



(19) KG (11) 875 (13) C1 (46) 30.06.2006

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)<sup>7</sup> C12G 3/06

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

(21) 20040130.1

(22) 08.12.2004

(46) 30.06.2006, Бюл. №6

(76) Цагикян С.О. (KG)

(56) А.с. №401713, кл. C12G 3/06, 1973

### (54) Установка для обработки водно-спиртовой смеси обезжиренным молоком

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к ликероводочной отрасли. Задачей изобретения является усовершенствование установки для обработки водно-спиртовой смеси обезжиренным молоком, которая способствует сокращению потерь продукции и улучшению качества полученной водки. Поставленная задача решается в установке для обработки водно-спиртовой смеси, включающей резервуар для смешивания сортировки с обезжиренным белковым молоком, причем дно резервуара выполнено конусообразно и оснащено механической мешалкой, штуцером, на конце которого прикреплена тарелка, обтянутая капрононовой сеткой с мелкими ячейками, размером до 1 мм<sup>2</sup>. 1 ил.

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к ликероводочной отрасли.

Известен способ производства водки «Посольская», где обработка водно-спиртовой смеси (сортировка) обезжиренным молоком производится в напорных чанах, имеющих прямоугольную форму с плоским дном.

Использование напорного чана неудобно для перемешивания молока с сортировкой, удаления образовавшихся осадков, а при удалении осадков имеются большие потери продукции. (А.с. №401713, кл. C12G 3/06, 1973).

Задачей изобретения является усовершенствование установки для обработки водно-спиртовой смеси обезжиренным молоком, которая способствует сокращению потерь продукции и улучшению качества полученной водки.

Поставленная задача решается в установке для обработки водно-спиртовой смеси, включающей резервуар для смешивания сортировки с обезжиренным молоком, причем дно резервуара выполнено конусообразно и оснащено механической мешалкой, штуцером, на конце которого прикреплена тарелка, обтянутая капрононовой сеткой с мелкими ячейками размером до 1 мм<sup>2</sup>.

Предложенная установка для обработки водно-спиртовой смеси обезжиренным молоком состоит из сортировочного чана 1, центробежных насосов 2, резервуара цилиндрической формы с конусообразным дном 3, куда вмонтирована механическая мешалка 4, работающая с помощью электродвигателя 5 и тарелки D 250-6, прикрепленной на конец штуцера 7, используемой для снятия образовавшегося осадка, тарелка обтягивается мелкой капроновой сеткой, страхующей попадание осадка в струю сортировки при его снятии, фильтра-пресса 8, кранов 9 и мерника для молока 10.

(19) KG (11) 875 (13) C1 (46) 30.06.2006

Предложенная установка для обработки водно-спиртовой смеси используется следующим способом.

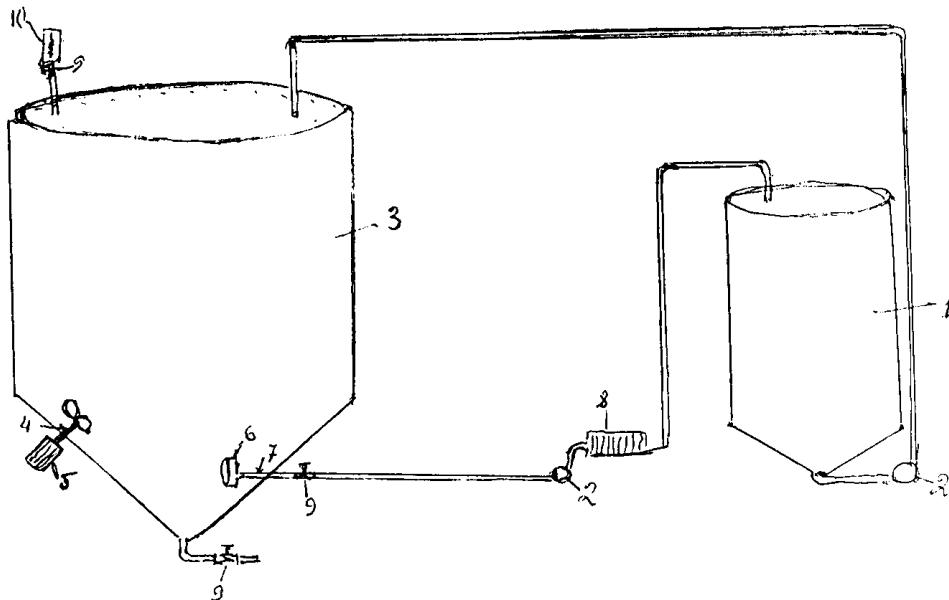
В сортировочном чане 1 готовят сортировку, т.е. смешивают спирт с водой жесткостью от 1.5 до 3 мг·экв/л., перекачивают в резервуар 3, туда же из мерника молока 10 сливаются обезжиренное молоко, согласно рецептуре. Смесь тщательно перемешивают с помощью механической мешалки 4 и оставляют для отстаивания в течение 3-х часов. Под действием спирта происходит коагуляция молочного белка и коллоидного осадка. На поверхности осадка происходит сорбция растворимых органических веществ, имеющих неприятные органолептические свойства, а также труднорастворимые соли, которые вызывают образование мути (например, соли Ca и Mg). Благодаря данной обработке происходит обесцвечивающее и осветляющее действие полученного продукта. При этом нейтрализуется аромат, смягчается вкус и придается блеск.

После окончания отстаивания водно-спиртовую смесь сливают с осадка. Снятая с осадка сортировка фильтруется через фильтрокартон с помощью пластинчатого фильтрпресса "Прогресс" 8 в сортировочный чан 1.

Таким образом, получается исходный продукт для приготовления любой водки. Добавляя соответствующие ингредиенты, согласно разработанной рецептуре, получают необходимый сорт водки.

#### Формула изобретения

Установка для обработки водно-спиртовой смеси обезжиренным молоком, включающая резервуар для смешивания сортировки с обезжиренным молоком, отличающаяся тем, что дно резервуара выполнено конусообразно и оснащено механической мешалкой, штуцером, на конце которого прикреплена тарелка, обтянутая капроновой сеткой с мелкими ячейками размером до 1 мм<sup>2</sup>.



Фиг. 1

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.  
Арипов С.К.