

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013123765/13, 30.09.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

25.10.2010 EP 10188711.5;

04.11.2010 EP 10190021.5

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2014 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.05.2013

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/067163 (30.09.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/055673 (03.05.2012)

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЛЕНКСЕСС ДОЙЧЛАНД ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

КООП Бернд (DE),

КУГЛЕР Мартин (DE),

ЙАЭЧ Томас (DE),

КАУЛЕН Йоханнес (DE),

ГЕРХАРЦ Таня (DE)

(54) **ПЕНФЛУФЕН В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ ОТ РАЗРУШАЮЩИХ
ДРЕВЕСИНУ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ**

(57) Формула изобретения

1. Применение пенфлуфена для защиты древесины и материалов, содержащих древесину, от разрушающих древесину базидиальных грибов.

2. Применение пенфлуфена по п.1 и по меньшей мере одного дополнительного соединения из группы бензимидазолов, имидазолов, производных морфолина, соединений меди, тебуконазола, пропиконазола, перметрина, этофенпрокса, бифентрина, циперметрина или сульфенамидов.

3. Применение по п.2, отличающееся тем, что в качестве бензимидазолов используются карбендазим, беномил, фуберидазол, тиабендазол или их соли.

4. Применение по п.2, отличающееся тем, что в качестве производных морфолина используются альдиморф, диметоморф, додеморф, фалиморф, фенпропидин, фенпропиморф, тридеморф, триморфамид и их соли с арилсульфокислотами, такими, как, например, п-толуолсульфокислота и п-додецилфенилсульфокислота.

5. Применение по п.2, отличающееся тем, что в качестве имидазолов используются клотримазол, бифоназол, климбазол, эконазол, фенапанил, имазалил, изококазол, кетоконазол, ломбазол, миконазол, пефуразоат, прохлораз, трифлумизол, а также их соли с металлами и аддукты с кислотой.

6. Применение по п.2, отличающееся тем, что в качестве сульфенамидов используются дихлофлуанид, толилфлуанид, фолпет, фторфолпет, каптан и каптофол.

7. Применение по п.2, отличающееся тем, что в качестве соединений меди используются бис(N-циклогексилдiazенийдиокси)медь (Cu-HDO), оксид меди(I), оксид меди(II), карбонат меди, сульфат меди, хлорид меди, борат меди, цитрат меди, медная соль 8-гидроксихинолина, нафтенат меди.

8. Применение пенфлуфена по п.1, отличающееся тем, что защита древесины и материалов, содержащих древесину, устойчива против холобазидиальных грибов.

9. Композиция, содержащая пенфлуфен и по меньшей мере одно из следующих соединений, выбираемых из группы оксида меди или тиабендазола.

10. Композиция по п.9, содержащая 65 - 55 мас.% пенфлуфена и 35-45 мас.% оксида меди.

11. Древесина и материалы, содержащие древесину, содержащие пенфлуфен и по меньшей мере одно из соединений, выбираемых из группы оксида меди или тиабендазола.

12. Способ защиты древесины и материалов, содержащих древесину, от поражения и/или разрушения базидиальными грибами, разрушающими древесину, отличающийся тем, что древесину или содержащий древесину материал обрабатывают пенфлуфеном и по меньшей мере одним разбавителем или растворителем, при необходимости другими вспомогательными веществами и добавками, а также при необходимости одним или несколькими биологически активными веществами с помощью нанесения кистью, распыления, замачивания, окунания, пропитывания или другим способом.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что используют по меньшей мере одну композицию, содержащую пенфлуфен и по меньшей мере одно из соединений - оксид меди или тиабендазол.

14. Применение композиции по п.9 для защиты древесины и материалов, содержащих древесину, от разрушающих древесину базидиальных грибов.