



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1029945** **A**

3(50) А 21 В 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

**ПОЧ**

(21) 3264660/28-13

(22) 20.03.81

(46) 23.07.83. Бюл. № 27

(72) А.Н. Мартыненко, И.П. Ткаченко,  
Е.С. Новак, В.Д. Тропп, Ю.А. Макаров,  
А.И. Криворучко и А.М. Загороднев

(71) Киевский научно-исследовательский и конструкторский институт продовольственного машиностроения

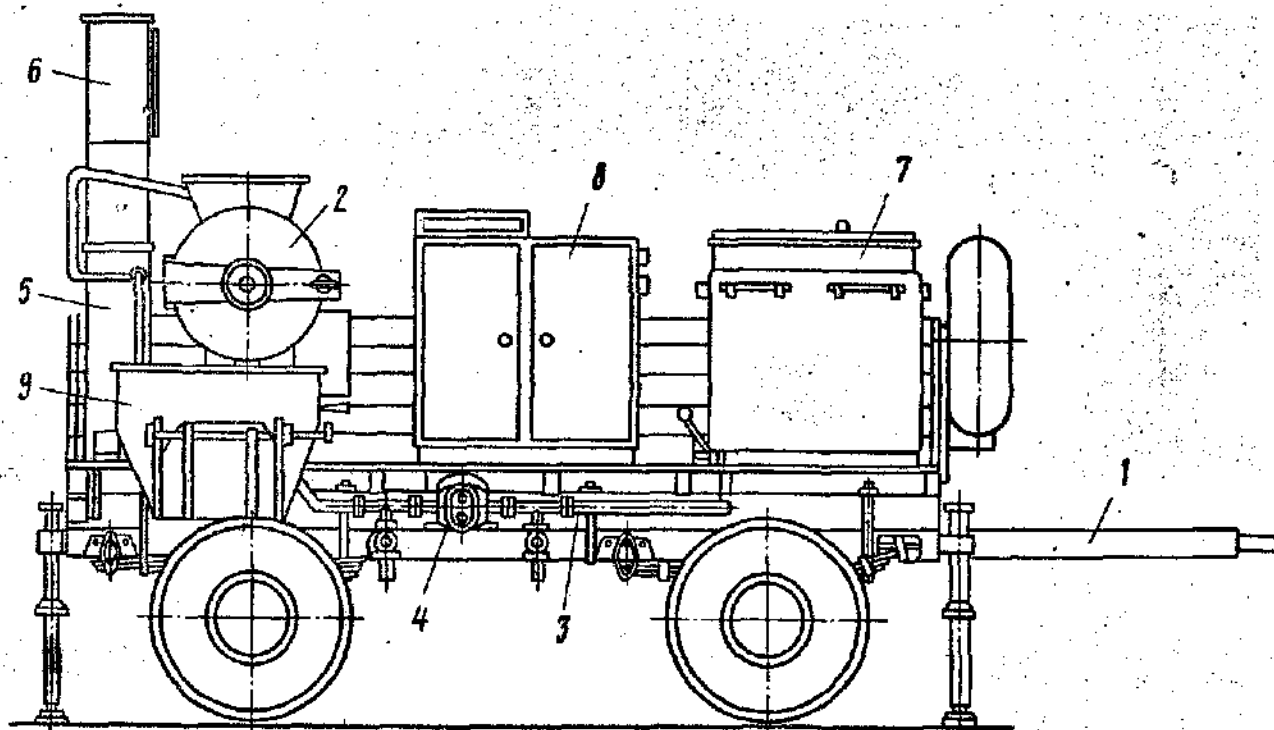
(53) 664.65.05(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 200523, кл. А 21 С 1/06, 1965.

2. Авторское свидетельство СССР  
№ 486733, кл. А 21 В 7/00, 1973.

(54) (57) ПОХОДНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕСТА, содержащая уста-

новленные на платформе тестомесильную машину, емкость для брожения полуфабриката и мерники для солевого раствора и воды, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства обслуживания и компактности установки, она снабжена устройством для приготовления солевого раствора и реверсивным насосом, емкость для брожения полуфабриката закреплена на платформе жестко и представляет собой прямоугольный бункер, разделенный на секции, каждая из которых соединена трубопроводом с тестомесильной машиной, а реверсивный насос соединен с трубопроводами.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1029945** **A**

Изобретение относится к хлебопекарной промышленности, а именно к оборудованию для приготовления теста в полевых условиях.

