



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1140739 A**

4 (51) A 23 G 3/28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3505174/28-13

(22) 27.10.82

(46) 23.02.85. Бюл. № 7

(72) Е.С.Вайсман, Б.З.Кацмар,
И.И.Корман, А.А.Пастушок и В.А.Плес-
ков

(71) Львовское производственное
объединение кондитерской промышлен-
ности "Светоч" и Львовский ордена
Ленина политехнический институт
им. Ленинского комсомола

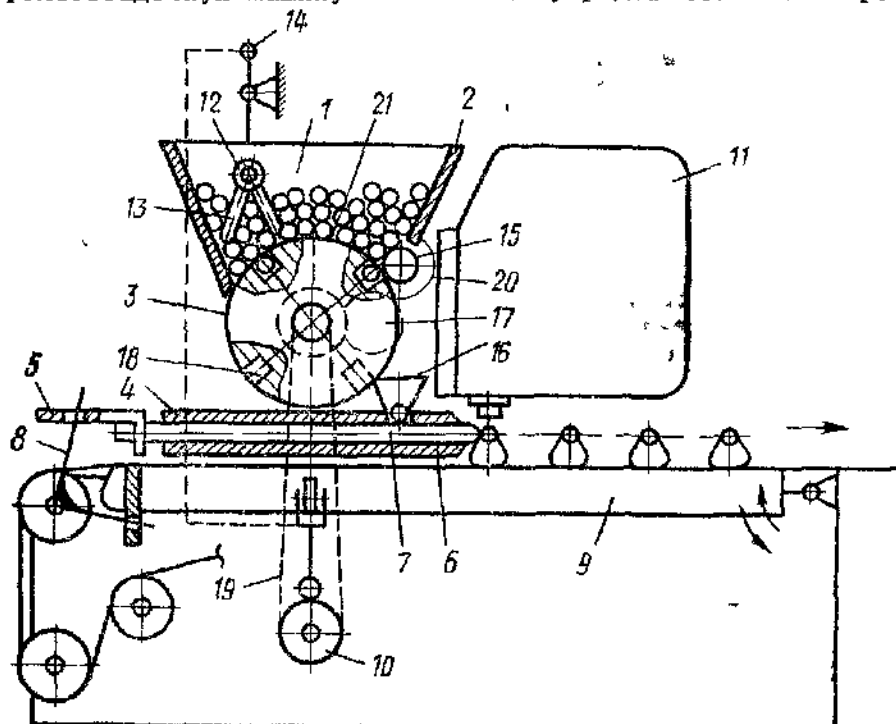
(53) 663.143.83 (088.8)

(56) 1. Патент ФРГ № 2318074,
кл. А 23 G 3/28, 1976.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 685268, кл. А 23 G 3/28, 1979.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТ-
ВА КОНФЕТ ТИПА "ВЕЧЕРНИЙ ЗВОН",
включающее трюфелеотсадочную машину

с подъемным столиком, бункер для оре-
хов, механизм ориентации орехов,
механизм подачи орехов, размещенный
под механизмом ориентации и состоя-
щий из горизонтальных цилиндричес-
ких каналов с отверстиями в стенке
и толкателей, отличающе-
еся тем, что, с целью повышения
производительности путем сокращения
дробления орехов, механизм ориента-
ции выполнен в виде цилиндрическо-
го барабана с ячейками, расположен-
ными рядами по образующей, при этом
устройство дополнительно снабжено
гребенкой, шарнирно закрепленной в
бункере, и рядом воронок, установ-
ленных под барабаном с ячейками в
отверстиях горизонтальных цилиндри-
ческих каналов, число которых рав-
но числу рядов ячеек на барабане.



РФ-Х

(19) **SU** (11) **1140739 A**

Изобретение относится к производству сахаристых кондитерских изделий, а именно к устройствам для украшения конфет типа "Вечерний звон" и "Золотой орешек".

Известно устройство для производства конфет типа "Вечерний звон", содержащее трюфелеотсадочную машину с подъемным столиком, бункер для орехов, механизм ориентации орехов, механизм подачи орехов, размещенный под механизмом ориентации [1].

Недостатками этого устройства являются низкая производительность и значительная доля ручного труда, обусловленные низким и нестабильным коэффициентом заполнения отверстий подвижной планки орехами, неспособностью устройства к длительной работе без вмешательства оператора. Причинами этого являются отсутствие необходимых дополнительных элементов для постоянного разрушения сводов и перемешивания орехов в бункере, а также специфические особенности орехов: малый вес, природное разнообразие формы, раскалывание на половинки в процессе ворошения и перемешивания.

Известно также устройство для производства конфет типа "Вечерний звон", содержащее трюфелеотсадочную машину с подъемным столиком, бункер для орехов, механизм ориентации орехов, механизм подачи орехов, размещенный под механизмом ориентации и состоящий из горизонтальных цилиндрических каналов с отверстиями в стенке и толкателей [2].

