

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 449

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C12G 3/04

(2019.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-40598**
(22) Přihlášeno: **20.12.2022**
(47) Zapsáno: **13.11.2023**

(73) Majitel:
Bc. Petra Kratejlová, Sušice, Sušice II, CZ

(72) Původce:
Bc. Petra Kratejlová, Sušice, Sušice II, CZ

(74) Zástupce:
artpatent, advokátní kancelář s.r.o., Dukelských
hrdinů 976/12, 170 00 Praha 7, Holešovice

(54) Název užitého vzoru:
Ovocný alkoholický nápoj

Ovocný alkoholický nápoj

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká oblasti potravinových výrobků, konkrétně ovocného alkoholického nápoje.

10 Dosavadní stav techniky

Ovoce je zdrojem velkého množství vitamínů, které slouží pro posilování imunity lidského organismu. V posledních letech probíhá snaha o zakomponování ovoce do různých podob vhodných pro konzumaci od zavařování až po syntetickou náhražku vitamínů v podobě pilulek.

15

Jednou z využívaných metod je příprava džemů nebo marmelád z vybraného druhu ovoce. Tyto marmelády jsou však časově náročné na přípravu a jejich využití je limitováno pouze k určitým pokrmům, přičemž jejich konzumaci není dosaženo dostatečně vysokého podílu ovoce v stravě natolik, aby byla dosažena požadovaná hodnota vitamínů a je tedy potřeba ještě další konzumace ovoce.

20

Další metodou je příprava ovocných nápojů neboli koncentrátů. Tyto ovocné nápoje slouží zejména pro ochucení jak ledové vody, tak horké vody či alkoholického drinku. Tyto ovocné nápoje obsahují zpravidla od 1 do 33 % obj. ovocné složky. Tyto ovocné nápoje jsou však tvořeny zejména cukrem, zahušťovacími či ochucujícími látkami a konzervanty. Nevýhodou takového ovocného nápoje je zejména absence vysokého podílu ovocné složky, která by zachovávala vitamíny přirozeně se vyskytující v ovoci. Další nevýhodou je vysoký podíl přídavných látek, které zpravidla nejsou přírodního původu. Další nevýhodou je, že mají syntetickou neboli ne přírodní chuť.

25

Úkolem technického řešení je vytvoření takového ovocného alkoholického nápoje, který by obsahoval vysoký podíl ovocné složky, přičemž by také obsahoval vitamíny přirozeně se vyskytující v ovoci a měl by přírodní chuť bez potřeby dalších syntetických konzervantů či zahušťovacích látek.

30

35 Podstata technického řešení

Vytčený úkol je vyřešen pomocí ovocného alkoholického nápoje podle tohoto technického řešení. Podstata tohoto technického řešení spočívá v tom, že nápoj obsahuje ovocnou složku tvořenou 100% přírodní ovocnou šťávou v koncentraci od 42 do 72 % obj.; cukr v koncentraci od 4 do 11,5 % obj.; alkoholovou složku v koncentraci od 2 do 40 % obj.; alespoň jednu látku v koncentraci od 0,5 do 6 % obj., vybranou ze skupiny: skořice, hřebíček, vanilkový cukr, vanilkový lusk a mletá káva, a dále převařenou vodu do celkového objemu 100 %, přičemž celkový podíl alkoholu v ovocném alkoholickém nápoji je od 6,75 do 15 % obj. Takový ovocný alkoholický nápoj obsahuje vysoký podíl ovocné složky, které chuť je vyvážená s kořeněnou složkou a také s alkoholovou složkou. Dále takový alkoholický nápoj obsahuje vitamíny přirozeně se vyskytující v ovoci. Alkoholová složka je obsažena v takovém objemu alkoholu, aby poskytovala dobré konzervační účinky pro uchování vitamínů v ovocné složce bez potřeby přidávání konzervantů.

40

45

Ve výhodném provedení je ovocná složka tvořena ovocnou šťávou vybranou ze skupiny: aronie, borůvka lesní, brusinka lesní, bezinka plod, ostružina, malina, moruše, oskeruše, jablko, hruška, švestka, třešeň, višně, jahoda, dřínky, jeřábina, kdoule, ryngle, mišpule, muchovník, černý rybíz, červený rybíz, mirabelka, šípek, trnka, rakytník, citrón, pomeranč a/nebo citrónová šťáva. Takto je dosažen vysoký podíl ovoce v ovocném alkoholovém nápoji. Citrónová šťáva poskytuje vlastnosti konzervantu, jakož i zabezpečuje jasnou barvu ovocného alkoholového nápoje.

