

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

(21)(22) Заявка: 2012111832/05, 24.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.08.2009 EP 09168968.7

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.03.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/062291 (24.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/023673 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КР. ХАНСЕН А/С (DK)

(72) Автор(ы):

КЕЛЕР Клаус (DK),
КЕНСО Мартин (DK)(54) **СОДЕРЖАЩИЕ ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ ВЕЩЕСТВА С ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Диспергируемое в воде красящее вещество, включающее уголь растительного происхождения и по меньшей мере 1 мас.% по меньшей мере одного производного октенил сукцината крахмала в качестве диспергирующего агента.

2. Красящее вещество по п.1, где средний диаметр частиц угля растительного происхождения составляет менее чем 10 мкм.

3. Красящее вещество по п.2, где средний диаметр частиц угля растительного происхождения составляет менее чем 6 мкм.

4. Красящее вещество по п.2, где средний диаметр частиц угля растительного происхождения составляет менее чем 1 мкм.

5. Красящее вещество по любому из пп.1-4, где по меньшей мере один диспергирующий агент присутствует в количестве по меньшей мере 10 мас.% от общей массы композиции.

6. Красящее вещество по любому из пп.1-5, где соотношение угля растительного происхождения:производного октенил сукцината составляет в пределах от около 5:1 до около 1:5.

7. Красящее вещество по любому из пп.1-6 с содержанием воды более чем 5 мас.% от общей массы композиции.

8. Красящее вещество по любому из пп.1-7 с содержанием воды более чем 5 мас.% от общей массы композиции.

9. Способ получения диспергируемого в воде красящего вещества по любому из пп.1-8, где указанный способ включает диспергирование угля растительного происхождения в водной среде, включающей по меньшей мере один октенил сукцинат крахмала.

10. Способ по п.9, включающий стадии а) растворения по меньшей мере одного октенил сукцината крахмала в воде и б) диспергирования угля растительного происхождения в растворе октенил сукцината крахмала.

11. Способ по любому из пп.9 и 10, дополнительно включающий стадию измельчения дисперсии с получением диспергируемого красящего вещества с уменьшенным размером частиц.

12. Диспергируемое в воде красящее вещество, получаемое путем приготовления дисперсии угля растительного происхождения в водной среде, включающей по меньшей мере один октенил сукцинат крахмала.

13. Применение диспергируемого в воде красящего вещества по любому из пп.1-8 для окрашивания пищевого продукта или фармацевтического препарата.

14. Пищевой продукт, включающий диспергируемое в воде красящее вещество по любому из пп.1-8.

15. Фармацевтический препарат, включающий диспергируемое в воде красящее вещество по любому из пп.1-8.