



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40071 (13) U
(51) МПК (2009)
C12G 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МІЦНИЙ АЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ

1

(21) u200812053

(22) 13.10.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл.№ 6, 2009 р.

(72) ЯКИМЕЦЬ-ГРИЦАН ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА,
UA, ГРИЦАН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, UA(73) ЯКИМЕЦЬ-ГРИЦАН ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА,
UA, ГРИЦАН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, UA(57) 1. Міцний алкогольний напій, що містить водно-спиртову рідину з спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної води та принаймні одну добавку, який **відрізняється** тим, що як добавку використано сусальне срібло з вмістом у ньому срібла не менше ніж 90 мас. %, при цьому кількісний вміст добавки становить 0,005-0,075 г на один літр водно-спиртової рідини.

2

2. Алкогольний напій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст сусального срібла у водно-спиртовій рідині становить 0,015 г на один літр.3. Алкогольний напій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що у ньому використано сусальне срібло у вигляді пластинок товщиною 0,00125-0,005 мм.4. Алкогольний напій за п. 3, який **відрізняється** тим, що пластинки сусального срібла у ньому подрібнені до розміру не більше 3 мм.5. Алкогольний напій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить харчові ароматизовані спиртові настої і/або морси, і/або соки, і/або екстракти.

Корисна модель стосується харчової промисловості, зокрема лікєро-горіланого виробництва і може бути використана для виготовлення міцних алкогольних напоїв.

Прототипом запропонованого напою є міцний алкогольний напій "Гонор Виртус", [Патент РФ №2098474, МПК6 C12G3/06, 1997]. Напій містить водно-спиртову рідину міцністю 40об. % із спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної питної води, добавки глюкози, фруктози, настою пророслих зерен вівса та іонів срібла. Іони срібла додають у рідину непрямо, а через оброблення води активованим вугіллям, що імпрегноване сріблом.

Добавка срібла через активоване вугілля додає напою деякі бактерицидні властивості, проте вугільний фільтр має властивість забиватися, через певний проміжок часу втрачає властивість очистити рідини та для його відновлення необхідно проводити процес регенерації. Крім того, через забивання вугільного фільтра, напій є недостатньо стабільним, кількість іонів срібла важко проконтролювати, тому може додатися збільшена його доза в рідині, що є загрозливою для організму людини.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити рецептуру міцного алкогольного напою, який сприяв би розширенню асортименту

високоякісних алкогольних напоїв, був нешкідливим та мав високу стабільність зберігання.

Поставлене завдання вирішується тим, що у міцному алкогольному напої, який містить водно-спиртову рідину з спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної води та, принаймні, одну добавку, згідно з корисною моделлю, в якості добавки використано сусальне срібло з вмістом у ньому срібла не менше за 90мас. %, при цьому кількісний вміст добавки становить 0,005-0,075г на один літр водно-спиртової рідини. Найбільш прийнятна до вживання кількість срібла у водно-спиртовій рідині становить 0,015г на один літр.

Бактерицидна властивість сполук срібла та його колоїдних розчинів відома здавна. Експериментально було встановлено, що для досягнення високої стабільності зберігання виготовленого алкогольного напою необхідний кількісний вміст срібла має становити 0,005-0,075г на один літр водно-спиртової рідини. Менша його кількість не призводить до бажаних наслідків, більша доза небажана через недоцільне збільшення собівартості напою, а також для уникнення можливості передозування накопичення срібла у організмі людини при зловживанні алкоголем. Для дотримання вимог безпечного споживання до складу алкогольного напою необхідно вводити сусальне срібло, максимально очищене від домішок. Експе-

(13) U
(11) 40071
(19) UA

риментально було встановлено, що колоїдний розчин срібла у водно - спиртовій рідині утворюється за умови, що міцність рідини не менша за 28об. %. Колоїдний розчин не може бути утворений у рідині з меншим вмістом спирту, бо срібло в ній спливає наверх і утворює плівку на поверхні. Оскільки хімічна активність срібла низька, утворюють його колоїдний розчин, використовуючи сусальне срібло з товщиною пластинок 0,00125-0,005мм, подрібнених до розміру не більше 3мм. Використовуючи бактерицидні властивості срібла, його можна додавати до будь-яких міцних алкогольних напоїв, наприклад, горілок, настоянок, лікерів. Тому алкогольний напій може додатково містити у своєму складі ароматизовані спиртові настої, соки, морси, екстракти, відвари або їх суміші.

Готують запропонований алкогольний напій таким чином.

За відомою технологією готують міцний алкогольний напій. Невелику частину виготовленого напою відливають в окрему місткість і додають туди необхідну кількість листочків сусального срібла, виходячи з розрахунку, що у 1л напою його має бути 0,015г. Лопатевою мішалкою, що має швидкість обертання до 3000об./хв., протягом 3-5 хвилин розбивають листики срібла у рідині на дрі-

бні шматочки. При великих обертах подрібнене срібло утворює з рідиною міцності більше 28об. % колоїдний розчин. Отриманий розчин вливають у основну частину рідини при її безперестанному і інтенсивному перемішуванні. Через 1-2 хвилини перемішування напій готовий до вживання. Його розливають в пляшки і закупорюють.

Алкогільний напій за запропонованою рецептурою являє собою прозору безбарвну (у разі відсутності барвників і інших харчових добавок) або забарвлену (у разі наявності барвників або інших барвистих харчових добавок) рідину, яка приваблює виблискує, переливається і грає зсередини блискучими срібними часточками. Напій має привабливий зовнішній вигляд, який викликає бажання скуштувати його на смак, а також напій має необхідну стабільність зберігання, яка не залежить від додаткового вмісту напою.

Одержані у такий спосіб міцні алкогольні напої розширюють асортимент міцних алкогольних напоїв, які мають більшу стабільність, крім того мають надзвичайно гарний вигляд і приємний смак. Мілко подрібнені шматочки срібла при споживанні абсолютно не відчутні. Срібло не змінює колір напою, не впливає на смакові якості, бо не має смаку і не вступає в хімічні реакції з компонентами напою.