50

55

Ve výhodném provedení je alkoholová složka tvořena destilátem z cukrové třtiny s obsahem alkoholu 37,5 %, a/nebo destilátem na bázi destilátu z brambor nebo obilí s obsahem alkoholu 40 %, a/nebo destilátem z brambor nebo z obilí s obsahem alkoholu 96 %. Destilát je vybrán s ohledem na jeho chuť a konzervační vlastnosti, přičemž vysoký podíl alkoholu umožňuje použití menšího objemu alkoholu ve výsledném ovocném alkoholovém nápoji.

Ve výhodném provedení obsahuje ovocný alkoholický nápoj 42 až 64 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11 % obj cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 0,4 až 0,6 % obj. citrónové šťávy, 0,2 až 0,3 % obj. skořice a 0,2 až 0,3 % obj. hřebíčku. Takové složení je výhodné pro použití v kombinaci s ovocnou složkou tvořenou šťávou z aronie, které trpká chuť je vyvážená kombinací se skořicí a hřebíčku.

V dalším výhodném provedení obsahuje ovocný alkoholický nápoj 42 až 64 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11 % obj cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. skořice. Takové složení je výhodné pro použití v kombinaci s ovocnou složkou tvořenou šťávou z lesních borůvek, kterých chuť je zvýrazněna pomocí vanilkového cukru, který také dává ovocnému alkoholickému nápoji sladkou chuť v spojení s vanilkovým aroma.

V dalším výhodném provedení obsahuje ovocný alkoholický nápoj 58 až 72 % obj. ovocné složky, 3 až 7 % obj. převařené vody, 5 až 9 % obj cukru, 13 až 22 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 2 až 7 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 96 %, 0,25 až 0,75 % obj. skořice a 0,25 až 0,75 % obj. hřebíčku. Takové složení je výhodné pro použití v kombinaci s ovocnou složkou tvořenou brusinkovou šťávou, která má blahodárny účinky na trávicí soustavu.

V dalším výhodném provedení obsahuje ovocný alkoholický nápoj 46 až 66 % obj. ovocné složky, 3 až 7 % obj. převařené vody, 4 až 8 % obj cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 1 až 3 % obj. mleté kávy, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. citrónové šťávy, 0,25 až 0,75 % obj. skořice a 0,25 až 0,75 % obj. hřebíčku. Takové složení je výhodné pro použití v kombinaci s ovocnou složkou tvořenou bezinkovou šťávou, která je známá svými léčivými účinky, jako je posilování imunity, potlačování nachlazení, proti bolestem hlavy a jiné. Dále kombinace bezinky s mletou kávou dodává ovocnému alkoholickému nápoji výraznou chuť, neovlivněnou chutí alkoholické složky.

V dalším výhodném provedení obsahuje ovocný alkoholický nápoj 44 až 65 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11,5 % obj cukru, 17 až 37,5 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 40 %, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. skořice. Taková kombinace je výhodná vzhledem k tomu, že použití alkoholové složky s vyšším obsahem alkoholu umožňuje použít vyšší podíl ovocné složky, přičemž objem alkoholu zůstává zachován.

Výhodou ovocného alkoholického nápoje podle tohoto technického řešení je vysoký podíl obsahu ovocné složky, přičemž také obsahuje vitamíny přirozeně se vyskytující v ovoci, přičemž neobsahuje syntetické konzervanty či zahušťovací látky.

Příklady uskutečnění technického řešení

Rozumí se, že dále popsané a zobrazené konkrétní případy uskutečnění technického řešení jsou představovány pro ilustraci, nikoliv jako omezení technického řešení na uvedené příklady. Odborníci znalí stavu techniky najdou nebo budou schopni zajistit za použití rutinního experimentování větší či menší počet ekvivalentů ke specifickým uskutečněním technického řešení, které je zde popsáno. Jedná se zejména o výčet ovoce tvořícího ovocnou složku podle tohoto technického řešení.

Příklad 1

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% šťáva z aronie	210 ml (60 % obj.)
5	převařená voda	28 ml (8 % obj.)
	cukr	31,5 ml (9 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	77 ml (22 % obj.)
	citrónová šťáva	1,75 ml (0,5 % obj.)
	skořice	0,875 ml (0,25 % obj.)
10	hřebíček	0,875 ml (0,25 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 2

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% šťáva z aronie	224 ml (64 % obj.)
	převařená voda	35 ml (10 % obj.)
	cukr	24,5 ml (7 % obj.)
20	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	63 ml (18 % obj.)
	citrónová šťáva	1,4 ml (0,4 % obj.)
	skořice	1,05 ml (0,3 % obj.)
	hřebíček	1,05 ml (0,3 % obj.)

