



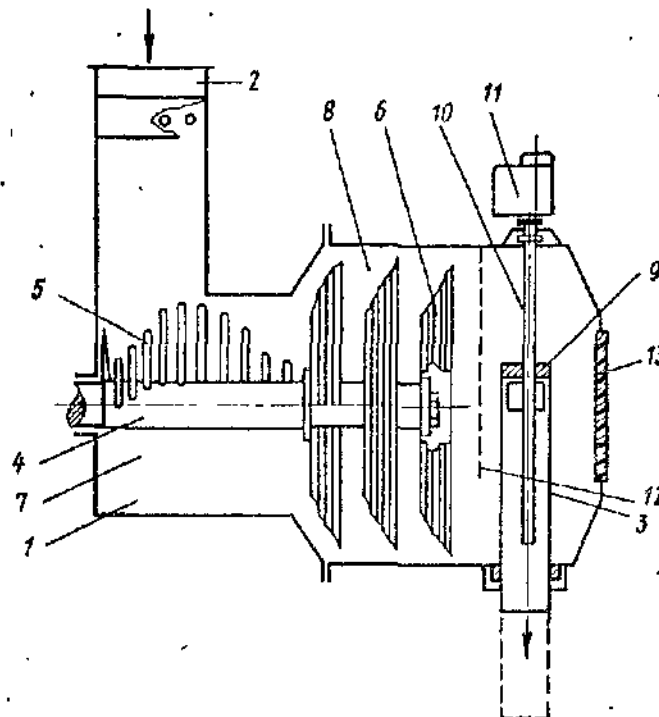
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

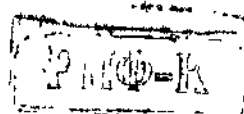
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4440558/31-13
(22) 13.06.88
(46) 15.07.90. Бюл. № 26
(71) Киевский технологический институт
пищевой промышленности
(72) А. Т. Лисовенко, И. А. Лисовенко,
И. Н. Литовченко, В. С. Горбунов, М. А. Ко
валенко, С. В. Данилеско и П. Г. Атаман
(53) 664.653.05 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1351557, кл. А 21 С 1/06, 1985.
(54) ТАРЕЛЬЧАТЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ
ЗАМЕСА ЖИДКИХ ОПАР И ЗАКВАСОК
(57) Изобретение относится к хлебопекар
ной промышленности, а именно к оборудо
ванию для приготовления жидких опар и

заквасок. Целью изобретения является повы
шение производительности и повышение ка
чества продукции путем его вибрационной
обработки. Исходные элементы загружаются
через патрубок 2, предварительно переме
шиваются лопатками 5 и перемещаются в
зону действия тарелок 6. Вследствие трения
о вертикальную поверхность гарелок частицы
смеси перемещаются как вокруг вала, так
и от его центра под действием центро
бежных сил и, попадая на рифленую часть
тарелки, приобретают движение, направлен
ное параллельно образующей усеченного ко
нуса, и одновременно перемещаются по
рифленой поверхности. Такое движение соз
дает эффект вибрации 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1



Изобретение относится к хлебопекарной промышленности, а именно к оборудованию для непрерывного приготовления жидких опар и заквасок.

Целью изобретения является повышение производительности и повышение качества продукции путем его вибрационной обработки.

На фиг. 1 представлено устройство, разрез; на фиг. 2 — схема движения смеси по рифленой конической поверхности тарелки.

Тарельчатый смеситель содержит цилиндрический корпус 1 с загрузочным патрубком 2 и выпускной трубой 3, горизонтальный вал 4 с закрепленными на нем лопатками 5 и тарелками 6, причем боковая поверхность тарелок выполнена в виде усеченного конуса и волнообразной. Цилиндрический корпус представляет собой две камеры — предварительного смешивания 7 и интенсивного перемешивания 8. С целью регулирования производительности выпускная труба 3 может быть установлена вертикально с возможностью возвратно-поступательного перемещения посредством гайки 9 и ходового винта 10 от привода 11. Выпускная труба 3 отделена от тарелок 6 сеткой 12. На торцевой стенке корпуса установлен стеклянный люк 13 для наблюдения за работой смесителя.

Тарельчатый смеситель работает следующим образом.

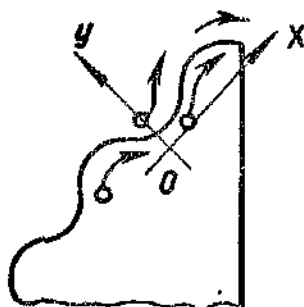
Исходные компоненты непрерывно поступают через загрузочный патрубок 2 в корпус смесителя, где лопатками 5 производится их предварительное перемешивание и перемещение смеси в зону действия тарелок 6. Смесь вследствие трения о вертикальную поверхность тарелок 6 приводится в движение, направленное как вокруг вала,

так и от его центра под действием центробежных сил. Частицы смеси движутся по расширяющейся спирали, попадают на периферийную рифленую часть тарелки и приобретают движение, направленное параллельно образующей усеченного конуса (фиг. 2) по оси X и одновременно в направлении оси Y совершают колебательные движения по рифленой поверхности. После отрыва от поверхности диска частицы смеси движутся по касательной в виде тонкой струи и, касаясь цилиндрического корпуса, плавно снижают скорость. Такое движение создает эффект вибрации. Регулирование интенсивности обработки смеси осуществляется изменением частоты вращения тарелок, а длительность замеса изменяется посредством реверсивного исполнительного механизма путем изменения положения горловины сливной трубы.

Формула изобретения

1. Тарельчатый смеситель для замеса жидких опар и заквасок, содержащий цилиндрический корпус с загрузочным патрубком и выпускной трубой и горизонтальный вал с закрепленными на нем лопатками и тарелками с боковой поверхностью, выполненной в виде усеченного конуса, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности и качества продукта путем его вибрационной обработки, боковая поверхность тарелок выполнена волнообразной.

2. Смеситель по п. 1, отличающийся тем, что, с целью регулирования производительности, выпускная труба установлена вертикально в корпусе, отделена от тарелок сеткой и смонтирована с возможностью возвратно-поступательного перемещения.



Фиг. 2