

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

35 309

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C13B 50/00 (2011.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-38780**
(22) Přihlášeno: **04.05.2021**
(47) Zapsáno: **05.08.2021**

(73) Majitel:
HEINZ FOOD a.s., Fulnek, CZ

(72) Původce:
Milan Heinz, Čeladná, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Pavel Nádvorník s.r.o., Klínová 620/1, 709 00
Ostrava, Hulváky

(54) Název užitého vzoru:
**Potravinářský výrobek typu sirupu s
obsahem třtinové vlákniny**

Potravinářský výrobek typu sirupu s obsahem třtinové vlákninyOblast techniky

5

Technické řešení se týká potravinářského výrobku typu sirupu, který obsahuje třtinovou vlákninu.

Dosavadní stav techniky

10

Dosud známé potravinářské výrobky typu sirupu obsahují směsi ingrediencí jiného složení a neobsahují třtinovou vlákninu. Rovněž jejich obsah rozpustné vlákniny je menší. Z hlediska zdravotního jsou tedy méně prospěšné pro lidský organizmus.

15

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody dosavadního stavu techniky odstraňuje potravinářský výrobek typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje sypký extrakt z cukrové třtiny a/nebo tekutý extrakt z cukrové třtiny, rozpuštěný ve vodě a/nebo glycerolu, a rostlinné přísady a/nebo ochucovadla a/nebo přírodní či umělá sladidla.

Podstata technického řešení dále spočívá v tom, že sypký nebo tekutý extrakt z cukrové třtiny obsahuje min. 8 % hmotnostních vlákniny.

25

Podstata technického řešení rovněž spočívá v tom, že pro dodání chutě, resp. vůně, obsahuje ochucovací přísadu (ochucovadlo) nebo aromatickou látku, která je sypká a/nebo tekutá, přírodní a/nebo umělá, a to v množství minimálně 0,01 % hmotnostních.

Dále je podstatné, že tímto ochucovadlem nebo aromatem je vanilka a/nebo karamel a/nebo skořice a/nebo čokoláda a/nebo lékořice a/nebo limetka a/nebo citron a/nebo máta a/nebo rumová třešť a/nebo čaj a/nebo punč a/nebo kola a/nebo smetana a/nebo káva a/nebo ovocné příchutě a/nebo jejich směsi.

Rovněž je podstatné, že ochucovadlem je ovoce lyofilizované a/nebo sušené a/nebo drcené a/nebo práškové a/nebo ve formě extraktu, a to v množství minimálně 0,1 % hmotnostních.

Podstatné je, že ovocem jsou jahody a/nebo maliny a/nebo borůvky a/nebo ananas a/nebo banán a/nebo hruška a/nebo kokos a/nebo mango a/nebo brusinky a/nebo černý rybíz a/nebo třešně a/nebo višně a/nebo lesní plody a/nebo jablko a/nebo kiwi a/nebo broskev a/nebo meruňka a/nebo meloun a/nebo pomeranč a/nebo mandarinka a/nebo grep a/nebo limetka a/nebo acai a/nebo citron a/nebo jejich směsi.

Podstatné je rovněž, že rostlinnými přísadami jsou v množství alespoň 0,01 % hmotnostních sušené a/nebo tekuté a/nebo drcené a/nebo práškové extrakty a barviva a/nebo esence kořenů, výhonků, listů, kůry, květů, plodů a semen bylin a rostlin a jejich směsi.

Podstatné je, že rostlinnými přísadami jsou heřmánek a/nebo máta a/nebo kopřiva a/nebo skořice a/nebo černý rybíz a/nebo aronie a/nebo meduňka a/nebo rakytník a/nebo lipový květ a/nebo šípek a/nebo zázvor lékařský a/nebo ženšen a/nebo guarana a/nebo matcha.

Rovněž je podstatné, že obsahuje přírodní nebo umělé sladidlo, a to v množství minimálně 0,001 % hmotnostních.