25 Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 3

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
30	100% šťáva z aronie	147 ml (42 % obj.)
	převařená voda	21 ml (6 % obj.)
	cukr	38,5 ml (11 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	140 ml (40 % obj.)
	citrónová šťáva	2,1 ml (0,6 % obj.)
35	skořice	0,7 ml (0,2 % obj.)
	hřebíček	0,7 ml (0,2 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

40 Příklad 4

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% šťáva z lesních borůvek	210 ml (60 % obj.)
	převařená voda	28 ml (8 % obj.)
45	cukr	31,5 ml (9 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	77 ml (22 % obj.)
	vanilkový cukr	2,625 ml (0,75 % obj.)
	skořice	0,875 ml (0,25 % obj.)

50 Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 5

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% šťáva z lesních borůvek	224 ml (64 % obj.)
5	převařená voda	35 ml (10 % obj.)
	cukr	24,5 ml (7 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	63 ml (18 % obj.)
	vanilkový cukr	0,875 ml (0,25 % obj.)
	skořice	2,625 ml (0,75 % obj.)
10	Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.	

Příklad 6

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% šťáva z lesních borůvek	147 ml (42 % obj.)
15	převařená voda	21 ml (6 % obj.)
	cukr	38,5 ml (11 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	140 ml (40 % obj.)
20	vanilkový cukr	1,75 ml (0,5 % obj.)
	skořice	1,75 ml (0,5 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

25 Příklad 7

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% brusinková šťáva	210 ml (60 % obj.)
	převařená voda	17,5 ml (5 % obj.)
30	cukr	24,5 ml (7 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	73,5 ml (21 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 96 %	21 ml (6 % obj.)
	skořice	1,75 ml (0,5 % obj.)
	hřebíček	1,75 ml (0,5 % obj.)

35

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 8

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
40	100% brusinková šťáva	203 ml (58 % obj.)
	převařená voda	10,5 ml (3 % obj.)
	cukr	31,5 ml (9 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	77 ml (22 % obj.)
45	alkoholová složka o obsahu alkoholu 96 %	24,5 ml (7 % obj.)
	skořice	2,625 ml (0,75 % obj.)
	hřebíček	0,875 ml (0,25 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

50

Příklad 9

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% brusinková šťáva	252 ml (72 % obj.)
5	převařená voda	24,5 ml (7 % obj.)
	cukr	17,5 ml (5 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	45,5 ml (13 % obj.)
	alkoholová složka o obsahu alkoholu 96 %	7 ml (2 % obj.)
	skořice	0,875 ml (0,25 % obj.)
10	hřebíček	2,625 ml (0,75 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 10

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% bezinková šťáva	210 ml (60 % obj.)
	převařená voda	17,5 ml (5 % obj.)
	cukr	21 ml (6 % obj.)
20	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	91 ml (26 % obj.)
	mletá káva	7 ml (2 % obj.)
	vanilkový cukr	0,875 ml (0,25 % obj.)
	citrónová šťáva	0,875 ml (0,25 % obj.)
	skořice	0,875 ml (0,25 % obj.)
25	hřebíček	0,875 ml (0,25 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 11

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% bezinková šťáva	231 ml (66 % obj.)
	převařená voda	24,5 ml (7 % obj.)
	cukr	14 ml (4 % obj.)
35	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	63 ml (18 % obj.)
	mletá káva	10,5 ml (3 % obj.)
	vanilkový cukr	2,625 ml (0,75 % obj.)
	citrónová šťáva	2,625 ml (0,75 % obj.)
	skořice	0,875 ml (0,25 % obj.)
40	hřebíček	0,875 ml (0,25 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 12

Ovocný alkoholový nápoj o složení:		
	100% bezinková šťáva	161 ml (46 % obj.)
	převařená voda	10,5 ml (3 % obj.)
	cukr	28 ml (8 % obj.)
50	alkoholová složka o obsahu alkoholu 37,5 %	140 ml (40 % obj.)
	mletá káva	3,5 ml (1 % obj.)
	vanilkový cukr	0,875 ml (0,25 % obj.)
	citrónová šťáva	0,875 ml (0,25 % obj.)
	skořice	2,625 ml (0,75 % obj.)
55	hřebíček	2,625 ml (0,75 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 13

5

Ovocný alkoholový nápoj o složení:

100% šťáva z lesních borůvek 210 ml (60 % obj.)

převařená voda 28 ml (8 % obj.)

cukr 31,5 ml (9 % obj.)

