



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018117289, 06.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.03.2013 US 61/789,610;

08.02.2013 US 61/762,532;

14.03.2013 US 61/782,035

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2015138146 06.02.2014(43) Дата публикации заявки: 26.10.2018 Бюл. №
30

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДжиПи СЕЛЛЮЛОУС ГМБХ (СН)

(72) Автор(ы):

НОННИ, Артур, Дж. (US),

КУРШЕН, Чарльз, Э. (US),

КЕМПБЕЛЛ, Филип, Рид (US),

ДАУДЛ, Стивен, Чэд (US),

ЭНГЛ, Джоэл, Марк (US),

КАРТЕР, Блэр, Родерик (US),

СЛОУН, Кристофер, М. (US)

(54) **КРАФТ-ВОЛОКНО ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД С УЛУЧШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ
α-ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ
ПРОДУКТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Окисленное беленое крафт-волокно древесины хвойных пород, имеющее:
значение R18, по меньшей мере, приблизительно 87,5% и CED вязкость менее 8,5
мПа·с.
2. Крафт-волокно по п. 1, оптическая яркость которого составляет, по меньшей мере,
приблизительно 90.
3. Крафт-волокно по п. 2, в котором волокно имеет низкую реверсию яркости.
4. Крафт-волокно по п. 3, в котором содержание альдегидных групп составляет
приблизительно менее 3,40 мэкв/100 г.
5. Крафт-волокно по п. 2, в котором содержание карбоксильных групп составляет,
по меньшей мере, приблизительно 4 мэкв/100 г.
6. Крафт-волокно древесины хвойных пород по пп.1-5, изготовленное по способу,
включающему в себя:
варку в непрерывном режиме целлюлозной пульпы древесины хвойных пород в
крафт процессе до значения числа Каппа приблизительно от 10 до приблизительно 16;
кислородную делигнификацию целлюлозной пульпы древесины до значения числа
Каппа менее 6,5;
отбеливание целлюлозной пульпы древесины с применением способа
многостадийного отбеливания; и окисление целлюлозной пульпы древесины во время,

по меньшей мере, одной стадии способа многостадийного отбеливания с помощью пероксида и катализатора в кислотных условиях, в котором способ многостадийного отбеливания содержит, по меньшей мере, одну щелочную стадию отбеливания и, по меньшей мере, одну стадию отбеливания диоксидом хлора после стадии окисления.

7. Крафт-волокно по п. 6, в котором железосодержащий катализатор добавляют в количестве от 25 ч/млн. до 100 ч/млн. Fe^{+2} в расчете на сухую массу целлюлозной пульпы, и пероксид представляет собой пероксид водорода в количестве от 0,1% до приблизительно 1,5% в расчете на сухую массу целлюлозной пульпы.

8. Крафт-волокно по п. 7, в котором волокно обладает значением R18, по меньшей мере, приблизительно 87,5%,

9. Крафт-волокно по п. 8, в котором волокно обладает CED вязкостью, равной приблизительно 8,5 или менее.

RU 20181118102 A

RU 20181117289 A