

Винахід належить до харчової промисловості, а саме до лікєро-горілочного виробництва, і може бути використаний для розширення асортименту горілок особливих.

Відома композиція інгредієнтів до горілки особливої „Князь Данило Галицький”, що містить спирт етиловий ректифікований „Екстра”, мед натуральний, воду питну пом'якшену, ароматний спирт чебрецю, а також ароматний спирт меліси лікарської, при такому співвідношенні інгредієнтів, л на 1000дал: ароматний спирт чебрецю 11,0-13,0, ароматний спирт меліси лікарської 11,0-13,0, мед натуральний, кг 9,0-11,0, спирт етиловий ректифікований „Екстра” і вода питна пом'якшена із розрахунку на міцність купажу 40% - решта, [див. пат. України №28909, Мкл С12G3/06, 2002р.]. Застосування спирту „Екстра” та меду через дорожнечу їх, як інгредієнтів композиції, що обмежує масове виробництво напою, а наявність надмірної кількості ароматних спиртів чебрецю та меліси лікарської надає напою присмак зайвих прянощів.

Відома також композиція інгредієнтів для алкогольного напою „Горілка особлива „Поліська лимонна””, що містить водно-спиртову рідину та олію лимонну, а також ароматні спирти рослинної сировини, при такому співвідношенні інгредієнтів в л на 1000дал напою: олія лимонна 0,45-0,51, ароматний спирт меліси лікарської 8,6-9,15, ароматний спирт лаванди 8,6-9,1, водно-спиртова рідина на міцність купажу 40% - решта. [Див. пат. України №62141, С12G3/06, 2002р.].

Недоліком такого напою є недостатньо високі органолептичні показники через надмірний лимонний аромат та смак, які утворюються завдяки сумуванню смаків олії лимонної та ароматного спирту меліси лікарської.

Найбільш близькою за суттю до горілки особливої, що заявляється, є горілка особлива „Черкаська ароматна”, яка містить в л на 1000дал готового продукту: ароматний спирт меліси лікарської 5,5-6,5, спирт етиловий ректифікований та воду питну пом'якшену, з розрахунку на міцність купажу 40об.% - решта. [Див. Рецептури лікєро-горілочаних напоїв і горілок Київ, 1994р. с.295].

Суттєвим недоліком такого напою є недостатньо високі органолептичні властивості, а саме: загальновідомі смак і аромат, що властиві горілці, при використанні ароматичного інгредієнту - меліси, який себе практично не проявляє, при такій його кількості.

Завданням, на вирішення якого спрямований винахід, є розширення асортименту горілок категорії „особлива”, а також підвищення органолептичних та якісних показників продукту шляхом введення до складу горілки нових компонентів та зміни кількісного складу інгредієнтів.

Зазначене завдання вирішується таким чином.

У відомій горілці особливої, що містить у своєму складі спиртовміщуючий компонент, воду питну пом'якшену та ароматний спирт меліси лікарської, згідно з винаходом, що заявляється, як спиртовміщуючий компонент додають спирт етиловий ректифікований вищої очистки та додатково ароматний спирт любистку, при такому співвідношенні інгредієнтів л на 1000дал готового продукту:

ароматний спирт меліси лікарської	9-11
ароматний спирт любистку	4-8
спирт етиловий ректифікований вищої	
очистки та вода питна пом'якшена - з	
розрахунку на міцність купажу 40об.%	решта.

Аналіз існуючого рівня техніки встановив, що аналогів з ознаками за сукупністю, ознак тотожних ознакам винаходу, що заявляється, не виявлено.

Додавання ароматного спирту любистку до складу інгредієнтів горілки особливої у поєднанні із ароматним спиртом меліси лікарської у заявлених кількостях забезпечує підвищення органолептичних показників горілки особливої, надає їй злегка гіркуватий, ледь освіжаючий смак та гармонійний горілочаний аромат. Завдяки чому горілка за винаходом, що заявляється, смакує споживачам, сприяє підвищеному попиту на продукцію.

