



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1157529

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:  
**"Способ автоматического управления процессом тестоприготовления"**


Автор (авторы): **Кишенько Василий Дмитриевич и Пивень Евгений Наумович**

Заявитель: **КИЕВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Заявка № 3429957 Приоритет изобретения 25 февраля 1982г.  
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 января 1985г.  
Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета 

Начальник отдела 



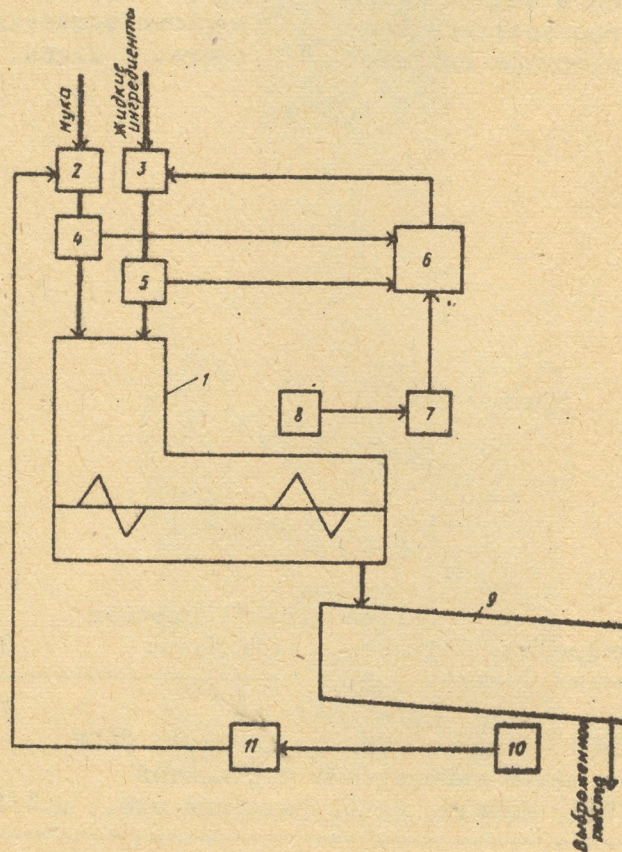
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3429957/28-13  
(22) 25.02.82  
(46) 23.05.85. Бюл. № 19  
(72) В.Д.Кишенько и Е.Н.Пивень  
(71) Киевский ордена Трудового  
Красного Знамени технологический  
институт пищевой промышленности  
(53) 664.6 (088.8)  
(56) Регулирование процесса приго-  
товления теста. - Сб. "Новые схемы  
тестирования". М.: Пищевая промыш-  
ленность", 1965, с. 92-93.

(54)(57) СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТЕСТОПРИГОТОВЛЕНИЯ, предусматривающий регулирование подачи жидкого ингредиента в зависимости от соотношения расходов муки и жидкого ингредиента с учетом влажности смеси, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества продукции, регулируют расход муки в зависимости от окислительно-восстановительного потенциала теста.



Изобретение относится к хлебопекарной промышленности и может найти применение на хлебозаводах при производстве хлебобулочных изделий по непрерывной технологической схеме.

Целью изобретения является улучшение качества продукции за счет точного поддержания момента готовности теста к разделке.

На чертеже изображена схема, иллюстрирующая способ автоматического управления процессом тестоприготовления.

Сущность способа автоматического управления процессом тестоприготовления заключается в следующем.

Способ автоматического управления процессом тестоприготовления заключается в регулировании подачи жидкого ингредиента в зависимости от соотношения расходов муки и жидкого ингредиента с учетом сложности смеси, при этом расход муки регулируют в зависимости от окислительно-восстановительного потенциала теста.

Пример. Тесто замешивают в тестомесильной машине 1, в которую поступают мука и жидкие ингредиенты хлебопекарного производства, дозируемые соответственно дозаторами 2 и 3. Расходы муки и жидких ингредиентов измеряют соответствующими датчиками 4 и 5, выходные сигналы

которых подают на вход регулятора 6 соотношения, поддерживающего устанавливаемое задатчиком 7 соотношение муки - жидкие ингредиенты путем изменения подачи жидких ингредиентов с помощью дозатора 5 жидких компонентов и функции текущего значения расхода муки. В тестомесильной машине 1 измеряют влажность теста датчиком 8, оказывающим корректирующее воздействие на задатчик 7.

Замешанное тесто из тестомесильной машины 1 поступает в бродительный агрегат 9, в котором с помощью датчика 10 измеряют окислительно-восстановительный потенциал теста. Экстремальный регулятор 11, получая информацию от датчика 10, изменяет с помощью дозатора 2 подачу муки в тестомесильную машину 1.

При этом в определенном заданном задатчиком 7 соотношении пропорционально изменению расхода муки изменяют расход жидких ингредиентов, регулируя тем самым продолжительность брожения теста так, чтобы обеспечить минимальное значение окислительно-восстановительного потенциала теста, которому соответствуют момент готовности теста, его оптимальные свойства и наилучшее качество готового хлеба.

Редактор Н.Лазаренко

Составитель Г.Богачева  
Техред Ж.Кастелевич

Корректор Е.Сирохман

Заказ 3371/47

Тираж 863

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

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