Известен тестоприготовительный агрегат, состоящий из установленной на платформе автоприцепа вращающейся тестомесильной машины, подкатных дежей, насосной установки со шнековым насосом и механизмом для его перемещения по вертикали [1].

Однако этот тестоприготовительный агрегат имеет большие габариты, а применение подкатных дежей, вращающейся тестомесильной машины с насосной установкой и наличие рельсов для перемещения дежей создает загроможденность рабочего места оператора, усложняет обслуживание агрегата, увеличивает время разворачивания агрегата в рабочее положение и свертывание в походное.

Недостатком агрегата является также отсутствие оборудования для приготовления солевого раствора, мерников воды и солевого раствора.

Наиболее близкой к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является походная установка для производства теста, содержащая установленные на платформе тестомесильную машину, емкость для брожения полуфабриката, мерники для солевого раствора и воды [2].

Недостатком известной установки является сложность и неудобство в эксплуатации, поскольку тестомесильная машина служит также и емкостью для брожения, откуда полуфабрикат необходимо перекачивать в отдельные стоящие емкости для приготовления теста. Установка некомпактна.

Целью изобретения является повышение удобства обслуживания и компактность установки.

Для достижения указанной цели походная установка для производства теста, содержащая установленные на платформе тестомесильную машину, емкость для брожения полуфабриката и мерники для солевого раствора и воды, снабжена устройством для приготовления солевого раствора и реверсивным насосом, емкость для брожения полуфабриката закреплена на платформе жестко и представляет собой прямоугольный бункер, разделенный на секции, каждая из которых соединена трубопроводом с тестомесильной машиной, а реверсивный насос соединен с трубопроводами.

На фиг. 1 - установка, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - бункер для брожения полуфабриката, вид спереди; на фиг. 4 - бункер для брожения полуфабриката, вид слева; на фиг. 5 - мерник для воды и солевого раствора, вид спереди;

на фиг. 6 - мерник для воды и солевого раствора, вид слева; на фиг. 7 - устройство для приготовления солевого раствора, вид спереди; на фиг. 8 - устройство для приготовления солевого раствора, вид слева.

Установка состоит из установленных на платформе автоприцепа 1, тестомесильной машины 2, трубопроводов 3, реверсивного насоса 4, устройства 5 для приготовления солевого раствора, мерников 6 воды и солевого раствора, емкости 7 для брожения полуфабриката, шкафа 8 электрооборудования и бункера 9 для брожения теста.

Емкость 7 для брожения полуфабриката выполнена в виде прямоугольного бункера, разделенного вертикальными перегородками на пять отсеков. Бункер закреплен на платформе автоприцепа и соединен трубопроводами 3 с тестомесильной машиной 2. Каждый отсек бункера снабжен указателем 10 уровня с градуированной шкалой и пробковым краном 11 для подключения к трубопроводам 3. Стенки бункера выполнены двойными с образованием полости между ними для подачи теплого воздуха и обогрева полуфабрикатов в холодное время года. Для равномерного распределения теплого воздуха по зонам обогрева установлены планки 12. Установка включает также насос 13.

Устройство 5 для приготовления солевого раствора выполнено в виде емкости прямоугольной формы, внутри которой установлен съемный короб 14 для засыпки соли с сетчатым дном, на котором имеется фильтр 15 предварительной очистки. В днище устройства 5 для приготовления солевого раствора расположены три патрубка с кранами 16, один из которых соединяет устройство с фильтром 17 окончательной очистки солевого раствора, другой предназначен для слива солевого раствора, третий соединяет устройство с насосом 13 и предназначен для работы установки в режиме растворения соли. Вверху правой боковой стенки над фильтром 15 предварительной очистки солевого раствора расположен патрубок с тройником 18, соединенный с насосом 13 и мерником 6.

Мерники 6 для воды и солевого раствора выполнены в виде емкости прямоугольной формы, разделенной вертикальной перегородкой на две части для воды и солевого раствора. На стенке мерников закреплены указатели 19 уровня с градуированными шкалами. Для подвода и слива воды и солевого раствора в нижней части

мерников установлены шесть пробковых кранов 20.

Бункер 9 для брожения теста выполнен в виде емкости, снабженной люком с задвижкой.

Работа установки осуществляется следующим образом.

