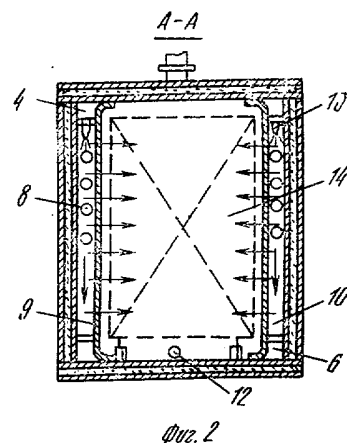
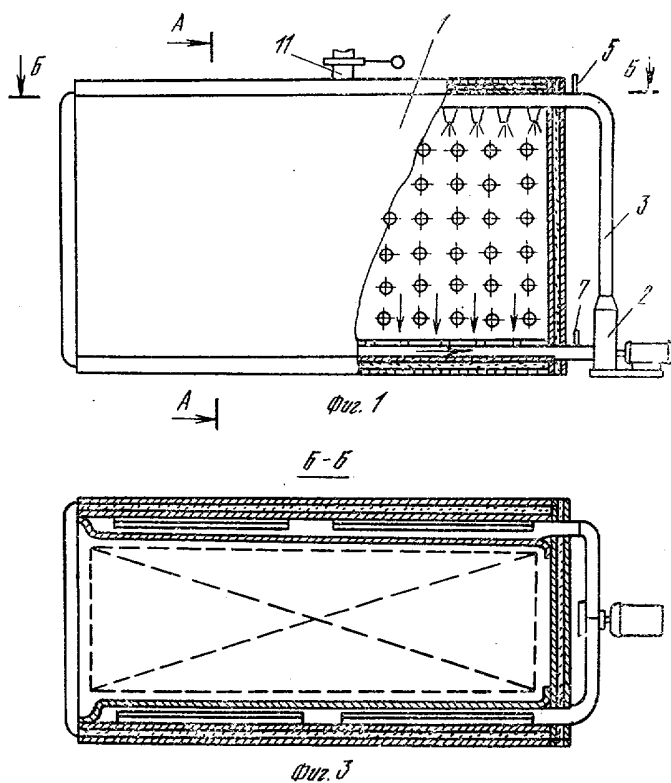
шильного агента осуществляется через увлажнитель 12.

Предлагаемая эжекционная лесосушильная камера обеспечивает высокую скорость движения сушильного агента через штабель 14 лесоматериалов, что повышает ее производительность.

Формула изобретения

Эжекционная лесосушильная камера по авт. св. № 805030, отличающаяся тем, что, с целью снижения аэродинамического сопротивления и повышения производительности, эжекционные насадки расположены по верхним углам камеры в полостях, образованных боковыми стенками камеры и перфорированными экранами, и направлены вниз.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 805030, кл. F 26B 9/06, 1977.



Составитель В. Вакар

Редактор М. Кузнецова

Техред А. Камышникова

Корректор Н. Федорова

Заказ 2327/9

Изд. № 567

Тираж 749

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2