



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A21B 3/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017132127, 13.09.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.09.2017

Дата регистрации:
21.02.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.09.2017

(45) Опубликовано: 21.02.2018 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

194292, Санкт-Петербург, ул. Домостроительная,
1, оф. 220-222, ООО "Проектинтертехника"

(72) Автор(ы):

Лоза Александр Александрович (RU),
Романчиков Сергей Александрович (RU),
Верболоз Елена Игоревна (RU),
Леу Анна Геннадьевна (RU),
Косокин Алексей Викторович (RU),
Николюк Владислав Анатольевич (RU),
Сычев Антон Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектинтертехника" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 166850 U1, 10.12.2016. RU
2004103518 A, 27.07.2005. RU 2271660 C2,
20.03.2006.

(54) Устройство для крепления сетки к размольной камере

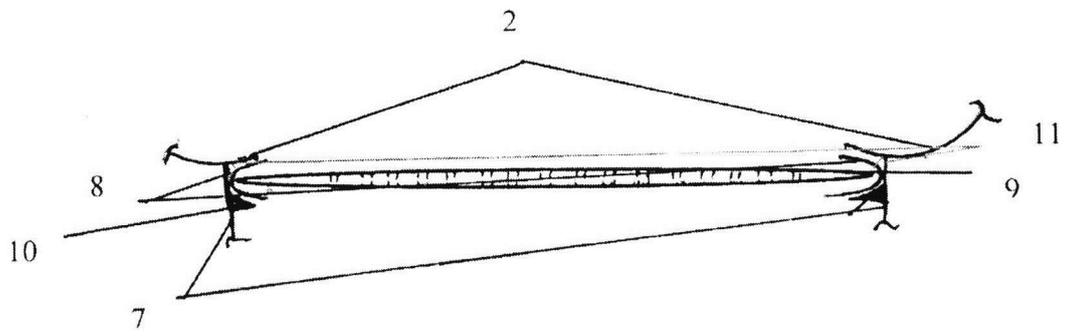
(57) Реферат:

Полезная модель относится к пищевой промышленности, преимущественно к хлебопекарному производству, и может быть использована для улучшения крепления составных частей устройства, для размола и сбора разрушенных клеточных структур растительных тканей.

Технической задачей полезной модели является придание возможности исключения непредвиденной деформации места крепления сетки к размольной камере или к технологической трубе.

Техническая задача выполняется за счет того, что устройство для фиксации сетки к размольной камере, состоящее из корпуса, с боку которого

проделано отверстие, и зафиксирована технологическая труба, отличающееся тем, что к внешней стороне размольной камеры, по периметру отверстия на расстоянии 2 мм от края, жестко зафиксировано крепежное кольцо, внутри которого крепится сетка, края которой на глубину 2 мм впрессованы внутри обруча из токопроводящей силиконовой резины с угольным наполнителем, по форме уплотнительного кольца, вторая сторона сетки блокируется крепежом, жестко закрепленным на внутренней стороне технологической трубы, неподвижно зафиксированной к внешней стороне размольной камеры.



Фиг. 2

RU 177398 U1

RU 177398 U1

Полезная модель относится к пищевой промышленности, преимущественно, к хлебопекарному производству и может быть использована для улучшения крепления составных частей устройства для размола и сбора разрушенных клеточных структур растительных тканей.

5 Известно устройство для выпечки зернового хлеба (Патент РФ №166850 от 23.11.2016) [1], предназначенное для автоматизированного процесса производства зернового хлеба из цельного зерна, состоящего из размольной камеры, к боковой стенке которого в верхней части жестко фиксирована технологическая труба, внутри которой жестко фиксируется на стыке сетка. Оно имеет существенные недостатки, при
10 электрогидравлическом ударе происходит деформация места крепления сетки к корпусу с внешней стороны размольной камеры и внутри технологической трубы.

Технической задачей полезной модели является придание возможности исключения непредвиденной деформации места крепления сетки к размольной камере или к технологической трубе.

15 Техническая задача выполняется за счет того, что устройство для фиксации сетки к размольной камере состоит из корпуса, с боку которого проделано отверстие, и зафиксирована технологическая труба, отличается тем, что к внешней стороне размольной камеры, по периметру отверстия на расстоянии 2 мм от края, жестко зафиксировано крепежное кольцо, внутри которого крепится сетка, края которой на
20 глубину 2 мм впрессованы внутри обруча из токопроводящей силиконовой резины с угольным наполнителем, по форме уплотнительного кольца, вторая сторона сетки блокируется крепежом, жестко закрепленным на внутренней стороне технологической трубы, неподвижно зафиксированной к внешней стороне размольной камеры.

Устройство для фиксации сетки к размольной камере поясняется фиг. 1, на которой
25 изображено: поз. 1 - емкость для воды; поз. 2 - размольная камера; поз. 3 - отверстие; поз. 4 - электрод; поз. 5 - источник импульсного напряжения; поз. 6 - электрический провод; поз. 7 - технологическая труба;

На фиг 2 представлено крепление сетки к размольной камере, на котором показано: поз. 8 - обруч; поз. 9 - сетка; поз. 10 - фиксатор; поз. 11 - крепежное кольцо.