10 alkoholová složka o obsahu alkoholu 40 % 77 ml (22 % obj.)

vanilkový cukr 2,625 ml (0,75 % obj.)

skořice 0,875 ml (0,25 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

15

Příklad 14

Ovocný alkoholový nápoj o složení:

100% šťáva z lesních borůvek 227,5 ml (65 % obj.)

20 převařená voda 35 ml (10 % obj.)

cukr 24,5 ml (7 % obj.)

alkoholová složka o obsahu alkoholu 40 % 59,5 ml (17 % obj.)

vanilkový cukr 0,875 ml (0,25 % obj.)

skořice 2,625 ml (0,75 % obj.)

25

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

Příklad 15

30 Ovocný alkoholový nápoj o složení:

100% šťáva z lesních borůvek 154 ml (44 % obj.)

převařená voda 21 ml (6 % obj.)

cukr 40,25 ml (11,5 % obj.)

alkoholová složka o obsahu alkoholu 40 % 131,25 ml (37,5 % obj.)

35 vanilkový cukr 1,75 ml (0,5 % obj.)

skořice 1,75 ml (0,5 % obj.)

Celkový objem ovocného alkoholového nápoje je 350 ml.

40

Průmyslová využitelnost

Ovocný alkoholický nápoj podle tohoto technického řešení lze využít zejména jako doplněk pitného režimu, kdy je možné jej ředit vodou a připravit tak studený nebo horký nápoj, přičemž jsou zachovány vitamíny a účinky vybraného ovoce na lidský organizmus.

45

NÁROKY NA OCHRANU

1. Ovocný alkoholický nápoj, **vyznačující se tím**, že obsahuje ovocnou složku tvořenou 100% přírodní ovocnou šťávou v koncentraci od 42 do 72 % obj.; cukr v koncentraci od 4 do 11,5 % obj.;
5 alkoholovou složku v koncentraci od 2 do 40 % obj.; alespoň jednu látku v koncentraci od 0,5 do 6 % obj., vybranou ze skupiny: hřebíček, skořice, vanilkový cukr, vanilkový lusk, mletá káva; a dále převařenou vodu do celkového objemu 100 %, přičemž celkový obsah alkoholu v ovocném alkoholickém nápoji je od 6,75 % do 15 % obj.
2. Ovocný alkoholický nápoj podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ovocná složka je tvořena
10 ovocnou šťávou vybranou ze skupiny: aronie, borůvka lesní, brusinka lesní, bezinka plod, ostružina, malina, moruše, oskeruše, jablko, hruška, švestka, třešeň, višně, jahoda, dřínky, jeřabina, kdoule, ryngle, mišpule, muchovník, černý rybíz, červený rybíz, mirabelka, šípek, trnka, rakytník, citrón, pomeranč a/nebo citrónová šťáva.
3. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 2, **vyznačující se tím**, že alkoholová
15 složka je tvořena destilátem na bázi destilátu z cukrové třtiny s obsahem alkoholu 37,5 %, a/nebo destilátem na bázi destilátu z brambor nebo obilí s obsahem alkoholu 40 %, a/nebo destilátem na bázi destilátu z brambor nebo obilí s obsahem alkoholu 96 %.
4. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje 42
20 až 64 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11 % obj. cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 0,4 až 0,6 % obj. citrónové šťávy, 0,2 až 0,3 % obj. skořice a 0,2 až 0,3 % obj. hřebíčku.
5. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje 42
25 až 64 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11 % obj. cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. skořice.
6. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje 58
až 72 % obj. ovocné složky, 3 až 7 % obj. převařené vody, 5 až 9 % obj. cukru, 13 až 22 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 2 až 7 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 96 %, 0,25 až 0,75 % obj. skořice a 0,25 až 0,75 % obj. hřebíčku.
7. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje 46
30 až 66 % obj. ovocné složky, 3 až 7 % obj. převařené vody, 4 až 8 % obj. cukru, 18 až 40 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 37,5 %, 1 až 3 % obj. mleté kávy, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. citrónové šťávy, 0,25 až 0,75 % obj. skořice a 0,25 až 0,75 % obj. hřebíčku.
8. Ovocný alkoholický nápoj podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje 44
35 až 65 % obj. ovocné složky, 6 až 10 % obj. převařené vody, 7 až 11,5 % obj. cukru, 17 až 37,5 % obj. alkoholové složky o obsahu alkoholu 40 %, 0,25 až 0,75 % obj. vanilkového cukru, 0,25 až 0,75 % obj. skořice.