



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

855495

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 Владимир Ильич, Пивень Евгений Наумович, Карнаух Анатолий Александрович и Левченко Александр Иванович

Заявитель: **КИЕВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Заявка № 2587235

Приоритет изобретения 6 марта 1978г.
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

14 апреля 1981г.
Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 855495

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.03.78 (21) 2587235/28-13

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

G 01 N 33/10

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.08.81, Бюллетень № 30

(53) УДК 614.3
(088.8)

Дата опубликования описания 15.08.81

(72) Авторы
изобретения

В.И. Бевз, Е.Н. Ливень, 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

Изобретение относится к технике измерения физических свойств предметов и может быть использовано в автоматизированных информационно-измерительных системах оценки 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 обслуживание. 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 самооткрывающий 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 ψ_1 , (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 ψ_2 (положение III), и хлеб зависает на приемнике измерителя массы. Выдержка 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-

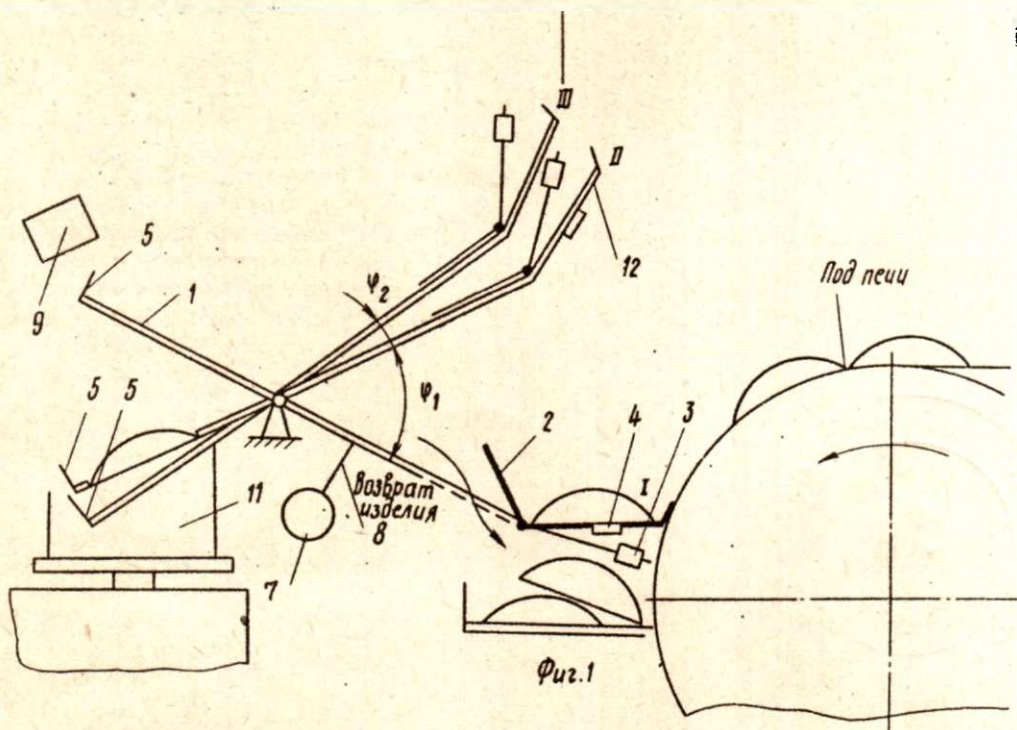
вание нового изделия цикл повторяется.

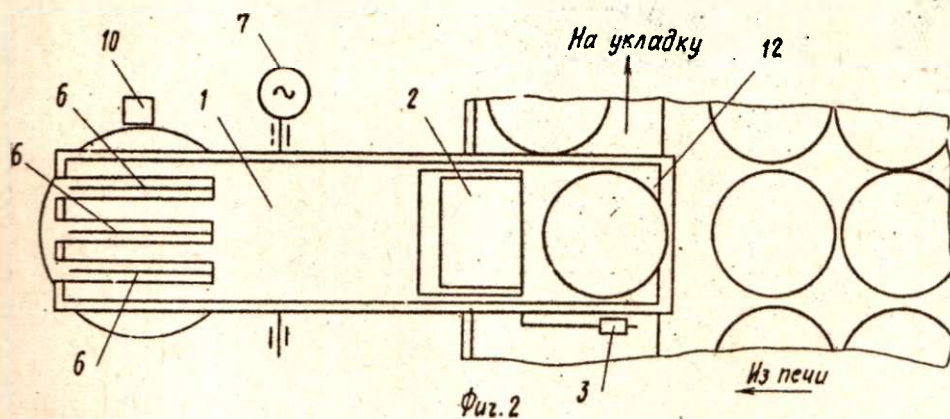
Применение данного изобретения значительно упрощает изготовление, монтаж, наладку устройства.

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.





Составитель М.Выражейкина
 Редактор К.Воложук 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 ППП "Патент", г.Ужгород, ул. Проектная, 4

№ п. п.	Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, вышестоящих органов управления	Период, за который выдан отчет о выполнении	Сумма выданных авансов	Сумма возврата, израсходованная автором (ф. и. о.)*	Подпись уполномоченного лица и дата
1	2	3	4	5	6
1	КОШЕЛ	сентябрь-октябрь		Левченко Я. И.	20.01.89. <i>Левченко</i>
2					
3					
4					
5					
6					