Недостатками известного устройства являются снижение производительности и необходимость использования ручного труда для разрушения сводов, перемешивания орехов в бункере и укладки недостающих орехов в конфеты, дробление орехов.

Целью изобретения является повышение производительности путем сокращения дробления орехов.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для производства конфет типа "Вечерний звон", содержащее трюфелеотсадочную машину с подъемным столиком, бункер для орехов, механизм ориентации орехов, механизм подачи орехов, размещенный под механизмом ориентации и состоящий из горизонтальных цилиндрических каналов с отверстиями в стенке и толкателей, механизм ориентации выполнен в виде цилиндрического барабана с ячейками, расположенными рядами по образующей, при этом устройство дополнительно снабжено гребенкой, шарнирно закрепленной в бункере и рядом воронок, установленных под барабаном с ячейками в от-

верстиях горизонтальных цилиндрических каналов, число которых равно числу рядов ячеек в барабане.

На чертеже показано устройство, общий вид.

- 5 Устройство содержит бункер 1 с передней стенкой 2, механизм 3 ориентации, механизм 4 подачи орехов, привод 5 механизмов ориентации и подачи, горизонтальные цилиндрические каналы 6, толкатели 7, поворотные рычаги 8, подъемный столик 9 и привод 10 трюфелеотсадочной машины 11. На оси 12 подвешена и жестко закреплена гребенка 13 с рычажной передачей 14. Устройство имеет также валик 15 для отбрасывания половинок и противозаклинивания орехов, воронки 16, барабан 17 с рядами цилиндрических ячеек 18 и с приводом 19, зубчатую передачу 20. Верхняя часть 21 цилиндрической поверхности барабана 17 расположена внутри бункера 1 и является его донной частью. Механизм 4 подачи орехов размещен под бункером 1 и состоит из горизонтальных цилиндрических каналов 6 с толкателями 7, а привод механизмов ориентации и подачи состоит из двух поворотных рычагов 8, кинематически связанных с толкателями 7 механизма 4 подачи, подъемным столиком 9 и с приводом 10 трюфелеотсадочной машины 11. Гребенка 13 закреплена с возможностью возвратно-поступательного перемещения и связана рычажной передачей 14 с приводом 10 трюфелеотсадочной машины 11. Воронки 16 установлены над каналами 6 механизма 4 подачи орехов. Валик 15 соединен зубчатой передачей 20 с приводом 19 барабана 17 и расположен в зазоре между передней стенкой 2 и верхней частью 21 цилиндрической поверхности барабана 17.
- Устройство работает следующим образом.

- Барабан 17 механизма 3 ориентации вращается по часовой стрелке с помощью цепного привода от привода 10 трюфелеотсадочной машины 11, при этом валик 15 с помощью зубчатой передачи 20 также вращается по часовой стрелке, а гребенка 13 совершает возвратно-поступательные перемещения вместе с осью 12 внутри бункера 1, заполненного орехами. Благодаря тому, что верхняя часть 21 цилиндрической поверхности барабана 17 является донной частью бункера 1, а подвешенная на оси 12 гребенка 13 совершает плавающие возвратно-поступательные перемещения среди орехов, орехи постоянно перемещаются внутри бункера 1 и западают в цилиндрические ячейки 18 барабана 17, глубина которых

не превышает диаметра орехов. Вращающийся валик 15 мешает заклиниванию орехов в зоне его установки и отбрасывает лишние орехи и попадающие в ячейки 18 половинки орехов. За пределами бункера 1 орехи выпадают из ячеек 18 и направляемые воронками 16 ложатся на толкатели 7 механизма 4 подачи.

Подъемный столик 9 циклически поднимается и опускается от кулачкового привода 10 трюфелеосаочной машины 11, при этом на ленте транспортера, движущейся по поверхности подъемного столика 9, рядами формируются конфеты из конфетной массы, поступающей из фильер трюфелеосаочной машины 11. При подъеме

столика 9 поворотные рычаги 8 отводят в крайнее заднее положение толкатели 7 механизма 4 подачи, перемешивающиеся возвратно-поступательно в цилиндрических каналах 6, и каждый орех из воронок 16 падает в каналы 6. При опускании столика 9 толкатели 7 движутся вперед и выдвигают орехи в верхнюю часть конфет.

10 Экономическая эффективность предлагаемого устройства обеспечивается путем увеличения заполняемости ячеек барабана за счет сокращения дробления орехов, что позволяет повысить производительность труда в 1,5 раза.

Редактор Г.Волкова	Составитель В.Селехов Техред М.Гергель	Корректор В.Бутяга
Заказ 354/3	Тираж 596	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5		
Филиал ИПП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4		

