



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 22777

(13) C2

(51) 6 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГОРІЛКИ "ДОНЕЦЬКА"

1

2

(21) 97052318

(22) 20 05 1997

(24) 15 03 2002

(46) 15 03 2002, Бюл. № 3, 2002 р

(72) Ливчун Володимир Володимирович, Ворочаєв
Микола Пилипович, Баятян Ася Рафаєлівна, Зату-
ла Лідія Петрівна(73) Орендне підприємство Донецький виноробний
завод(56) Технологія лікєро-водочного виробництва,
М., Госиздательство Министерства легкой и пи-
щевой промышленности, 1953, стр 60-62(57) 1 Способ производства водки, включающий
приготовление исправленной воды, сахарного
раствора, купажирувание рецептурных компонен-

тов, фильтрацию купажа, корректировку его кре-
пости и розлив, отличающийся тем, что рецеп-
турное количество сахара растворяют в рас-
четном количестве исправленной воды, необ-
ходимом для приготовления водки, затем полу-
ченный сахарный раствор смешивают в купажной
емкости со спиртом этиловым ректификованным,
при этом массовое соотношение сахара и спирта
этилового ректификованного составляет (0,84-
1,18):155 соответственно

2 Способ производства водки по п. 1, отличаю-
щийся тем, что сахар растворяют в исправленной
воде при температуре 28-32°C путем перемеши-
вания

Изобретение относится к ликеро-водочной
промышленности, в частности к производству вод-
ок

Известен способ производства водки "Белая
Русь" (пат. Российской Федерации 2018526, МКИ
C1263/08), включающий приготовление справлен-
ной воды, сортировки, сахарного сиропа, купажи-
рование рецептурных компонентов, фильтрацию
купажа, корректировку его крепости и разлив гото-
вого напитка

Совпадающими признаками известного спосо-
ба приготовления водки заявляемого являются
приготовление исправленной воды, купажирова-
ние рецептурных компонентов, фильтрация купа-
жа, корректировка его крепости и разлив

В качестве недостатков, препятствующих по-
лучению технического результата, можно отме-
тить то, что наличие операции приготовления сор-
тировки и сахарного сиропа удлинняет
технологический процесс производства водки,
кроме того, применяемый при приготовлении вод-
ки спирт "Люкс", является дефицитным и дорого-
стоящим сырьем

Наиболее близким к заявляемому изобре-
тению является способ производства водки "Сто-
личная" (Технология ликеро-водочного производ-
ства, М., Госиздательство министерства легкой и
пищевой промышленности, 1953 г., с. 60 - 62),

включающий приготовление исправленной воды,
сортировки, сахарного раствора, купажирувание
рецептурных компонентов, отстаивание купажа,
обработку купажа активированным углем, филь-
трацию, корректировку крепости купажа и разлив
готового напитка

Способ производства водки «Столичная»
осуществляется следующим образом

Готовится исправленная вода, затем она по-
дается в сортировочный кран, где смешивается со
спиртом этиловым ректификованным "Экстра"
далее к полученной сортировке небольшими пор-
циями при перемешивании добавляется сахарный
раствор, после чего купаж отстаивается в течение
6 - 8 часов, а затем обрабатывается активирован-
ным углем, фильтруется и производится коррек-
тировка его крепости до 40 об. % Готовый напиток
подается на разлив

Совпадающими признаками известного спосо-
ба приготовления водки заявляемого являются
следующие приготовления исправленной воды,
сахарного раствора, купажирувание рецептурных
компонентов, фильтрация купажа, корректировка
его крепости и разлив

Недостатками, препятствующими получению
технического результата, являются наличие опе-
раций приготовления сортировки и отстаивания
купажа, что усложняет и удлиняет технологию

(13) C2

(11) 22777

(19) UA

ский процесс приготовления водки, а периодическое внесение сахарного раствора в сортировку замедляет процесс ассимиляции последних порций сахара и спирта, кроме того спирт "Экстра" является дорогостоящим и дефицитным сырьем

В основу изобретения поставлена задача создать такой способ производства водки путем нового выполнения технологических операций и массового соотношения сахара и спирта этилового ректификованного, который бы позволил упростить и ускорить технологический процесс производства водки, получить мягкую, без спиртового привкуса, приятную на вкус водку, что повышает дегустационные качества и органолептические показатели водки

