

Изобретение относится к производству алкогольных напитков, в частности, водки и может быть использовано в ликероводочной промышленности.

Известна принятая за прототип водка особая "Львовская" [Авт. св. СССР № 1203105, кл. С 12 С 3/06,1986], включающая водно-спиртовую жидкость, ментол натуральный, масло мятное (перечное) при следующем соотношении ингредиентов в кг на 1000 дал водки:

| | |
|-------------------------|---------------|
| Масло мятное (перечное) | 0,013-0,015 |
| Ментол натуральный | 0,0027-0,0029 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| Водно-спиртовая жидкость | Остальное |
|--------------------------|-----------|

Признаками прототипа, совпадающими с существенными признаками изобретения, является наличие в водке особой водно-спиртовой жидкости.

Причинами, препятствующими достижению технического результата (расширение ассортимента водок особых, исключение использования дорогостоящего дефицитного сырья - эфирного масла мяты перечной, улучшение органолептических свойств водки) в прототипе, являются: использование готового продукта, масло мятное перечное, технология получения которого сложная и дорогостоящая; наличие ментола, придающего специфический "лекарственный" привкус водке, ухудшающий органолептические свойства водки.

В основу изобретения поставлена задача создания водки особой, в которой за счет исключения ментола и замены эфирного масла мяты перечной - готового продукта - на масло в составе ароматного спирта мяты перечной достигается технический результат вытекающее из него снижение себестоимости производства водки особой.

Поставленная задача решается тем, что в водке особой, включающей водно-спиртовую жидкость, согласно изобретению, содержится ароматный спирт мяты перечной при следующем соотношении ингредиентов, на 1000 дал готового продукта, л: ароматный спирт мяты перечной 6-18; водно-спиртовая жидкость - остальное.

Между совокупностью существенных признаков и достигаемым техническим результатом существует следующая причинно-следственная связь: исключение ментола повысит органолептические свойства водки; эти же свойства повысит использование собственного производства ароматного спирта мяты перечной, полученного непосредственно из свежего сырья мяты, без использования сложного малопроизводительного трудоемкого процесса получения и отделения эфирного масла, являющегося поэтому дорогостоящим и дефицитным.

Таким образом, введение перечисленных ингредиентов в указанных соотношениях позволяет получить технический результат.

Водку особую готовят следующим образом.

В сортировочный чан подают воду питьевую ГОСТ 2874-82 с жидкостью до 1 мгэв/дм³ - для неумягченной воды и до 0,2 мг¹ экв/дм³ для умягченной воды и спирт этиловый высшей очистки, ГОСТ 5962-67 из расчета получения смеси крепостью 40%.

Водно-спиртовая смесь (сортировка) из сортировочного чана самотеком поступает на угольные колонки. Водно-спиртовая смесь очищается активированным углем, ГОСТ 6217-74, проходя через его слой, высотой 4 м со скоростью до 40 дал/ч на свежем угле и до 30 дал/ч на регенерированном. Обработанная водно-спиртовая смесь направляется для заключительного фильтрования на фильтр-пресс Ш4-ВДС 12. После этого поток водно-спиртовой жидкости направляют в доводный чан, где крепость водки доводят до стандартной и вносят предусмотренный ингредиент.

Приготовление ароматного спирта мяты перечной производят в соответствии с данными, приведенными в таблице, и вносят его в доводный чан, разбавив водно-спиртовой жидкостью в соотношении 1 ;5. После этого водку перемешивают в течение 10-15 мин и перекачивают в напорный чан для подачи на разлив.

Разлив, укупорку, маркировку, транспортировку и хранение водки производят по ГОСТу 12548-81.

Пример 1. Порядок осуществления операций проводится аналогично указанному выше.

Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой крепостью 40% следующий:

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Ароматный спирт мяты перечной, л | 3 |
| Водно-спиртовая жидкость, л | Остальное |

При таком соотношении ингредиентов водка не имеет выраженного вкуса и аромата мяты.

Пример 2. Порядок осуществления операций проводится аналогично примеру 1. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой крепостью 40% следующий:

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Ароматный спирт мяты перечной, л | 6 |
| Водно-спиртовая жидкость, л | Остальное |

При таком соотношении ингредиентов водка имеет неярко выраженный вкус и аромат мяты перечной.

Пример 3. Порядок осуществления операций проводится аналогично указанному в примерах 1, 2. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой крепостью 40% следующий:

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Ароматный спирт мяты перечной, л | 21 |
| Водно-спиртовая жидкость, л | Остальное |

При таком соотношении ингредиентов водка имеет навязчивый, приторный вкус и аромат мяты перечной.

Пример 4. Порядок осуществления операций проводится аналогично указанному в примерах 1, 2, 3. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой крепостью 40% следующий:

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Ароматный спирт мяты перечной, л | 18 |
| Водно-спиртовая жидкость, л | Остальное |

При таком соотношении ингредиентов водка имеет ярко выраженный вкус и аромат мяты перечной.

Пример 5. Порядок осуществления операций проводится аналогично примерам 1-4. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой крепостью 40% следующий:

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Ароматный спирт мяты перечной, л | 12 |
| Водно-спиртовая жидкость, л | Остальное |

При таком соотношении ингредиентов водка обладает слаженным, гармоничным, свойственным водке особой, с оттенком мяты перечной вкусом и ароматом. Такое соотношение является оптимальным. Показатели водки особой.

Физико-химические показатели

Крепость, % об 40

Объем соляной кислоты с (HCl) 0,1 моль/дм³ 100 дм³ водки, см, не более 3,5

Массовая концентрация альдегидов в перерасчете на уксусный, в 1 дм³ безводного спирта, мг, не более 8,0

Массовая концентрация сивушного масла в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1), в 1 дм³ безводного спирта, мг, не более 4,0

Массовая концентрация эфиров в перерасчете на уксусно-этиловый эфир, в 1 дм³ безводного спирта, мг, не более 30,0

Объемная часть метилового спирта в перерасчете на безводный спирт, %, не более 0,05

Органолептические показатели:

Внешний вид Прозрачная жидкость

Цвет Бесцветная

Вкус Мягкий, присущий водке

Аромат Характерный водочный

Получение ароматного спирта мяты перечной на 1000 дал водки особой

| Сырье, кг | Загружено в куб | | Выход ароматного спирта | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------------|--|---|---------------------------------|--|---|---|-------------------------|
| | водно-спиртовая жидкость | | содер- жание эфирно- го мас- ла в сырье, % | % от за- гружен- ной в куб вод- но- спирто- вой жидко- сти, % | пример- ная кре- пость, % | выход от со- держа- ния эфирно- го мас- ла в сырье, % | пример- ное со- держа- ние эфирно- го мас- ла в сырье, см ³ / 100см ³ | всего эфирно- го мас- ла в аромат- ном спирте, л | количе- ство, дал |
| | количе- ство, дал | кре- пость, % | | | | | | | |
| 1,0 | 2,0 | 50 | 0,015 | 60 | 75 | 75 | 0,092 | 0,011 | 1,2 |