В съемный короб 14 устройства 5 засыпают соль, а в емкость этого устройства заливают воду, дозируя ее из мерника 6 в соответствии с рецептурой, открывают краны 20 циркуляции и включают насос 13 до полного растворения соли, выключают насос 13, закрывают краны циркуляции. Открывают кран подачи солевого раствора и насосом 13 подают солевой раствор в мерник 6.

В барабан тестомесильной машины 2 подают муку, воду и дрожжевую суспензию в соответствии с рецептурой и производят замес полуфабриката, открывают запорный клапан тестомесильной машины 2 и кран 11 одного из отсеков емкости 7. Реверсивным насосом 4 перекачивают полуфабрикат

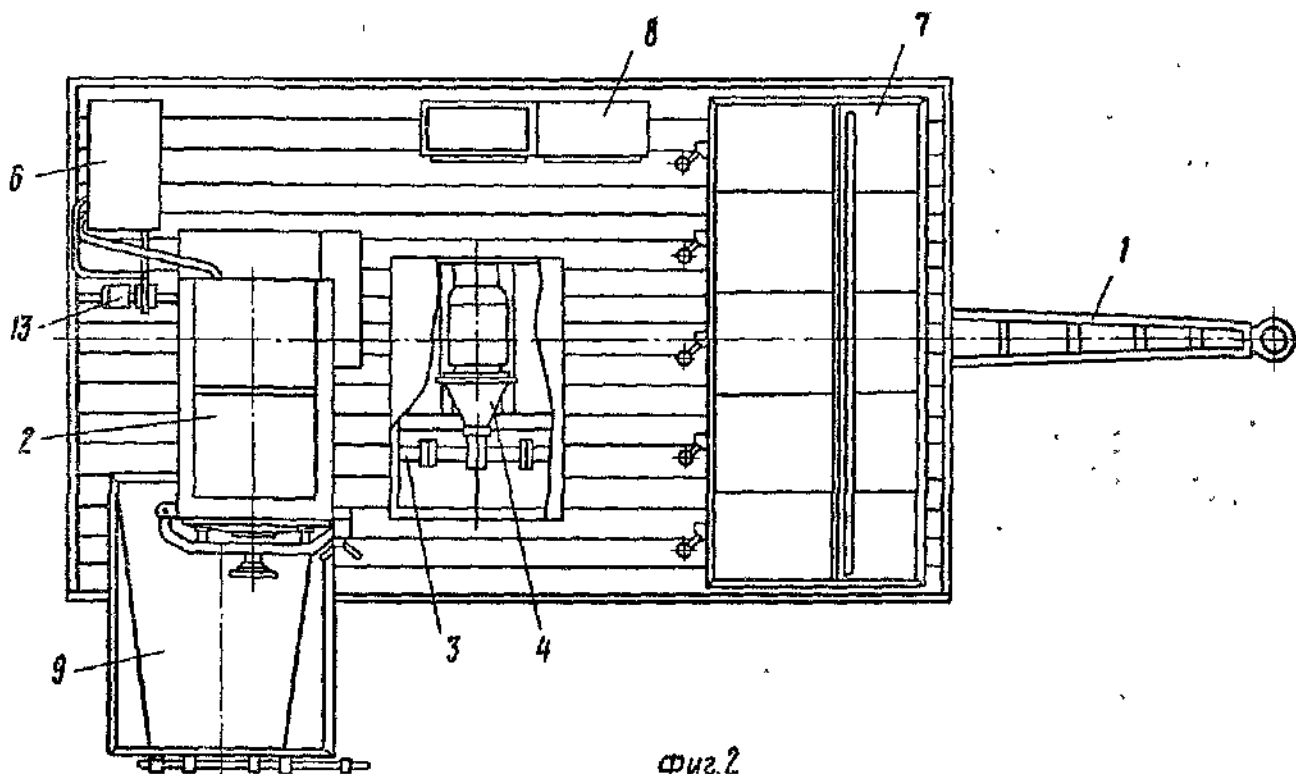
по трубопроводам 3 в емкость 7, закрывают кран 11 и запорный клапан тестомесильной машины 2, и процесс повторяют до заполнения всех отсеков емкости 7.

5 После брожения полуфабриката открывают кран 11 и запорный клапан тестомесильной машины 2, насосом 4 по трубопроводам 3 подают полуфабрикат в барабан тестомесильной машины 2.

10 Количество полуфабриката отмеривают по указателю 10 уровня. При закрытых кране 11 и клапане в барабан засыпают муку, из мерников 6 подают воду и солевой раствор в соответствии с рецептурой. Производят замес теста, после чего открывают переднюю торцевую стенку барабана и выгружают тесто в бункер 9 для брожения, откуда тесто через люк бункера подают в тестоделительную машину.