Поставленная задача решается совокупностью известных существенных признаков, включающих приготовление исправленной воды, купажирование рецептурных компонентов, фильтрацию купажа, корректировку его крепости и розлив, а также новых отличительных существенных признаков, достаточных во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны - рецептурное количество сахара растворяют в расчетном количестве исправленной воды, необходимым для приготовления водки, полученный сахарный раствор смешивают в купажной емкости со симпом этиловым ректификованным, при этом массовое соотношение сахара и спирта этилового ректификованного составляет $(0,84 \div 1,16)$ 155 соответственно, а также признаков, характеризующих изобретение в частном случае его выполнения сахар растворяют в исправленной воде при температуре $28 - 32^{\circ}\text{C}$ и перемешивании

Такта образом, благодаря смешиванию всего рецептурного количества сахара с расчетным количеством исправленной воды при температуре $28 - 32^{\circ}\text{C}$ с перемешиванием, позволяет ускорить процесс растворения сахара в воде, за счет повышения скорости диффузии молекул сахара и воды, а последующее внесение полученного сахарного раствора в спирт этиловый ректификованный ускоряет процесс ассимиляции на молекулярном уровне сахара со спиртом, за счет малой концентрации сахарного раствора, кроме того, качественное сочетание и массовое соотношение компонентов, используемых в водке, а именно сахара и спирта этилового ректификованного $(0,84 \div 1,16)$ 155 позволяет получить мягкую

водку без специфического обжигающего спиртового привкуса с улучшенными органолептическими показателями, а исключение операции приготовления сортировки и процесса отстаивания купажа упрощает и ускоряет технологический процесс производства водки, тем самым достигается поставленная задача

Заявляемый способ производства водки предусматривает приготовление исправленной воды, приготовление сахарного раствора при температуре $28 - 32^{\circ}\text{C}$ и перемешивании, купажирование спирта с полученным сахарным раствором, фильтрацию купажа, корректировку его крепости до 40% и розлив

В технологии приготовления водки используют сахар и спирт этиловый ректификованный при массовом соотношении $(0,84 \div 1,16)$ 155 соответственно

Для приготовления 1000дал водки предварительно готовят исправленную воду Технологические компоненты сахар $(20 \div 30\text{кг})$ и спирт этиловый ректификованный высшей очистки (4160п) используют при массовом соотношении $(0,84 \div 1,16)$ 155 соответственно Из расчетного количества исправленной веде и рецептурного количества сахара готовят сахарный раствор, после чего смешивают его со спиртом этиловым ректификованным высшей очистки в сортировочном чане Затем полученный купаж подвергают очистке активированным углем, фильтруют и производят корректировку крепости купажа до 40% Готовый напиток подают а розлив

Примеры конкретного выполнения сведены в таблицу Порядок выполнения технологических операций в примерах 1 - 5 аналогичен порядку, описанному в общем примере

Анализируя приведенные примеры, можно отметить, что пригодными для производства являются примеры 2, 3, 4 Оптимальным примером является пример 3

Полученная по этому примеру водка имеет прозрачный цвет, мягкий вкус без специфического обжигающего спиртового привкуса, упрощается и ускоряется технологический процесс производства водки, используются ординарные спирты

Заявляемая водка производится предприятием-заявителем и пользуется повышенным спросом у потребителя

Таблица

Примеры	Спирт этиловый ректификованный, л	Сахар, кг	Массовое соотношение, мас част	Показатели напитка
1	4160	20	0,8 155	Водка прозрачная, выделяется резкий вкус со спиртовым привкусом и ароматом
2	4160	21	0,84 155	Водка прозрачная, вкус гармоничный без обжигающего спиртового привкуса
3	4160	25	1,0 155	Водка прозрачная, мягкая, без специфического обжигающего спиртового привкуса, упрощение и ускорение технологического процесса производства водки

Продолжение табл

Примеры	Спирт этиловый ректификованный, л	Сахар, кг	Массовое соотношение, мас част	Показатели напитка
4	4160	29	1,16 155	Водка прозрачная, без посторонних включений, вкус мягкий без резкого спиртового привкуса, упрощение и ускорение технологического процесса производства водки
5	4160	30	1,2 155	Водка без посторонних включений, вкус без спиртового привкуса, со сладким оттенком, ухудшение ассимиляции сахара со спиртом