



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСК

№

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Устройство для отбора хлебопекарных изделий на
контроль их качества с пода печи"

Автор (авторы): Бевз
Наумович, Карнаух Ал
Александр Иванович

Левченко

Заявитель: ^{ш т с ш} % ТШОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСПУТ ПИЩВОЙ
ПРОВШЛШОСШ

Заявка №

2587235

Приоритет изобретения

6 марта 1978г

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

Действие авторского^ св^етельств^р^спро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

/И/ІЛу*. я

Начальник отдела

Сом» Советских
Социалистических
Республик

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

855495

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.03.78 (21) 2587235/28-13 (51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

б 01 N 33/10

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.08.81. Бюллетень № 30

(53) УДК би.з
(088.8)

Дата опубликования описания 15.08.81

(72) Авторы
-изобретения

В.И.Бевз, Е.Н.Пивень, А.А.Карнаух и А.И.Левченко

(71) Заявитель

Киевский технологический институт пищевой промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТБОРА ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА КОНТРОЛЬ ИХ КАЧЕСТВА С ПОДА ПЕЧИ

1

Изобретение относится к технике измерения физических свойств предметов и может быть использовано в автоматизированных информационных системах измерения качества изделий в хлебопекарной промышленности.

Известно устройство для отбора изделий, содержащее приспособление для транспортировки, возврата и фиксации изделий относительно приборов для определения их качества* и исполнительный механизм. Для подачи изделий на определение их качества используются транспортеры, а для их фиксации - заслонки [1].

Недостатком данного устройства является то, что из-за применения транспортеров и использования для фиксации изделий заслонок усложняется их конструкция, программа функционирования, схема управления и обслуживания. Кроме того, такие устройства имеют значительную металлоемкость и энергоемкость.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение надежности работы устройства.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для отбора хлебо-

пекарных изделий на контроль их качества с пода печи, содержащем приспособление для транспортировки, возврата и фиксации изделий относительно приборов для определения их качества и использованный механизм, приспособление для транспортировки, возврата и фиксации изделий выполнено в виде установленного с возможностью поворота посредством рычага лотка, загрузочная часть которого представляет собой площадку установленную под углом 110-130° относительно плоскости лотка, при этом лоток снабжен расположенным за его загрузочной частью люком для возврата изделий и противовесом, а рычаг соединен с исполнительным механизмом.

На фиг.1 и 2 схематически изображено устройство.

Устройство для отбора хлебопекарных изделий состоит из поворотного лотка 1, имеющего с одной стороны самооткрывающийся люк 2 с противовесом 3 и установленный заподлицо с плоскостью лотка микровыключатель 4, а с другой стороны упор 5 и продольные окна 6. Поворот лотка осуществляется электрическим исполнительным механизмом 7 с помощью рычага 8. На

станине закрепляются датчики 9 и 10 автоматического контроля показателей качества, приемник 11 измерителя массы. Поворотный лоток имеет также загрузочную площадку 12, установленную под углом $110-130^\circ$ к плоскости лотка.

Устройство работает следующим образом.

Хлеб с пода печи попадает на лоток 1 в его загрузочную часть 12 (положение I механизма), при этом замыкается микровыключатель 4. Замыкается цепь многооборотного исполнительного механизма 7, который с помощью рычага 8 поворачивает лоток на угол α , (положение II). Хлеб под действием силы тяжести перемещается по лотку до упора 5 и оказывается зафиксированным относительно датчиков 9 и 10. В этом положении происходит измерение качественных показателей хлеба, после чего лоток 1 поворачивается на угол (положение III), и хлеб зависает на приемнике измерителя массы. Выверка времени нахождения лотка 1 в положении II и III устанавливается реле времени. При повороте лотка 1 в направлении вращения часовой стрелки люк 2 под действием противовеса 3 открывается, и хлеб возвращается в технологический поток. С поступлением на исследо-