15 Изобретение позволяет упростить эксплуатацию установки, сделать установку компактной, а также позволит быстро и качественно осуществить процесс приготовления теста.

25



Фиг. 2

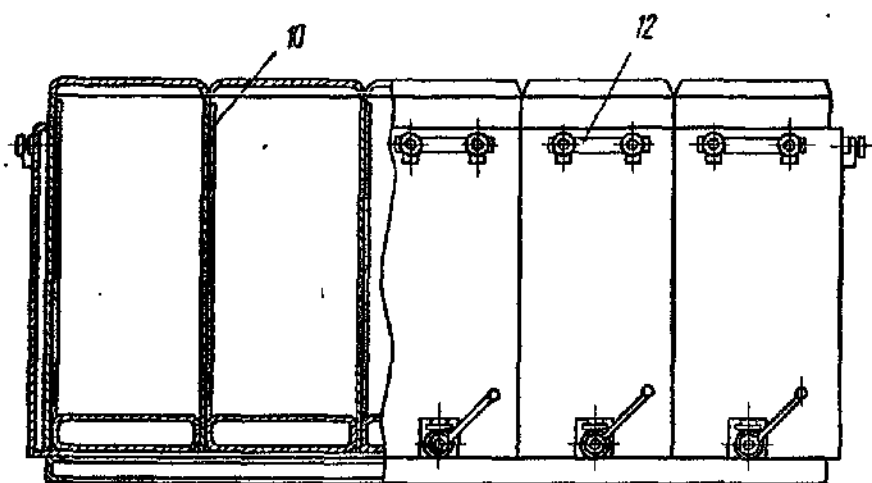


Fig. 3

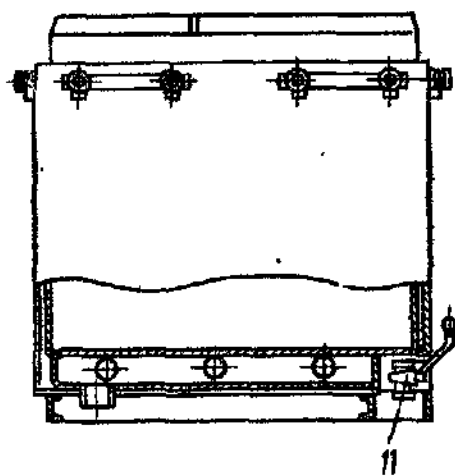


Fig. 4

