



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 961950

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 20.02.81 (21) 3249159/29-15

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № —

В 27 К 3/52

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

(53) УДК 674.048.
.4:674.049.3
(088.8)

Дата опубликования описания 30.09.82

(72) Авторы
изобретения

С. Н. Горшин и Л. В. Рымина

Сенежская лаборатория консервирования древесины Всесоюзного
научно-исследовательского института
деревообрабатывающей промышленности

(71) Заявитель

(54) СОСТАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ ОТ ОГНЕ- И БИОПОВРЕЖДЕНИЙ

1

Изобретение относится к деревообрабатывающей промышленности, а именно к защите древесины от гниения и возгорания, и может быть использовано для химической защиты деталей чердачных и подвальных конструкций, а также перекрытий.

Известен состав для защиты древесины от биоповреждений, включающий водный раствор антисептика [1].

Однако известный состав ограничивает ассортимент защитных средств, поскольку приемлемыми являются лишь труднорастворимые соли, способные образовать суспензию при введении их в раствор в небольшом количестве, а также то, что для такого состава пригодны лишь однокомпонентные защитные средства.

Известен состав для защиты древесины от огне- и биоповреждений, включающий водный раствор защитного средства, казеиновый клей и твердую добавку [2].

Состав характеризуется недостаточно высокой эффективностью защиты древесины, кроме того, для проведения дополнительной защиты путем повторной обработки необходимо полностью удалить первоначальный слой твердой добавки.

2

Цель изобретения — повышение эффективности защиты древесины.

Поставленная цель достигается тем, что состав в качестве твердой добавки содержит древесную муку при следующем соотношении компонентов, масс. %

5	Водный раствор защитного средства	92,5—98,5
	Казеиновый клей	0,5—2,5
	Древесная мука	1,0—5,0
10	<i>Пример 1.</i> Готовят состав, содержащий, масс. %	
	10%-ный раствор препарата ББ-11 (бур 50%, борная кислота 50%)	98,5
	Казеиновый клей	0,5
15	Древесная мука	1,0

20 Для приготовления 100 кг состава растворяют по 4,92 кг буры и борной кислоты в 88,66 кг воды, добавляют 0,5 кг сухого казеинового клея и 1 кг древесной муки и все тщательно перемешивают. Полученную суспензию при постоянном перемешивании наносят на поверхность древесины окунанием на 30 с. Часть раствора ББ—11 удерживается поверхностью древе-

сины и проникает в нее на глубину 1—1,5 мм, часть пропитывает частицы древесной муки. После высыхания на поверхности образуется прочный слой толщиной 0,5—1 мм из частиц древесной муки, пропитанных раствором ББ—11 и закрепленных на поверхности клеем. Удержание препарата ББ—11 (сухой соли) при использовании указанного состава составляет 31,0 г/м².

Пример 2. Готовят состав, содержащий мас. %

50%-ный раство ПХФН (пентахлорфенолята натрия)	95,5
Клей казеиновый	1,5
Древесная мука	3,0

Для приготовления 100 кг состава растворяют 4,78 кг пентахлорфенолята натрия в 90,72 кг воды и добавляют 1,5 кг сухого казеинового клея и 3% древесной муки. При нанесении состава на поверхность окунанием образуется слой толщиной 1—1,5 мм из частиц муки, пропитанных раствором пентахлорфенолята натрия. Удержание пентахлорфенолята натрия составляет 22,0 г/м².

Пример 3. Готовят состав, содержащий, мас. %

60%-ный раствор препарата ПББ-211 (пентахлорфено- лят натрия 50%, бура 25%, борная кислота 25%)	92,5
Казеиновый клей	2,5
Древесная мука	5,0

Удержание сухого препарата ПББ-211 в этом случае составляет 65,0 г/м².

Таким образом, при введении в растворы защитных средств древесной муки удержание защитных средств увеличивается в 3—10 раз за счет образования на поверх-

ности древесины защитного слоя из частиц древесной муки, пропитанных раствором. При увлажнении древесины, имеющей на поверхности слой из пропитанных частиц древесной муки, часть антисептика вымывается из древесной муки, и образовавшийся раствор проникает в древесину. В результате увеличивается глубина пропитки и содержание защитного средства в древесине.

Предлагаемый состав позволяет в отличие от известного увеличить запас защитных средств на поверхности древесины в 5—7 раз, поскольку удержание раствора древесной мукой составляет 400—600% от ее массы, а каолин в известном составе удерживает 80—85% раствора, что значительно повышает эффективность защиты.

Формула изобретения

Состав для защиты древесины от огня и биоповреждений, включающий водный раствор защитного средства, казеиновый клей и твердую добавку, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности защиты древесины, он в качестве твердой добавки содержит древесную муку при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Водный раствор защитного средства	92,5—98,5
Казеиновый клей	0,5—2,5
Древесная мука	1,0—5,0

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 313668, кл. В 27 К 3/12, 1969.

2. Авторское свидетельство СССР № 279020, кл. В 27 К 3/12, 1968.

Редактор И. Михеева
Заказ 7058/19

Составитель Е. Савостикова
Техред И. Верес
Тираж 515

Корректор В. Бутяга
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