Dále je podstatné, že sladidlem je sukralóza, sacharóza, stevie, steviolglykosidy, aspartam, acesulfam, isomalt, cyklamát, maltitol, xylitol, erythritol, isomaltulóza nebo jejich kombinace.

Podstatné je, že obsahuje přidané vitamíny, a/nebo minerály, a/nebo jejich směsi, v množství alespoň 0,0001 % hmotnostních.

Také je podstatné, že obsahuje max. 10 % hmotnostních konzervantů, přičemž konzervant je vybrán ze skupiny látek E200 až 228, E234, E235, E239, E242, E280 až 285, E330 nebo E422.

Podstatné je, že obsahuje minimálně 3 % hmotnostní rozpustné vlákniny a/nebo extraktu typu fruktooligosacharidů s nízkým obsahem cukru.

A konečně je podstatné, že rozpustná vláknina a/nebo extrakt pochází z čekanky a/nebo řepy a/nebo kukuřice a/nebo agáve a/nebo topinambury a/nebo artyčoku.

Příklady uskutečnění technického řešení

Je zapotřebí zhotovit potravinářský výrobek typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny, který by byl chuťově příjemný a při nízkém obsahu cukru zajistil dostatečnou sladivost a obsahoval případně i ingredience prospěšné pro zdraví člověka.

V následujícím jsou uvedeny příkladná provedení vytvoření takového potravinářského výrobku ochuceného třtinovou vlákninou podle tohoto technického řešení. Ve všech případech je použit extrakt z cukrové třtiny.

1. příklad uskutečnění

Jako základní surovina je použit tekutý extrakt z cukrové třtiny obsahující 70 % hmotnostních vlákniny, ve kterém je vmíchaný rozpuštěný extrakt z lékořice a karamel v poměru devadesát osm hmotnostních dílů extraktu z třtiny, jeden hmotnostní díl karamelu a jeden hmotnostní díl lékořicového extraktu. Do takto vzniklé směsi je dále vmíchán glycerol, ve kterém je rozpuštěna sukralóza a aspartam. Následně je do směsné kompozice vmíchán konzervant.

Pro zhotovení 1000 g potravinářského výrobku typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny je zapotřebí:

sukralóza	0,1 g
extrakt z lékořice	1,0 g
karamel	1,0 g
glycerol	2,0g
aspartam	0,5g
konzervant E235	0,1 g

Tyto ingredience jsou doplněny do 1000 g tekutým extraktem z cukrové třtiny v množství 995,3 gramů.

Vzniklý tekutý potravinářský výrobek je plněn do plastových nebo skleněných lahví a použije se běžným způsobem jako sladidlo.

2. příklad uskutečnění

Jako základní surovina je použit tekutý extrakt z cukrové třtiny obsahující 60 % hmotnostních vlákniny. Do extraktu je postupně vmíchána sukralóza a vitamín C, rozpuštěný v glycerolu. Po zahřátí se do základní směsi postupně vmíchává lyofilizované ovoce a čokoládové a limetkové

aroma. Po promíchání a získání homogenní konzistence se do směsi přidá a důkladně rozmíchá konzervant.

- 5 Pro zhotovení 1000 g potravinářského výrobku typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny je zapotřebí:

	lyofilizované borůvky	3,0g
	lyofilizované jahody	3,0g
	čokoládové aroma	2,0g
10	limetka aroma	1,0g
	vitamín C	5,0g
	sukralóza	0,1 g
	konzervant E234	0,1 g

- 15 Tyto ingredience jsou do 1000 g doplněny 985,8 g tekutého extraktu z cukrové třtiny. Takto vzniklý potravinářský výrobek typu sirupu je plněn do plastových nebo skleněných lahví o objemu 700 g a použit jako sladidlo nebo dochucovadlo.

