



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012104000/04, 23.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.07.2009 SE 0950534-8

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 07.02.2012(86) Заявка РСТ:
IV 2010/052850 (23.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/004284 (13.01.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СТОРА ЭНСО ОЙЙ (FI)

(72) Автор(ы):

**ХЕЙСКАНЕН Исто (FI),
БАКФОЛЬК Кай (FI),
ВЕХВИЛЯЙНЕН Марианна (FI),
КАМППУРИ Таина (FI),
НОУСИЙНЕН Пертти (FI)****(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОФИБРИЛЛИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И
ИЗГОТОВЛЕННАЯ МИКРОФИБРИЛЛИРОВАННАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА****(57) Формула изобретения**

1. Способ изготовления микрофибриллированной целлюлозы, включающий:

- обеспечение суспензии, содержащей целлюлозные волокна;
- обработку суспензии ферментом;
- механическую обработку суспензии таким образом, чтобы волокна были дезинтегрированы,

отличающийся тем, что механическую обработку и обработку ферментом осуществляют одновременно в едином этапе обработки.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что единый этап обработки длится в течение от 15 мин до 25 ч.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что концентрация суспензии во время осуществления единого этапа обработки составляет 4-45 мас.%, предпочтительно 10-30 мас.%.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что температуру суспензии во время осуществления единого этапа обработки поддерживают на уровне ниже 95°C.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что ферментом является фермент, оказывающий воздействие на целлюлозу, например целулаза, и/или фермент, оказывающий воздействие на гемицеллюлозу, например ксиланаза.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что фермент добавляют в суспензию до или во время механической обработки.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что единый этап обработки выполняют в компакторе, измельчителе, рафинере, дефибраторе, шнековом устройстве, пульпере или в насосе.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что суспензию можно обрабатывать, используя большее, чем один количество последовательных единых этапов обработки.

9. Микрофибриллированная целлюлоза, изготовленная согласно способу по любому из пп.1-8.

RU 2012104000 A

RU 2012104000 A