30 Устройство для фиксации сетки к размольной камере может быть выполнено, как показано на фигуре Размольная камера (2) (как вариант, емкость для размола зерна из нержавеющей стали, толщиной 0,6 мм) диаметром 90 мм жестко фиксируется нижней частью внешней стороны к стойке. В стенки размольной камеры (2) проделано отверстие (3) (как вариант, диаметром 20 мм.), над которым жестко (сварочным швом) фиксируется
35 крепежное кольцо (как вариант, из нержавеющей стали, внутренним диаметром по размеру обруча (8)). К внешней стороне размольной камеры (2) фиксируется технологическая труба (7), внутри которой жестко крепится фиксатор (10) (как вариант, насколько, из нержавеющей стали, высотой 2 мм.). Сетка (9) (как вариант, круглой формы, диаметром 2,4 мм.) жестко фиксируется (впрессовывается) внутри обруча (8)
40 (как вариант, из токопроводящей силиконовой резины с угольным наполнителем, по форме уплотнительного кольца) по краям на 2 мм, таким образом, что обруч (8) не закрывает отверстие (3).

Устройство для фиксации сетки к размольной камере собирается следующим образом: сетка (9) на краю которой жестко зафиксирован (впрессован) обруч (8) неподвижно
45 фиксируется внутри крепежного кольца (11) и блокируется фиксатором (10), жестко закрепленным внутри технологической трубы (7). Технологическая труба (7) сварочным швом фиксируется к размольной камере (2) над крепежным кольцом (11). Сетка (9) размещается так, что ее край, зафиксированный в обруче(8), плотно облегает на внешней

стороне размольной камеры (2), не закрывая отверстие.

Проведенные эксперименты на заводе «Проектинтертехника» г. Санкт-Петербург дали положительные результаты по надежности фиксации сетки и эффективности токопроводности устройством.

5 Таким образом, устройство для фиксации сетки к размольной камере обладает новизной и существенными отличиями от прототипа, позволяет исключить не санкционированную деформацию в месте крепления сетки к размольной камере и к технологической трубе.

Литература

10 1. Пат. 166850 Российская Федерация, МПК А21В 7/00, Устройство для выпечки зернового хлеба [Текст]/ Романчиков С.А. (RU); заявитель и патентообладатель Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» (RU). - №2016112198/13; заявл. 31.03.2016 г. опубл. 10.12.2016 г.
15 Бюл. №34.

(57) Формула полезной модели

Устройство для фиксации сетки к размольной камере, состоящее из корпуса, сбоку которого проделано отверстие, и зафиксирована технологическая труба, отличающееся
20 тем, что к внешней стороне размольной камеры, по периметру отверстия на расстоянии 2 мм от края, жестко зафиксировано крепежное кольцо, внутри которого крепится сетка, края которой на глубину 2 мм впрессованы внутри обруча из токопроводящей силиконовой резины с угольным наполнителем по форме уплотнительного кольца, вторая сторона сетки блокируется крепежом, жестко закрепленным на внутренней
25 стороне технологической трубы, неподвижно зафиксированной к внешней стороне размольной камеры.

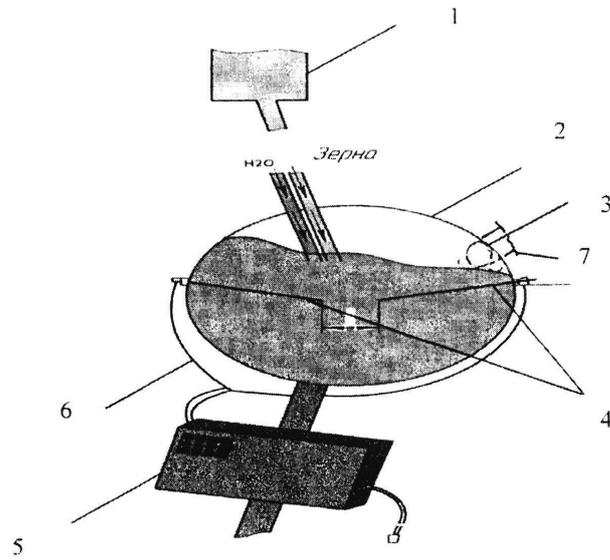
30

35

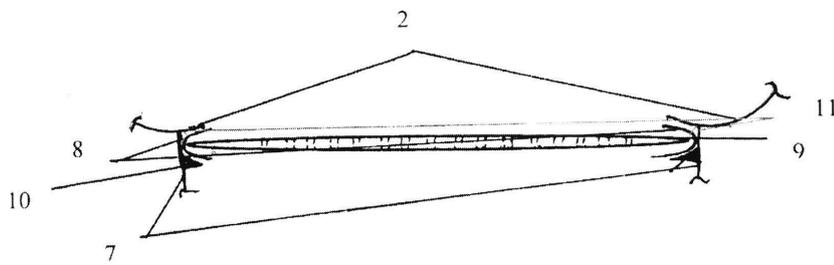
40

45

Устройство для фиксации сетки
к размольной камере



Фиг. 1



Фиг. 2