Кількісний склад інгредієнтів горілки особливої, що заявляється, є оптимальним, та визначеним на підставі багаторазових експериментів.

Зниження кількості ароматних спиртів нижче тої, що заявляється, призводить до погіршення органолептичних показників і з'являються тривіальні властивості щодо смаку та аромату.

При збільшенні кількості ароматичних спиртів вище заявленої - погіршуються фізико-хімічні показники напою і масова концентрація ефірів та альдегідів перевищує межі допустимих норм. Крім того горілка особлива набуває різко визначений присмак прянощів. Таким чином, заявлений якісний та кількісний склад інгредієнтів забезпечує отримання напою, міцність якого складає 40об.% з оригінальним злегка гіркуватим, ледь освіжаючим смаком.

Горілку особливої, що заявляється, готують таким чином.

У сортировку, що виготовлена з етилового спирту ректифікованого вищої очистки та води питної пом'якшеної після обробки активованим вугіллям та фільтрації додають ароматні спирти меліси лікарської та любистку.

Ароматні спирти меліси лікарської та любистку отримують паралельно з приготуванням сортировки у відповідності з технологічними інструкціями.

Усі інгредієнти горілки змішують в такій послідовності: спирт етиловий ректифікований вищої очистки змішують з питною водою пом'якшеною додають послідовно спирти ароматні, додатково фільтрують, проводять контрольні виміри, коректують міцність (в разі потреби) та відправляють на розлив.

Для приготування горілки особливої використовують:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962,
- воду питну за ГОСТ 2871,
- ароматний спирт меліси лікарської за ТУУ 10, 17, 39,
- ароматний спирт любистку за РСТМ СССР 623-77.

Для оптимізації рецептури та її фізико-хімічних показників було виготовлено декілька експериментальних композицій, склад інгредієнтів змінювали та визначали лабораторним шляхом фізико-хімічні показники, а органолептичні показники за 10-бальною дегустаційною шкалою.

Відповідні дані наведені у таблиці, що додається до опису винаходу.

З таблиці видно, що найкращі показники досягнуті при заявленому кількісному складі інгредієнтів (приклади 2-4). Фізико-хімічні показники цих композицій відповідають нормам (стандартам), дегустаційна оцінка 9,9 за 10-бальною шкалою.

Таким чином заявлений якісний та кількісний склад горілки особливої забезпечує одержання нового продукту з високими органолептичними показниками: злегка гіркуватим, ледь освіжаючим смаком та гармонійним горілчаным ароматом, що надають напою оригінальність, сприяють підвищенню попиту споживачів саме на цю продукцію.

Таблиця

№ п/п прикладу	Склад горілки, л на 1000 дал готового продукту			Властивості горілки		
	Спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	Ароматний спирт меліси лікарської	Ароматний спирт любистку	Органолептичні показники	Дегустаційна оцінка	Фізико-хімічні показники
1	2	3	4	5	6	7
1.	З розрахунку на міцність купажу 40об. %	8,5	3,0	Загальновідомий горілчаний смак та різкий горілчаний аромат	9,7	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
2.	З розрахунку на міцність купажу 40об. %	9,0	4,0	Замічено смак приємнопекучий; характерний горілчаний аромат	9,8	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
3.	З розрахунку на міцність купажу 40об. %	9,5	6,0	Оригінальний злегка пекучий смак, гармонійний горілчаний аромат	9,9	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
4.	З розрахунку на міцність купажу 40об. %	11	8,0	Оригінальний злегка пекучий смак, гармонійний горілчаний аромат ледь освіжаючий	9,9	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
5.	З розрахунку на міцність купажу 40об. %	12	8,5	Смак пекучий, горілчаний аромат з різко вираженим присмаком прянощів	9,5	Не відповідають вимогам ГОСТу 12712-80