



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11) **20 224** (13) **U1**
(51) МПК
A47J 43/04 (2000.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 2001118187/20, 29.06.2001

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.06.2001

(46) Опубликовано: 27.10.2001

Адрес для переписки:

394006, г.Воронеж, ул. Красноармейская, 54,
ФНПЦ-ЗАО "НПК (О) "ЭНЕРГИЯ"

(71) Заявитель(и):

Федеральный научно-производственный
центр-закрытое акционерное общество
"Научно-производственный концерн
(объединение) "ЭНЕРГИЯ"

(72) Автор(ы):

Сухобрус А.А.,
Добрынин В.А.,
Богомолов Э.А.,
Терехов В.В.,
Бессчетнова Д.Я.

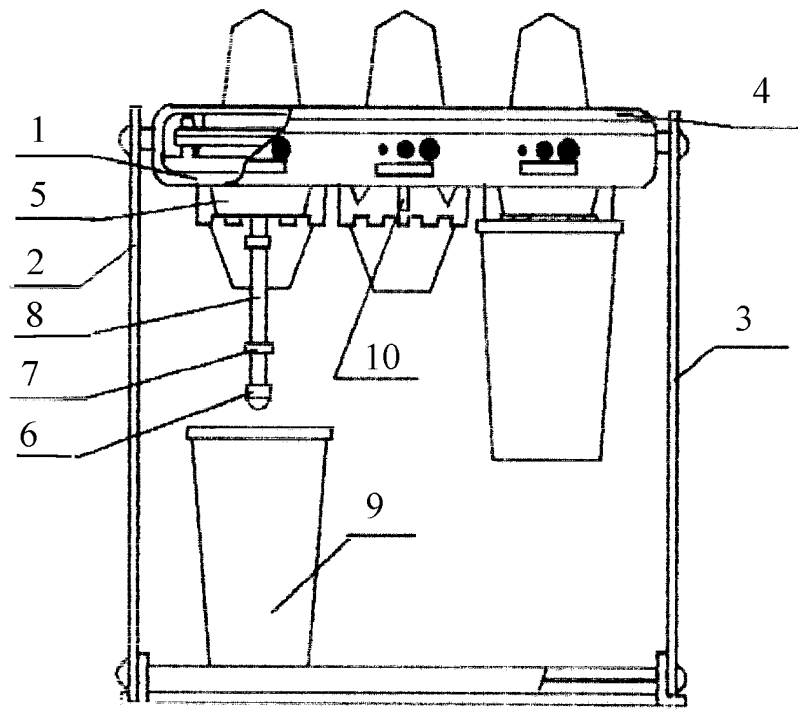
(73) Патентообладатель(и):

Федеральный научно-производственный
центр-закрытое акционерное общество
"Научно-производственный концерн
(объединение) "ЭНЕРГИЯ"

(54) СМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

(57) Формула полезной модели

Смесительная установка, содержащая основание, стойку, крышку, смесительный узел, включающий электродвигатель, крыльчатку и отбойное кольцо, закрепленные на валу электродвигателя, стакан, приспособление для удержания стакана и узел обеспечения безопасной работы, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит два смесительных узла, вторую стойку, примыкающую к основанию и крышке, причем смесительные узлы закреплены на основании, приспособление для удержания стакана включает выступы, выполненные в держателе, и кольцевой паз, выполненный в верхней части стакана, а узел безопасной работы включает пружину и переключатель.



2001118187



1

А 47 j 43/04,43/07

Смесительная установка

Полезная модель относится к товарам народного потребления, а именно к смесительным установкам для получения коктейлей на предприятиях общественного питания, кафе, барах и в быту.

Известно смесительное устройство, содержащее фиксатор, установленный над рабочим органом, состоящий из двух, прилегающих один к другому, брусков с отверстиями для прохода штоков, скрепленных упругими элементами с крестообразно расположенными лепестками [1].

Недостатком смесительного устройства является сложность конструкции фиксатора и связанное с ним неудобство при эксплуатации, т.к. при каждом мытье штоков необходимо фиксатор снимать и разбирать.

В качестве прототипа взято устройство для обеспечения безопасной работы аппарата для измельчения, смешивания и взбивания пищевых продуктов, содержащее электродвигатель, расположенный в цокольной части, вертикальную тягу, верхний конец которой приводится в движение кулачком, контактирующим с верхней крышкой, на нижнем конце вертикальной тяги закреплен постоянный магнит, который взаимодействует с магнитным переключателем, установленным в верхней части аппарата, давая возможность включения в работу электродвигателя бытового аппарата [2].

Недостатком такого устройства является сложность конструкции устройства обеспечения безопасной работы смесительной установки, и низкая производительность, т.к. взбивание продуктов происходит в одноместной установке.

Целью предлагаемой полезной модели является упрощение устройства безопасной работы и повышение производительности смесительной установки.