20 Průmyslová využitelnost

- 25 Technické řešení je možno využít při výrobě tekutého potravinářského výrobku typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny, vhodným pro konzumaci místo sladidel s vysokým obsahem cukru, přitom s vysokým, zdraví prospěšným obsahem vlákniny, s přidavkem chutí zlepšujících a zdraví prospěšných složek.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Potravinářský výrobek typu sirupu s obsahem třtinové vlákniny, **vyznačující se tím**, že obsahuje sypký extrakt z cukrové třtiny a/nebo tekutý extrakt z cukrové třtiny, rozpuštěný ve vodě a/nebo glycerolu, a rostlinné přísady a/nebo ochucovadla a/nebo přírodní či umělá sladidla.
2. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že sypký nebo tekutý extrakt z cukrové třtiny obsahuje min. 8 % hmotnostních vlákniny.
3. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ochucovadlo nebo aroma je sypké a/nebo tekuté, přírodní a/nebo umělé, a to v množství minimálně 0,01 % hmotnostních.
4. Potravinářský výrobek podle nároků 1 nebo 3, **vyznačující se tím**, že ochucovadlem nebo aromatem je vanilka a/nebo karamel a/nebo skořice a/nebo čokoláda a/nebo lékořice a/nebo limetka a/nebo citron a/nebo máta a/nebo rumová třesť a/nebo čaj a/nebo punč a/nebo kola a/nebo smetana a/nebo káva a/nebo ovocné příchutě a/nebo jejich směsi.
5. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ochucovadlem je ovoce lyofilizované a/nebo sušené a/nebo drcené a/nebo práškové a/nebo ve formě extraktu, a to v množství minimálně 0,1 % hmotnostních.
6. Potravinářský výrobek podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že ovocem jsou jahody a/nebo maliny a/nebo borůvky a/nebo ananas a/nebo banán a/nebo hruška a/nebo kokos a/nebo mango a/nebo brusinky a/nebo černý rybíz a/nebo třešně a/nebo višně a/nebo lesní plody a/nebo jablko a/nebo kiwi a/nebo broskev a/nebo meruňka a/nebo meloun a/nebo pomeranč a/nebo mandarinka a/nebo grep a/nebo limetka a/nebo acai a/nebo citron a/nebo jejich směsi.
7. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že rostlinnými přísadami jsou v množství alespoň 0,01 % hmotnostních sušené a/nebo tekuté a/nebo drcené a/nebo práškové extrakty a barviva a/nebo esence kořenů, výhonků, listů, kůry, květů, plodů a semen bylin a rostlin a jejich směsi.
8. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že rostlinnými přísadami jsou heřmánek a/nebo máta a/nebo kopřiva a/nebo skořice a/nebo černý rybíz a/nebo aronie a/nebo meduňka a/nebo rakytník a/nebo lipový květ a/nebo šípek a/nebo zázvor lékařský a/nebo ženšen a/nebo guarana a/nebo matcha.
9. Potravinářský výrobek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje přírodní nebo umělé sladidlo, a to v množství minimálně 0,001 % hmotnostních.
10. Potravinářský výrobek podle nároku 1 nebo 9, **vyznačující se tím**, že sladidlem je sukralóza, sacharóza, stevie, steviolglykosidy, aspartam, acesulfam, isomalt, cyklamát, maltitol, xylitol, erythritol, isomaltulóza nebo jejich kombinace.
11. Potravinářský výrobek podle jednoho nebo více z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje vitamíny a/nebo minerály a/nebo jejich směsi, v množství alespoň 0,0001 % hmotnostních.
12. Potravinářský výrobek podle jednoho nebo více z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 10 % hmotnostních konzervantů, přičemž konzervant je vybrán ze skupiny látek E200 až 228, E234, E235, E239, E242, E280 až 285, E330 nebo E422.

13. Potravinářský výrobek podle jednoho nebo více z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje minimálně 3 % hmotnostní rozpustné vlákniny a/nebo extraktu typu fruktooligosacharidů s nízkým obsahem cukru.
- 5 14. Potravinářský výrobek podle nároku 13, **vyznačující se tím**, že rozpustná vláknina a/nebo extrakt pochází z čekanky a/nebo řepy a/nebo kukuřice a/nebo agáve a/nebo topinambury a/nebo artyčoku.