



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2004122110/04, 16.12.2002

(30) Приоритет: 18.12.2001 DE 10162142.6

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2006 Бюл. № 02

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 19.07.2004

(86) Заявка РСТ:
EP 02/14322 (16.12.2002)(87) Публикация РСТ:
WO 03/051126 (26.06.2003)

Адрес для переписки:
103064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", В.П.Квашнину

(71) Заявитель(и):
ХЕНКЕЛЬ КГаА (DE)(72) Автор(ы):
БОКМЮЛЬ Дирк (DE),
БРЕВЕС Роланд (DE),
ВАЙДЕ Мирко (DE),
ХЕНЕ Хайде-Мари (DE),
ХАЙНЦЕЛЬ Михаэль (DE)(74) Патентный поверенный:
Квашнин Валерий Павлович

(54) УМЕНЬШЕНИЕ АДГЕЗИИ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Формула изобретения

1. Применение монотерпенов, сесквитерпенов и/или дитерпенов а также их производных для уменьшения адгезии плесневых грибов к поверхностям.

2. Применение по п.1, отличающееся тем, что монотерпены, сесквитерпены и/или дитерпены или их производные выбраны из гераниола, нерола, туйона, фарнезола, фарнезоловой кислоты, α -фарнезена, β -фарнезена, неролидола, бизаболена, сесквифелландрена, цингиберена, кадинена, арилтумерона, тумерона, ксанторизол, вульгерена, β -селинена и геранилгераниола, особенно среди фарнезола и фарнезоловой кислоты, наиболее предпочтителен фарнезол.

3. Применение по п.1 или 2, отличающееся тем, что плесневые грибы выбраны из классов аскомицетов, базидиомицетов, зигомицетов и дейтеромицетов, предпочтительно среди всех видов родов аспергиллиус, пенициллиум, кладоспориум и мукор.

4. Применение по п.3, отличающееся тем, что уменьшается адгезия плесневых грибов, которые выбраны среди всех видов рода аспергиллиус, особенно предпочтительно среди *Aspergillus aculeatus*, *Aspergillus albus*, *Aspergillus alliaceus*, *Aspergillus asperescens*, *Aspergillus awamori*, *Aspergillus candidus*, *Aspergillus carbonarius*, *Aspergillus carneus*, *Aspergillus chevalieri*, *Aspergillus chevalieri* var. *intermedius*, *Aspergillus clavatus*, *Aspergillus ficuum*, *Aspergillus flavipes*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus foetidus*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus giganteus*, *Aspergillus humicola*, *Aspergillus intermedius*, *Aspergillus japonicus*, *Aspergillus nidulans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus niveus*, *Aspergillus ochraceus*, *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus ostianus*, *Aspergillus parasiticus*, *Aspergillus parasiticus* var. *globosus*,

Aspergillus penicillioides, *Aspergillus phoenicis*, *Aspergillus rugulosus*, *Aspergillus sclerotiorum*, *Aspergillus sojae* var. *gymnosardae*, *Aspergillus sydowi*, *Aspergillus tamarii*, *Aspergillus terreus*, *Aspergillus terricola*, *Aspergillus toxicarius*, *Aspergillus unguis*, *Aspergillus ustus*, *Aspergillus versicolor*, *Aspergillus viridicola* и *Aspergillus wentii*.

5. Применение по п.1, отличающееся тем, что монотерпены, сесквитерпены и/или дитерпены или их производные применяются в конечных концентрациях, не действующих фунгицидно или фунгистатически.

6. Применение по п.1, отличающееся тем, что монотерпены, сесквитерпены и/или дитерпены или их производные применяются в количестве от 0,000001 до 3 вес.-%.

7. Применение по п.1, отличающееся тем, что монотерпены, сесквитерпены и/или дитерпены или их производные применяются в композициях, которые выбраны среди моющих средств, чистящих средств, средств для полоскания, средств для ручной стирки, средств для мытья посуды вручную, средств для мытья посуды в машинах и средств для оснащения упаковок, фильтрующих сред, клеящих веществ, стройматериалов, вспомогательных стройматериалов, текстиля, мехов, бумаги, шкур или кожи.

8. Применение по п.1, отличающееся тем, что уменьшается адгезия плесневых грибов в или на текстиле, керамике, металлах, фильтрующих средах, стройматериалах, вспомогательных стройматериалах, мехах, бумаге, шкурах, коже и/или пластмассах.

9. Средство для оснащения фильтрующих сред, стройматериалов, вспомогательных стройматериалов, шкур или мехов, содержащее монотерпены, сесквитерпены и/или дитерпены или их производные.

10. Фильтрующие среды, стройматериалы, вспомогательные стройматериалы, шкуры или меха, оснащенные средством согласно пункту 9.

11. Клей, содержащий от 0,000001 до 3 вес.% монотерпенов, сесквитерпенов и/или дитерпенов или их производных.

12. Клей по п.11, отличающийся тем, что речь идет о клее на водной основе.

13. Клей по п.11 или 12, отличающийся тем, что речь идет о клее для укрепления обоев или аналогичных покрытий для стен.

14. Уплотнительная масса, содержащая от 0,000001 до 3 вес.% монотерпенов, сесквитерпенов и/или дитерпенов или их производных.

15. Уплотнительная масса согласно п.14, отличающаяся тем, что речь идет об уплотнительной массе для заделки швов.