Поставленная цель достигается тем, что смесительная установка содержит основание, стойку, крышку, смесительный узел, включающий электродвигатель, крыльчатку и отбойное кольцо, закрепленные на валу, стакан, приспособление для удержания стакана и узел обеспечения безопасной работы, отличающийся тем, что она дополнительно содержит два смесительных узла, вто-

рую стойку, примыкающую к основанию и крышке, смесительные узлы закреплены на основании, приспособление для удержания стакана включает выступы, выполненные в держателе, и кольцевой паз, выполненный в верхней части стакана, а узел безопасной работы включает пружину и переключатель.

На фиг. 1 показана смесительная установка – общий вид; на фиг. 2 – вид сверху фиг. 1 при снятой крышке. Смесительная установка содержит основание 1, стойки 2 и 3, крышку 4, смесительные узлы, каждый из которых включает электродвигатель 5, крыльчатку 6, отбойное кольцо 7, закрепленные на валу 8 электродвигателя, стакан 9, приспособление для удержания стакана (на фиг. 1, 2 не показано). Узел обеспечения безопасной работы включает пружину 10 и переключатель 11.

Смесительная установка собирается и работает следующим образом. На основании 1 устанавливаются три электродвигателя 5 с установленными на валах 8 крыльчатками 6 и отбойными кольцами 7. Крепление электродвигателей к основанию осуществляется через изолированные резиновые прокладки. Смесительная установка включается в сеть с помощью шнура и вилки. Для каждого электродвигателя предусмотрен свой переключатель частот вращения с выведенными ручками на лицевую панель. На внутренней части основания установлены три переключателя 11 с пусковой плоской пружиной 10.

Смесительная установка комплектуется специальными стаканами 9, которые являются рабочей камерой для перемешивания и взбивания коктейлей. С помощью стакана производится включение и выключение электродвигателя 5. В момент установки стакана 9 на держатель верхний край стакана нажимает на конец плоской пружины 10, которая через переключатель 11 включает электродвигатель 5 под напряжение источника питания. При снятии стакана пружина 10 освобождает кнопку переключателя 11, и электродвигатель 5 останавливается. Держатель своими выступами и нижней конусной частью удерживает стакан в рабочем положении за кольцевой паз, выполненный в верхней части стакана.

200118182

Таким образом, использование в смесительной установке плоской пружины, связанной с кнопочным переключателем, и специальной конструкции стакана позволило получить простой и надежный узел безопасной работы установки. Использование в установке трех смесительных узлов позволило повысить ее производительность в три раза.

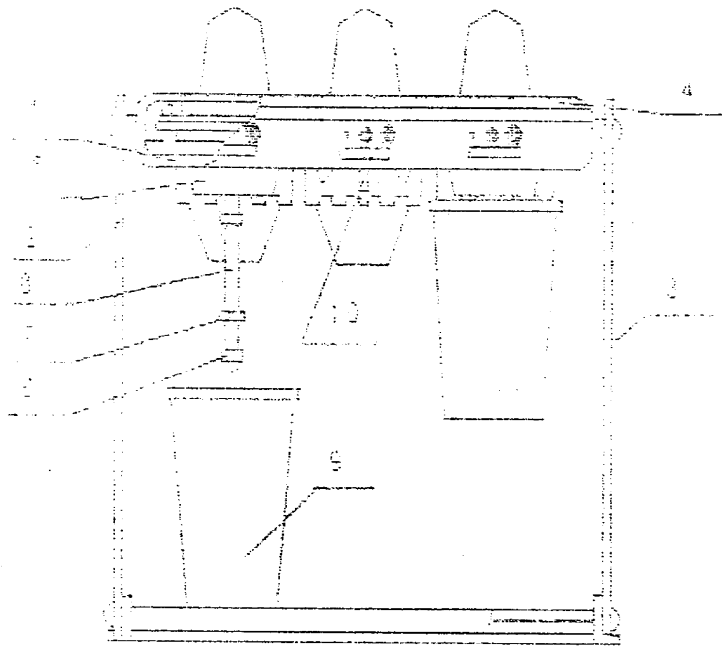
В настоящее время смесительная установка предлагаемой конструкции прошла испытания, и готовится документация для ее серийного производства.

Источники информации

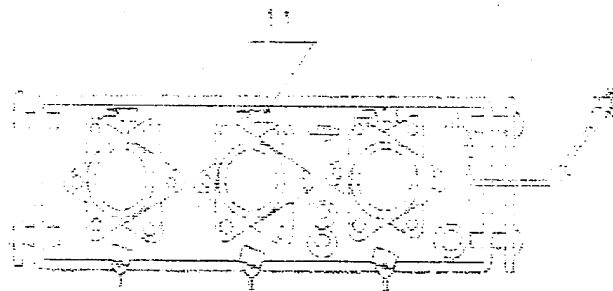
1. А.с. №1489714 кл А47j 43/04 «Миксер» 1987г. СССР.
2. Патент №2718002 кл А47j 43/07 «Устройство для обеспечения безопасной работы аппарата для смешивания пищевых продуктов», FR, 1994г.

2001115187

ЭЛ
гир.-1



Фиг. 1



Фиг. 2