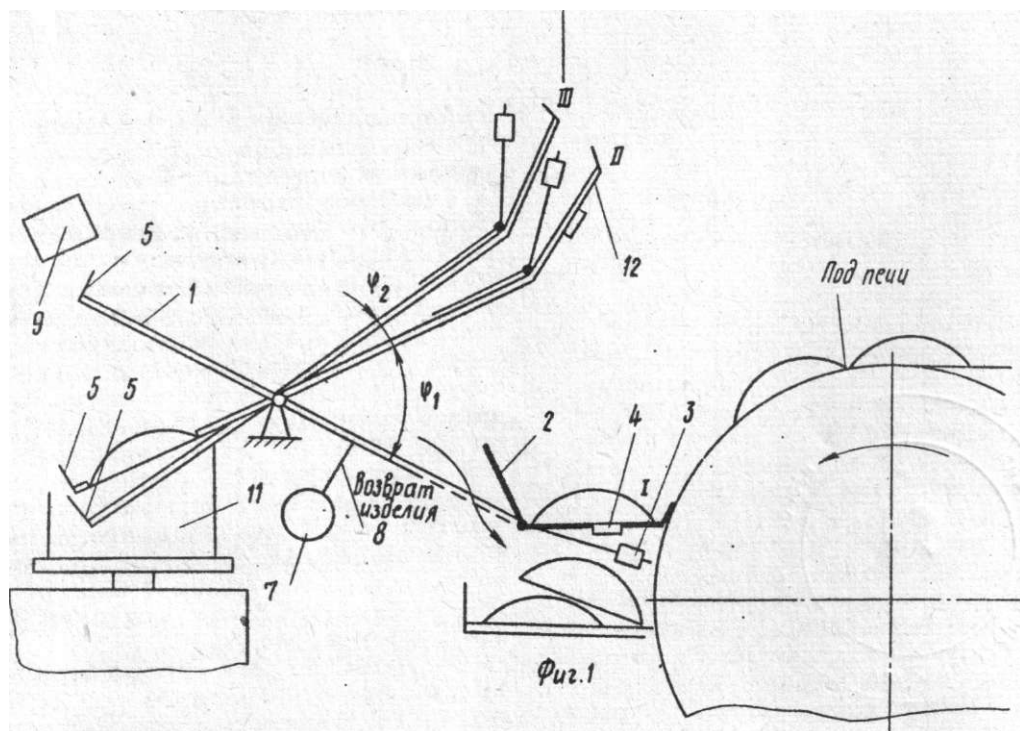
вание нового изделия цикл повторяется.

Применение данного изобретения значительно упрощает изготовление, монтаж, наладку устройства.

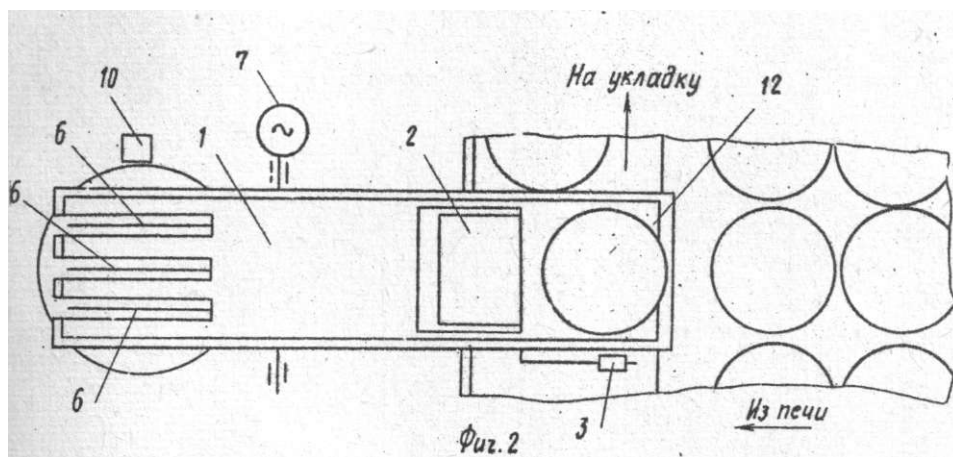
Формула изобретения

Устройство для отбора хлебопекарных изделий на контроль их качества с пода печи, содержащее приспособление для транспортировки, возврата и фиксации изделий относительно приборов для определения их качества и исполнительный механизм, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения надежности работы устройства, приспособление для транспортировки, возврата и фиксации изделий выполнено в виде установленного с возможностью поворота посредством рычага лотка, загрузочная часть которого представляет собой площадку, установленную под углом $110-130^\circ$ относительно плоскости лотка, при этом лоток снабжен расположенным за его загрузочной частью люком для возврата изделий и противовесом, а рычаг соединен с исполнительным механизмом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Великобритании № 1154368, кл. А 21 С 15/00, 1966.



855495



Составитель М.Виравейкина
Редактор К.Волощук Техред М. Голинка Корректор Г. Решетник

Заказ 6896/61 Тираж 907 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