



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30661 (13) U

(51) МПК (2006)

A23L 2/38

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ "КВІТКОВИЙ"

1

2

(21) u200710982

(22) 04.10.2007

(24) 11.03.2008

(72) РАКША-СЛЮСАРЕВА ОЛЕНА АНАТОЛІЙВНА,
UA, КВАСНІКОВ АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA,
ЛИННИК КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА, UA,
ЛЮБАЧ ВІКТОРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, UA,
РУСАЛЕНКО ЛЮДМИЛА ВАЛЕНТИНІВНА, UA,
САРКІСЯН ЛЕВ ГРИГОРОВИЧ, UA(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ ТА ТОРГІВЛІ ІМ. М.ТУГАН-
БАРАНОВСЬКОГО, UA

(56)

(57) Безалкогольний напій, що містить воду, який відрізняється тим, що додатково містить бджолину обніжку, яку попередньо підсушують при температурі 20-40 °С при посиленому перемішуванні з наступною обробкою парами плодів *Juniperus communis* протягом 150-240 хвилин, а співвідношення води та бджолиної обніжки складає, мас. %:

вода	96,5-98,5
бджолина обніжка	1,5-3,5.

Безалкогольний напій "Квітковий", що заявляється відносяться до групи напоїв, які можуть бути вироблені на основі мінеральної води та використані для корегування імунітету та адаптації населення в екологічно несприятливих регіонах, а також при професіях, пов'язаних з важкими та шкідливими умовами праці, у туризмі та спорті.

Відомо безалкогольний напій [1. ДСТУ 878-93. Води мінеральні питні. Технічні умови. - К.: Держстандарт України, 1994. - 88с.], який містить воду. В якості води використовують мінеральну воду "Знаменівську".

Недоліком зазначеного безалкогольного напою являється те, що він містить своєму складі лише мінеральні речовини, вживання яких не є достатнім для корегування системи імунітету та розширення адаптаційних можливостей організму.

Найбільш близьким до безалкогольного напою, що заявляється є безалкогольний напій [2. ДСТУ 4069-2002, Напої безалкогольні. Загальні технічні умови, К.: Держстандарт України, 2002, 12с.], який містить воду. Крім того він має харчову добавку - настойку ехінацеї пурпурової.

Недоліком зазначеного напою є наявність лише вітаміну С. Тому вживання цього безалкогольного напою не достатньо для коригування системи імунітету та розширення адаптаційних можливостей організму. Крім того ехінацея пурпурова, як і напої з неї можуть викликати алергічні реакції організму у споживачів.

В основу продукту, який заявляється, поставлено задачу створення безалкогольного напою "Квітковий" з підвищеною біологічною активністю, який містить воду та бджолину обніжку, останню попередньо підсушують при температурі 20-40°C при посиленому перемішуванні з наступною обробкою парами плодів *Juniperus communis* протягом 150-240хв., що дає можливість коригувати стан імунітету та розширювати адаптаційні можливості організму.

Суттю безалкогольного напою "Квітковий", який заявляється, є те, що він містить воду та бджолину обніжку, яку попередньо підсушують при температурі 20-40°C при посиленому перемішуванні з наступною обробкою парами плодів *Juniperus communis* протягом 150-240хв., у співвідношенні, мас. %:

Вода	96,5-98,5
Бджолина обніжка	1,5-3,5.

Новим є те, напій додатково містить бджолину обніжку, яку попередньо підсушують при температурі 20-40°C при посиленому перемішуванні з наступною обробкою парами плодів *Juniperus communis* протягом 150-240хв., у співвідношенні, мас. %:

Вода	96,5-98,5
Бджолина обніжка	1,5-3,5.

Бджолина обніжка - натуральний продукт з унікальним хімічним складом та лікувально-профілактичними властивостями. Вона містить у своєму складі вітаміни групи В, Е, С, D, Р, РР. Серед 28 мікроелементів бджолиної обніжки є такі,

(13) U

(11) 30661

(19) UA

що особливо необхідні для людини - Fe, Cu, Zn, Ca, Mn та інші. Особливо багато K (400мг на 100г продукта), необхідного для нормальної діяльності серця. Крім того, бджолина обніжка містить фітогормони, що стимулюють ріст рослинних тканин та речовини, яким властива антибактеріальна дія. В середньому бджолина обніжка містить від 7 до 30% білку, 1-12% жирів, 19-42% вуглеводів. До складу бджолиної обніжки входять 20 з 22 відомих амінокислот, в тому числі й усі незамінні амінокислоти, які не утворюються в організмі людини. Ця речовина багата й на ферменти, яких в бджолиній обніжці міститься до 30. Жири, які входять до складу бджолиної обніжки містять велику групу нейтральних жирів і жироподібних речовин, в тому числі й незамінні жирні кислоти. Використання бджолиної обніжки у складі напоїв в кількості 1,5-3,5% призводить до позитивного впливу на показники імунонейроендокринної системи, відтворення порушених зв'язків та регуляції окремих відділів системи, що призводить до корекції та нормалізації системи імунітету при її порушенні або до розширення адаптаційних можливостей при нормальному стані системи імунітету. Крім того сушка та обробка парами плодів *Juniperus communis* дозволяють позбутись патогенної мікрофлори, яка притаманна бджолиній обніжці, та зберегти її біологічну активність.

Реалізують безалкогольний напій "Квітковий" таким чином. На етапі розливу мінеральної води додають бджолину обніжку, яку попередньо підсушують при температурі 20-40°C при посиленому перемішуванні з наступною обробкою парами плодів *Juniperus communis* протягом 150-240хв., у співвідношенні (мас. %):

Вода	96,5-98,5
Бджолина обніжка	1,5-3,5.

Приклад 1

Бджолину обніжку у кількості 20г, яку підсушували на піддоні у затемненому приміщенні з вентиляцією при температурі 24°C та постійному перемішуванні на протязі 2-3 діб, після чого оброблювали парами плодів *Juniperus communis* із розрахунку 85г на 1м³ камери для обробки, при відстані 35см від джерела нагрівання плодів *Juniperus communis* на протязі 180хв. Потім бджолину обніжку на етапі розливу напою додають до 980мл мінеральної води.

Використання безалкогольного напою «Квітковий» дає можливість коригувати стан імунітету та розширювати адаптаційні можливості організму, що відповідає результатам використання способу обробки квіткового пилку [3. Патент №21363 (UA). МПК, A23L1/076 Спосіб обробки квіткового пилку та бджолиної обніжки / Ракша - Слюсарєва О.А., Квасніков А.А., Слюсарєв О.А., Мишин В.В., Грищенко Л.З., Кустова О.К., Русаленко Л.В. (UA). - Заявлено 11.09.2006; Опубл. 15.03.07; Бюлетень. Промислова Власність. - 2007. - №3. - С.5.14-5.15].

Бджолина обніжка надає напою яскраво-жовтого забарвлення і приємного, зі злегка помітною терпкістю смаку, зменшує витрати на барвники, при цьому надає мінеральній воді

біологічної активності за рахунок складу самої бджолиної обніжки. Використання запропонованого безалкогольного напою дає можливість отримати смачний, корисний, приємний напій, який завдяки додаванню бджолиної обніжки отримує властивості імунокоректору та адаптогену, що проявляється підвищенням рівня гемоглобіну, кількості лейкоцитів крові, неспецифічної резистентності організму за даними НСТ-тесту, підвищенням рівня Т- та В-лімфоцитів у межах норми, зниженням рівня процесів пероксидації в організмі.