



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011148392/05, 29.04.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.04.2009 FI 20095480

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2013 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.11.2011(86) Заявка РСТ:
FI 2010/050350 (29.04.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/125247 (04.11.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

УПМ-КЮММЕНЕ КОРПОРЕЙШН (FI)

(72) Автор(ы):

ЛАЙНЕ Янне (FI),
ЭСТЕРБЕРГ Моника (FI),
МИКЕЛЬ Дельфин (FI),
ПОХЬОЛА Лейла (FI),
СИНИСАЛО Ирмели (FI),
КОСОНЕН Харри (FI)

(54) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ И КОМПОЗИЦИИ БУМАГИ

(57) Формула изобретения

1. Способ изготовления водной композиции, предназначенной для использования в производстве бумаги или картона, в котором композицию получают добавлением, по меньшей мере, наполнителя к суспензии волокон, причем наполнитель и/или волокна обрабатывают катионным полиэлектролитом и нановолоконной целлюлозой, отличающийся тем, что наполнитель и волокна обрабатывают сначала катионным полиэлектролитом и затем нановолоконной целлюлозой, посредством их добавления в суспензию волокна и наполнителя.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что содержание наполнителя составляет 1-60% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно 20-40%.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что наполнитель представляет собой осажденный карбонат кальция (PCC).

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что наполнитель представляет собой осажденный карбонат кальция (PCC).

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что нановолоконную целлюлозу добавляют в количестве 0,01-20% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно 1-10% и наиболее предпочтительно 1-3%.

6. Способ по п.2, отличающийся тем, что нановолоконную целлюлозу добавляют в количестве 0,01-20% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно 1-10% и наиболее предпочтительно 1-3%.

7. Способ по п.3, отличающийся тем, что нановолоконную целлюлозу добавляют в количестве 0,01-20% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно 1-10% и наиболее предпочтительно 1-3%.

8. Способ по п.4, отличающийся тем, что нановолоконную целлюлозу добавляют в количестве 0,01-20% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно 1-10% и наиболее предпочтительно 1-3%.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

10. Способ по п.2, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

11. Способ по п.3, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

12. Способ по п.4, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

13. Способ по п.5, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

14. Способ по п.6, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

15. Способ по п.7, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

16. Способ по п.8, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит добавляют в количестве 0,01-5% сухой массы волокон в композиции, предпочтительно приблизительно 2-4%.

17. Способ по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что катионный полиэлектролит представляет собой катионный крахмал.

18. Композиция, которую изготавливают способом по любому из предыдущих пунктов.

19. Бумага или картон, произведенные из композиции, полученной способом согласно любому из пп.1-6.