



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144800/05, 23.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.03.2010 CN 201010132485.1

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 23.10.2012(86) Заявка РСТ:  
CN 2011/072063 (23.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/116690 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**УХАНЬ КАЙДИ ИНДЖИНИРИНГ  
ТЕКНОЛОДЖИ РИСЕРЧ ИНСТИТЬЮТ  
КО., ЛТД. (CN)**

(72) Автор(ы):

**СУН Кан (CN),  
ЯО Чжэньхуа (CN),  
СУНЬ Цинь (CN),  
ЧЖАН Шижун (CN),  
ЧЖАН Хайцин (CN),  
ЧЖАН Цзиньцяо (CN)****(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА ИЗ БИОМАССЫ КАРБОНИЗАЦИЕЙ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения синтез-газа из биомассы карбонизацией, включающий следующие стадии:

- 1) предварительная обработка исходного материала биомассы;
- 2) проведение низкотемпературной карбонизации с получением продуктов в виде пиролитического газа и древесного угля, охлаждение древесного угля на выходе из карбонизационной печи до температуры 60-280°C и транспортировка охлажденного древесного угля в бункер для хранения древесного угля;
- 3) отделение пиролитического газа от порошкообразного древесного угля после выхода пиролитического газа из верхней части карбонизационной печи для прохождения через газоадсорбционный сепаратор;
- 4) доставка части отделенного пиролитического газа в слой сгорания для сжигания, нагрев другой части отделенного пиролитического газа горячим дымовым газом, образовавшимся при горении в слое сгорания, а затем доставка нагретого пиролитического газа в карбонизационную печь в качестве источника тепла для карбонизационной печи; доставка отработанного горячего дымового газа после теплообмена в зону предварительной обработки исходного материала биомассы для сушки; подача отделенного порошкообразного древесного угля в бункер для хранения древесного угля;
- 5) размол порошкообразного древесного угля с получением суспензии; и



горение газ.

R U 2 0 1 2 1 4 4 8 0 0 A

A 0 0 8 4 4 1 2 1 0 2 R U