



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1138626** **A**

4(51) F 26 B 3/04

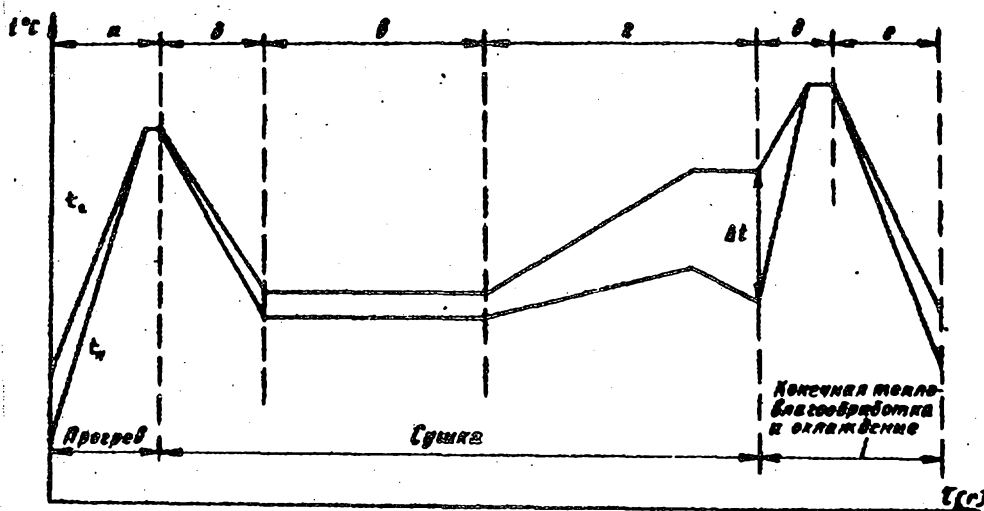
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ
13
КЛАССИФИКАЦИЯ
ГРУППА
БИБЛИОТЕКА

(61) 1008590
(21) 3602004/24-06
(22) 06.06.83
(46) 07.02.85. Бюл. № 5
(72) А.А.Смирнов
(71) Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М.Кирова
(53) 66.047.764.51 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1008590, кл. F 26 B 3/04, 1982.

(54) (57) СПОСОБ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В КАМЕРЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ по авт. св. № 1008590, отличающийся тем, что, с целью расширения ассортимента высушиваемых материалов и повышения качества сушки, в конце периода изменения температуры сушильного агента в сторону повышения одновременно по сухому и мокрому термометрам осуществляют выдержку пиломатериалов при постоянном значении температуры по сухому термометру при увеличивающейся одновременно психрометрической разности.



(19) **SU** (11) **1138626** **A**

Изобретение относится к сушильной технике, применяемой в деревообрабатывающей и лесопильной промышленности, и может быть использовано при сушке лыжных брусков, паркетной фрезы, пиломатериалов и других древесных материалов пластинчатой формы в лесосушильных камерах периодического действия с аэродинамическим нагревом сушильного агента, а также в воздушных калориферных камерах периодического действия при условии стабилизации давления, расхода и температуры теплоносителя, обогревающего калорифер.

По основному авт. св. № 1008590 известен способ сушки пиломатериалов в камере периодического действия путем циркуляции сушильного агента при постоянном расходе тепла на сушку и автоматического изменения температуры сушильного агента по плавной кривой, причем расход тепла на сушку поддерживают постоянным путем вывода влаги с сушильным агентом в количестве, равном количеству влаги, испаряемой из пиломатериалов, при постоянстве психрометрической разности температур сушильного агента, а после достижения пиломатериалами предела гигроскопичности изменение температуры сушильного агента ведут в сторону повышения одновременно по сухому и мокрому термометрам. Сушку заканчивают при достижении заданной психрометрической разности, обуславливающей заданную конечную влажность сохнувшего древесного материала [1].

Однако в условиях сушки по известному способу заданная психрометрическая разность достигается при температуре сухого термометра выше

100°C. При такой температуре древесные материалы утрачивают часть прочностных свойств, что сужает область применения способа, так как он не может быть использован при сушке лыжных брусков, а также пиломатериалов из древесины сибирской лиственницы.

Цель изобретения - расширение ассортимента высушиваемых пиломатериалов и повышение качества сушки.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу сушки пиломатериалов в камере периодического действия в конце периода изменения температуры сушильного агента в сторону повышения одновременно по сухому и мокрому термометрам осуществляют выдержку пиломатериалов при постоянном значении температуры по сухому термометру при увеличивающейся одновременно психрометрической разности.

На чертеже приведен график изменения температур.

При этом для увеличения психрометрической разности уменьшают температуру по мокрому термометру в отличие от известного способа сушки, где эту температуру увеличивают. Увеличение психрометрической влажности заканчивают при достижении заданного конечного ее значения, после чего выдерживают психрометрическую разность на достигнутом значении.

Использование изобретения позволяет сушить лыжные бруски и другие древесные материалы, для которых имеется ограничение по температуре сухого термометра, что приводит к экономии расхода древесных материалов, повышению их сортности и прочности.

Редактор С.Саенко Составитель В.Вакар
Техред Т.Фанта Корректор С.Шекмар

Заказ 10670/29 Тираж 652 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4