



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47221 (13) U
(51) МПК (2009)
A23L 2/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) НАПІЙ БЕРЕЗОВО-ЯБЛУЧНИЙ "НАДІЯ"

1

2

(21) u200906923
(22) 02.07.2009
(24) 25.01.2010
(46) 25.01.2010, Бюл. № 2, 2010 р.
(72) ЧМУТ НАДІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, БАНДУРЕНКО ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА, МАРЦЕНЮК ОЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Напій березово-яблучний, що складається з березового соку, яблучного соку, цукру або фруктози та лимонної кислоти, який відрізняється тим, що додатково містить екстракт плодів глоду, при такому співвідношенні компонентів, %:

березовий сік	50-70
яблучний сік	14-30
екстракт плодів глоду	7-20
цукор або фруктоза	5-8
лимонна кислота	0,5-0,8.

Корисна модель відноситься до харчової промисловості, а саме до консервного виробництва.

Відомо сік березово-яблучно-лимонниковий в рецептуру якого входить сік березовий, сік яблучний, сік лимоннику китайського та цукор (опис до деклараційного патенту на винахід, Україна №31423, бюл. №7, 2000р.)

Співвідношення компонентів, %	
Сік березовий	67-73
Сік яблучний	15,4-21,4
Сік лимоннику китайського	6
Цукор	5,6

Недоліком березово-яблучно-лимонникового соку є обмежене коло споживачів, так як цей напій не можуть вживати люди з захворюванням цукрового діабету, ожиріння.

В основу корисної моделі поставлена задача створення напою з функціональними, профілактичними та дієтичними властивостями, а також розширення асортименту.

Поставлена задача вирішується тим, що напій березово-яблучний «Надія» складається з березового соку, яблучного соку, цукру або фруктози та лимонної кислоти. Згідно корисної моделі додатково містить екстракт плодів глоду, при такому співвідношенні компонентів, %

Березовий сік	50-70
Яблучний сік	14-30
Екстракт плодів глоду	7-20
Цукор або фруктоза	5-8
Лимонна кислота	0,5-0,8

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає в наступному.

Запропоноване додавання до напою березово-яблучного «Надія» екстракт плодів глоду сприяє створення напою з функціональними, профілактичними та дієтичними властивостями, а також розширенню асортименту.

Плоди глоду містять у своєму складі органічні кислоти, цукри, сорбіт, пектинові речовини (1,9-6,1%), аскорбінову кислоту (18-100мг %), вітамін К, фенольні сполуки (антоціани - до 1200мг %, лейкоантоціани - 400-1500мг %, катехіни, флавоноли, фенолокислоти тощо), кумарини (0,7-3,4%), виявляє кардіотонічну, спазмолітичну дію та здатний збільшувати силу серцевих скорочень, регулювати кров'яний тиск.

Таким чином, вибір рецептурних компонентів розробленого напою сприяє рішення поставленої задачі - створення функціональних напоїв з профілактичними та дієтичними властивостями.

Технологія виробництва напою березово-яблучного «Надія» складається з наступних операцій. Профільтрований прозорий березовий сік змішують з профільтрованим яблучним соком, проінспектованим цукром (фруктозою) та лимонною кислотою у збірнику-змішувачі до повного розчинення компонентів, додають екстракт плодів глоду. Інтенсивно перемішують компоненти, підігривають до температури 80°C, фасують, герметично закупорюють і передають на пастеризацію.

(13) U
(11) 47221
(19) UA

Приклади отриманого продукту:

Приклад 1
Напій виробляють згідно технології, при такому співвідношенні компонентів, %:

Березовий сік	50
Яблучний сік	29,5
Цукор або фруктоза	5
Лимонна кислота	0,5
Екстракт плодів глоду	15

В отриманому напої відчувається трав'янистий присмак, смак не достатньо солодкий.

Приклад 2
Напій виробляють згідно технології, при такому співвідношенні компонентів, %:

Березовий сік	58
Яблучний сік	23,3
Цукор або фруктоза	6
Лимонна кислота	0,7
Екстракт плодів глоду	12

Отриманий напій має приємний смак та гармонійні органолептичні показники.

Приклад 3
Напій виробляють згідно технології, при такому співвідношенні компонентів, %:

Березовий сік	60
Яблучний сік	23,2
Цукор або фруктоза	6

Лимонна кислота	0,8
Екстракт плодів глоду	15

В отриманому напої відчувається трав'янистий присмак.

Приклад 4
Напій виробляють згідно технології, при такому співвідношенні компонентів, %:

Березовий сік	70
Яблучний сік	14,4
Цукор або фруктоза	8
Лимонна кислота	0,6
Екстракт плодів глоду	7

Отриманий напій має приємний смак, але занадто солодкий.

Приклад 5
Напій виробляють згідно технології, при такому співвідношенні компонентів, %:

Березовий сік	50
Яблучний сік	24,5
Цукор або фруктоза	5
Лимонна кислота	0,5
Екстракт плодів глоду	20

В отриманому напої значно погіршується смак.

Висновок: внесення до складу березового соку екстракт плодів глоду надає напою функціональні, профілактичні та дієтичні властивості, а також розширює асортимент.