

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХИНКЕ

(госкомизовретений) **АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

cNo

1700467

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Способ определения готовности густых полуфабрикатов жлебопекарного производства"

Автор (авторы): Прчак Вера Гавриловна и другие, указанные в описании

Заявитель:

KUEBCKUЙ TEXHOJOPUSUKUЙ ИНСТИТУТ ПИЦЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заявка №

4637298

Приоритет изобретения 12 января 1989г. Зарегистрировано в Государственном ресстре изобретений СОСР

22 августа 1991г. Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию боюза ССР.

Начальник отдела

Junely



(19) SU (11) 1700467 A1

(5D 5 G 01 N 33/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к авторскому свидетельству

(21) 4637298/13

22) 12.01.89

(46) 23.12.91. Бюл. № 47

(71) Киевский технологический институт пищевой промышленности

(72) В.Ю.Шевцов, В.Г.Юрчак, А.А.Карнаух,

Е.Н.Пивень и Н.А.Камышацкая (53) 614.3(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 706773. кл. G 01 N 33/10. 1978.

OCOE OUR

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОТОВНО-СТИ ГУСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ХЛЕБО-ПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

(67) Изобретение относится к хлебопоекарной промышенности. Цель изобретения повышение точности определения можента готовности для устых получабриватов. Указанная цель достигается тем, что измерлю уровень получабриката в емкости бесконтактным способом, а готовность опары фиксируют через 30 мин после равенства и улю первой произодной от уровия, 2 мл.

Изобретение относится к хлебопекарной промышленности.

Целью изобретения является повышение точности определения момента готовности для густых полуфабрикатов.

На чертеже представлена схема устройства, милостриуоцего предраглений способ. Таблица и график повсинаю установленную ажогомерность, которая свыдетвы стирет отом, что отгимальное качестов брожение отпры на 30 ммн графии от время, за которое достигается маскимальная время, за которое достигается маскимальная такужерживая способность, соответствующая также маскимальная высоте подинем отпры в маскимальная

Способ осуществля:от следующим обра-

Замещанная густая опара по трубопроводу подачи опары 1 поступает в секцию 2 бункерного агрегата 3 (емкости) для брожения. Секции агрегата оснащены мамерительным устройством 4 уровня, сигнал от которого нормируется блоком 5 и поступает

на блок 6 динамического преобразования. Дифференцированный по времени т сигнал от уровня Н далее поступает на блок сравнения 7, где и контролируется интенсивность процесса брожения. Равенство

производной $\frac{d}{dt}$ нулю свидетельствует о достижения газоудерживающей способностью максимального значения. В этот момент включается тайжер 8 и по истечении заданного времени (30 мм) произкодит исповидение табло 9 световой сигнализации, что свидетельствует оготоинсти изарых об оптимальной продолжительности брожения

ния.
В таблице представлена зависимость между удельным объемом хлеба и показателями качества опары при разной продолжительности ее брожения.

Использование предлагаемого способа контроля интенсивности процесса брожения густых полуфабрикатов обеспечивает по сравнению с существующим следующие преимущества: возможность бесконтактного измерения уровня, что особенно важно в пищевой промышленности: устранение ручного тоула при обслуживании измерительного преобразователя: повышение точности измерений

Формула изобретения Способ определения готовности густых полуфабрикатов хлебопекарного произволства, предусматривающий определение момента готовности полуфабриката, о т л и ч а-Ю Ш И Й С Я ТЕМ, ЧТО, С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ точности определения момента готовности для густых полуфабрикатов, измеряют уррвень полуфабриката в емкости бесконтактным способом и определяют первую производную от уровня, а готовность опары фиксируют через 30 мин после равенства нулю первой производной от уровня.

Таблица

Продолжительность брожения опары, ч. мин Опапа Влажность.% 44 0 Температура. 26.0 Газоудерживающая способность. CM3/100 F gn 255 263 275 Поирост высоты опары в секцию, см 28 50 60 75 80 Xno5 Влажность. % 44.0 44.1 Кислотность о 2.8 2.9 Пористость, % 68 69 Уд.объем, см³/100 г 290 300 Отношение Н/Д 0.40 0.39 Сжимаемость мякиша, ед. приб. 39 40

10

Продолжение табл.

	Продолжительность брожения опары, ч, мин					
	4,10	4,20	4,30	4,40	4.50	5.00
Опара						
Влажность,%	_	-	-	-	_	_
Температура, °С		-	-	_	-	_
Газоудерживающая						
способность,						
см ³ /100 г	273	270	265	260	260	255
Прирост высоты опа-						
ры в секцию, см	79	78	78	76	74	72
Хлеб						
Влажность,%	44,2	44,0	44,1	44.0	44.2	44.2
Кислотность, о	3,1	3,2	3,2	3.4	3.4	3,6
Пористость, %	70	71	72	71	70	70
Уд.объем, см ³ /100 г	310	320	325	315	310	310
Отношение Н/Д	0,39	0,40	0,40	0.39	0.38	0.38
Сжимаемость мяки-						
ша, ед. приб.	45	51	53	48	45	43