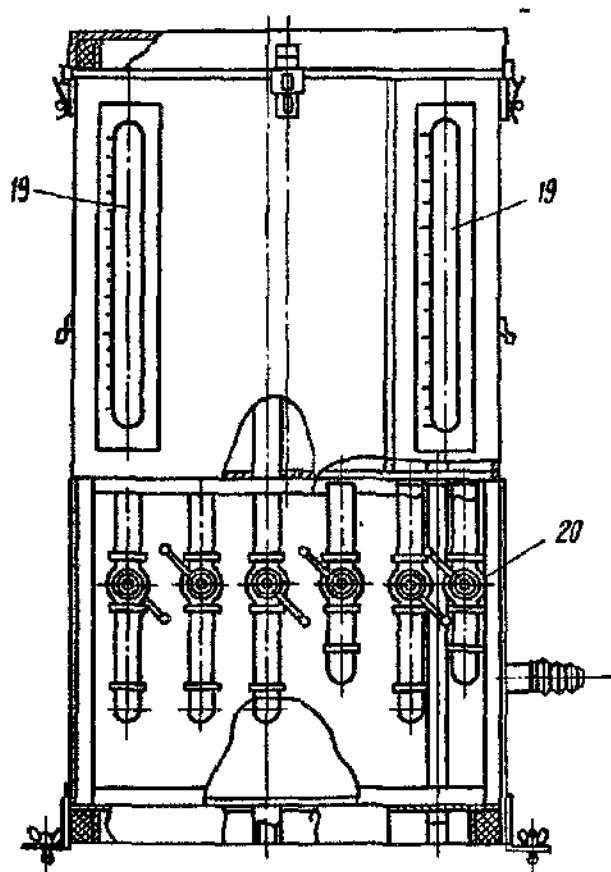
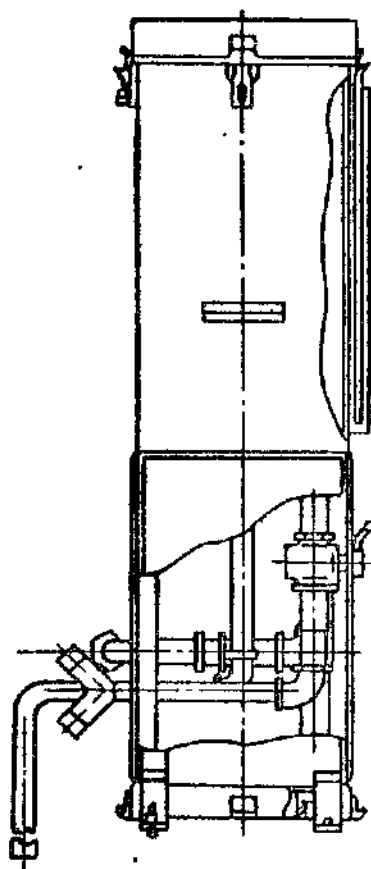
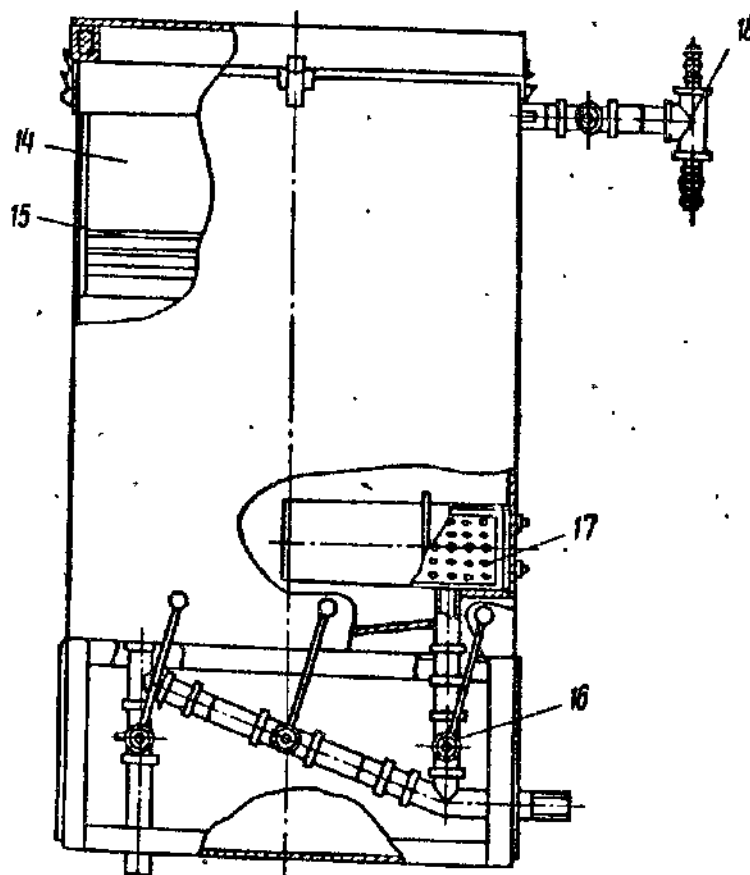


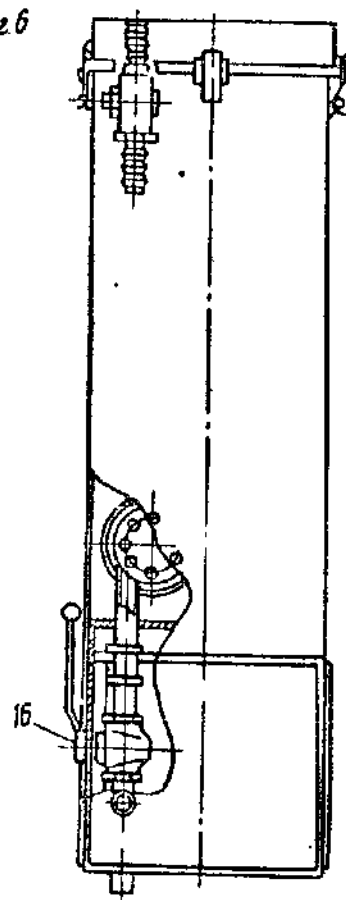
Fig. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

ВНИИПИ Заказ 5024/6  
Тираж 381 Подписное

Филиал ППП "Патент",  
г. Ужгород, ул. Проектная, 4

