

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 35 308

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

**C13B 50/00**

(2011.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-38539**  
(22) Přihlášeno: **08.02.2021**  
(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:  
**Třtinový sirup**

## Třtinový sirup

### Oblast techniky

5

Technické řešení se týká třtinového sirupu zhotoveného z cukrové třtiny, který je zdravotně prospěšný a vhodný pro posílení imunity.

### 10 Dosavadní stav techniky

Je známo vyrábět různé sirupy s přísadou různých přírodních i umělých ingrediencí a sladidel. Jejich složení je jiné, což předurčuje jejich chuť. Rovněž účinky na lidský organismus jsou méně výhodné.

15

### Podstata technického řešení

20 Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje třtinový sirup podle tohoto technického řešení. Jeho podstata spočívá v tom, že obsahuje směs fruktooligosacharidů a inulinu rostlinného původu (cukrová třtina). Tato směs obsahuje 19 až 98 % hmotnostních vlákniny.

Podstatné je, že může být přimísena voda a/nebo glycerín.

25 Rovněž je podstatné, že směs fruktooligosacharidů a inulinu je obsažena v množství minimálně 10 % hmotnostních.

Podstatné je, že dále obsahuje až 60 % hmotnostních cukru.

30 Dále je podstatné, že obsahuje maximálně 85 % hmotnostních vody.

Dále je podstatné, že obsahuje maximálně 15 % hmotnostních glycerínu.

Podstatné je, že dále obsahuje maximálně 50 % hmotnostních zahušťovadla.

35

Rovněž je podstatné, že zahušťovadlo je vybráno ze skupiny uvedených látek: E410, E412-415, E418, E440, E460(i) nebo E463-466.

Podstatné je, že dále obsahuje maximálně 90 % hmotnostních sladidla.

40

Dále je podstatné je, že sladidlo je vybráno ze skupiny uvedených látek: sukralóza, aspartam, maltitol, cyklamát, isomalt, erythritol, xylitol nebo stévie.

Rovněž je podstatné, že sladidlem je isomaltulóza, a/nebo acesulfam-K.

45

A rovněž je podstatné, že sladidlem jsou steviolglykosidy.

Podstatné je, že dále obsahuje maximálně 50 % hmotnostních aromatických látek.

50 Podstatou třtinového sirupu je rovněž to, že aromatickými látkami jsou bylinné a/nebo ovocné a/nebo zeleninové a/nebo vitamínové extrakty a/nebo minerály a/nebo kořenidla.

Podstatné je, že dále obsahuje maximálně 19 % hmotnostních barviva.

Konečně je podstatné, že dále obsahuje maximálně 18 % hmotnostních konzervantu, přičemž konzervant je vybrán ze skupiny uvedených látek: E200-228, E234, E235, E239, E242, E280-285, E330 nebo E422.

5

#### Příklady uskutečnění technického řešení

Je požadováno zhotovit třtinový sirup, který má kladné vliv na posílení imunity a nemá nežádoucí účinky. Proto je přistoupeno k zhotovení třtinového sirupu podle tohoto technického řešení. Pro výrobu 10 kg třtinového sirupu je použito:

10

V prvním příkladu provedení:

| Použitá složka                               | Hmotnost v kg |
|----------------------------------------------|---------------|
| fruktooligosacharidy                         | 5,0           |
| inulin                                       | 3,5           |
| voda                                         | 0,9           |
| zahušřovadla (E463-466)                      | 0,1           |
| sladidla (sukralóza, aspartam)               | 0,2           |
| aromatické látky (bylinné a ovocné extrakty) | 0,1           |
| barviva                                      | 0,1           |
| konzervanty (E239, E242, E280-285)           | 0,1           |
| celkem                                       | 10 kg         |

15 V druhém příkladu provedení:

| Použitá složka                                    | Hmotnost v kg |
|---------------------------------------------------|---------------|
| fruktooligosacharidy                              | 4,0           |
| inulin                                            | 3,5           |
| voda                                              | 1,5           |
| zahušřovadla (E410, E412-415, E418, E440)         | 0,2           |
| sladidla (sukralóza, aspartam, maltitol)          | 0,4           |
| aromatické látky (vitamínové extrakty + minerály) | 0,1           |
| barviva                                           | 0,2           |
| konzervanty (E200-228, E234)                      | 0,1           |
| celkem                                            | 10 kg         |

V třetím příkladu provedení:

| Použitá složka                           | Hmotnost v kg |
|------------------------------------------|---------------|
| fruktooligosacharidy                     | 1,2           |
| inulin                                   | 0,8           |
| voda                                     | 2,0           |
| glycerin                                 | 0,4           |
| cukr                                     | 5,0           |
| zahušřovadla (E418, E440)                | 0,3           |
| barviva                                  | 0,15          |
| konzervanty (E242, E280-285, E330, E422) | 0,15          |
| celkem                                   | 10 kg         |

20

Ve všech příkladech uskutečnění technického řešení je použito fruktooligosacharidů a rovněž inulinu získaných z cukrové třtiny. Uvedené ingredience po smísení obsahují 15 až 98 % hmotnostních vlákniny.

5

Průmyslová využitelnost

Technické řešení je možné využít pro výrobu třtinového sirupu pro humánní použití.

## NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Třtinový sirup, **vyznačující se tím**, že obsahuje směs fruktooligosacharidů a inulinu získaných z cukrové třtiny, která obsahuje 19 až 98 % hmotnostních vlákniny.
2. Třtinový sirup podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že je smísený s vodou a/nebo glycerínem.
- 10 3. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že obsahuje minimálně 10 % hmotnostních směsí fruktooligosacharidů a inulinu.
4. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje až 60 % hmotnostních cukru.
- 15 5. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že obsahuje maximálně 85 % hmotnostních vody.
6. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že obsahuje maximálně 15 % hmotnostních glycerínu.
- 20 7. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 50 % hmotnostních zahušťovadla.
- 25 8. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že zahušťovadlo je vybráno ze skupiny uvedených látek: E410, E412 až 415, E418, E440, E460(i) nebo E463 až 466.
9. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 90 % hmotnostních sladidla.
- 30 10. Třtinový sirup podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že sladidlo je vybráno ze skupiny uvedených látek: sukralóza, aspartam, maltitol, cyklamát, isomalt, erythritol, xylitol, stévie.
11. Třtinový sirup podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že sladidlem je isomaltulóza a/nebo acesulfam-K.
- 35 12. Třtinový sirup podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že sladidlem jsou steviolglykosidy.
13. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 50 % hmotnostních aromatických látek.
- 40 14. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že aromatickými látkami jsou bylinné a/nebo ovocné a/nebo zeleninové a/nebo vitamínové extrakty a/nebo minerály a/nebo kořenidla.
- 45 15. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 19 % hmotnostních barviva.
16. Třtinový sirup podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje maximálně 18 % hmotnostních konzervantů, přičemž konzervant je vybrán ze skupiny uvedených látek E200 až 228, E234, E235, E239, E242, E280 až 285, E330 nebo E422.
- 50