



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007101731/22, 13.06.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.06.2005

(30) Конвенционный приоритет:
18.06.2004 FI U20040247

(45) Опубликовано: 20.10.2008 Бюл. № 29

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
18.01.2007

(86) Заявка РСТ:
FI 2005/000271 (13.06.2005)

(87) Публикация РСТ:
WO 2005/124017 (29.12.2005)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(72) Автор(ы):
РАЯНУММИ Киммо (FI),
ЛИНДХОЛМ Йохан (FI)

(73) Патентообладатель(и):
МЕТСО ПЕЙПЕР, ИНК. (FI)

(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ОЧИСТКИ СЕТКИ ФИЛЬТРА КОЛОННЫ ПОДАЧИ ВОЗДУХА
СУШИЛКИ ПУЛЬПЫ, КОЛОННА ПОДАЧИ ВОЗДУХА СУШИЛКИ ПУЛЬПЫ И СУШИЛКА ПУЛЬПЫ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для очистки сетки фильтра колонны подачи воздуха сушки целлюлозы, содержащее одну или более форсунок, одну или более соединительных трубок для направления разреженного давления к форсунке, и средства перемещения форсунки относительно сетки фильтра, отличающееся тем, что средства перемещения форсунки относительно сетки фильтра включают в себя направляющие форсунку средства, которые соединены с сеткой фильтра, по меньшей мере, в основном неподвижным образом, и в которых форсунка закреплена с возможностью перемещения, причем направляющие форсунку средства содержат рельсы или стержень с трапецеидальной резьбой и ответную часть, установленную между форсункой и рельсами или стержнем с трапецеидальной резьбой и соединяемую с рельсами или стержнем с трапецеидальной резьбой, и приводные средства для перемещения форсунки относительно направляющих средств.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сетка фильтра и направляющие форсунку средства расположены в основном вертикально.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно включает в себя средства передачи мощности, такие как поворотный вал, зубчатую передачу или цепной преобразователь для передачи мощности, используемой для перемещения форсунки от привода к форсунке.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что направляющие форсунку средства включают в себя стержень с трапецеидальной резьбой, при этом между стержнем с

трапецеидальной резьбой и форсункой расположена ответная часть, соединенная с форсункой и соответствующая резьбе стержня с трапецеидальной резьбой.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что колесо, расположенное в направлении к сетке фильтра, находится в форсунке.

6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что выше сетки фильтра расположена направляющая, такая как прикрепленные полосы кромки сетки фильтра, по которой перемещаются колеса при перемещении форсунки.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что приводные средства содержат коннектор, соединенный с форсункой при помощи средств передачи мощности и выполненный с возможностью вращения, причем в коннекторе расположен привод, такой как кривошип, винтовой ригель или электромотор.

8. Колонна подачи воздуха сушилки целлюлозы, содержащая, по меньшей мере, один вентилятор, выполненный с возможностью втягивания влажного воздуха из действующей секции сушилки и выдувания нагретого воздуха в качестве воздуха сушки в действующую секцию сушилки; нагревательное устройство, такое как поточный радиатор, расположенный на стороне всасывания, по меньшей мере, одного вентилятора для повторного нагрева влажного воздуха, поступающего из действующей секции сушилки; сетку фильтра или тому подобное, расположенную перед нагревательным устройством, на его всасывающей стороне, для фильтрации нагреваемого воздуха перед его нагревом; очистительное устройство для очистки сетки фильтра или тому подобного, отличающаяся тем, что очистительное устройство является устройством для очистки сетки фильтра колонны подачи воздуха сушилки целлюлозы по п.1.

9. Колонна подачи воздуха по п.8, отличающаяся тем, что она содержит, по меньшей мере, два вентилятора, расположенные один над другим, и, возможно, три, четыре, пять, шесть или более вентиляторов один над другим.

10. Колонна подачи воздуха по п.9, отличающаяся тем, что устройство по п.1 соединено с сеткой фильтра самого верхнего вентилятора колонны подачи воздуха, и, возможно, с сеткой фильтра двух, трех, четырех или более наиболее верхних имеющихся вентиляторов для очистки сеток фильтра.

11. Сушилка целлюлозы, содержащая действующую секцию сушилки, в которой предполагается сушка полотна целлюлозы потоками нагретого воздуха или тому подобным, по меньшей мере, одну колонну подачи воздуха, расположенную вблизи действующей секции сушилки, при этом колонна выполнена с возможностью всасывания влажного воздуха из действующей секции сушилки и выдувания нагретого воздуха в качестве воздуха сушки в действующую секцию сушилки, отличающаяся тем, что колонна подачи воздуха является колонной подачи воздуха по п.8.

RU 7 7 2 8 4 U 1

RU 7 7 2 8 4 U 1

