

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

# 17736

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 18926**

(22) Přihlášeno: **23.01.2007**

(47) Zapsáno: **14.08.2007**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

*A23L 1/202* (2006.01)

*A23L 2/54* (2006.01)

*A23L 2/38* (2006.01)

(73) Majitel:

Smutek Libor, Lomnice nad Lužnicí, CZ

(72) Původce:

Smutek Libor, Lomnice nad Lužnicí, CZ

(74) Zástupce:

TICHÝ & POLÁČEK Patentopravní a známková kancelář, Ing. Jiří Poláček,  
Dominikánská 6, Plzeň, 30112

(54) Název užitého vzoru:

**Pěňivý nápoj**

**CZ 17736 U1**

## Pěnový nápoj

### Oblast techniky

Řešením je pěnový nealkoholický nápoj, který obsahuje sladinu a je sycený plynem a který vytváří stabilní pěnu, popř. pěnu s lavinovým efektem.

### 5 Dosavadní stav techniky

Ze sladu se pro jeho výjimečnou nutriční hodnotu a ideální složení vyrábí různé potravinové doplňky. Tyto jsou často ve formě prášků a přidávají se zpravidla do mléka. Aby se sladina používala přímo jako nápoj určený k doplňování tekutin, či přídavek do nápoje k běžné spotřebě, není známo. Doposud se sladina využívá hlavně jako meziprodukt při výrobě piva, jejíž cukry 10 částečně slouží k přeměně na alkohol kvašením. V současnosti se hledá vhodný iontový nápoj pro děti, sportovce a těžce pracující. Právě pivo je vhodným nápojem s optimálním složením látek pro doplnění minerálů a vitamínů, získaných ze sladu, avšak obsahuje alkohol. Proto i sladina je svým složením vhodná jak k doplňování tekutin, tak i ostatních v ní obsažených látek s vysokou nutriční hodnotou a optimálním složením minerálů a vitamínů a přesto se nevyužívá.

### 15 Podstata řešení

Pěnový nápoj podle tohoto řešení je tvořen směsí, která obsahuje alespoň 1 % hmotnostní sladivého extraktu a zbytek tvoří jiný nápoj, přičemž směs je nasycena minimálně 0,1 % hmotnostním plynem oxidu uhličitého, dusíku, nebo směsí oxidu uhličitého a dusíku. Takto vytvořený nápoj obsahuje hodnotné nutriční látky obsažené ve sladivém extraktu a to převážně jednoduché 20 cukry, dextriny, bílkoviny, pektiny, ideální složení minerálů a dalších látek získaných ze sladu a současně tyto látky umožňují výbornou fyzikálně-chemickou vazbu nasyceného plynu, který tak tvoří stabilní pěnu doposud charakteristickou jen pro pivo. Pěna vytvořená plynem navázaným na sladinu má vysokou stabilitu a jemnou strukturu, doposud známou pouze u pív.

### Popisy příkladných provedení

#### 25 Příklad 1

Roztok, který obsahuje 2 % hmotn. sladivého extraktu se smíchá s jablečným moštem v hmotnostním poměru 1 : 1 (tím dosáhneme koncové koncentrace přesně 1 % hmotn. sladivého extraktu) a upraví se filtrací a pasterací a následně se nasatí směsí plynů, tvořenou ze 70 % 30 hmotn. oxidem uhličitým a z 30 % hmotn. dusíkem na koncentraci 0,6 % hmotn. směsi, vztaženo na hmotnost pěnového nápoje, načež se plní do transportních obalů.

#### Příklad 2

Roztok, který obsahuje 6,7 % hmotn. sladivého extraktu se smísí s kávovým vývarem v hmotnostním poměru 9 : 1, dále se upraví filtrací a pasterací a následně se nasatí na koncentraci 0,1 % hmotn. dusíku, vztaženo na hmotnost pěnového nápoje, načež se plní do transportních obalů.

#### 35 Příklad 3

Sladina, která obsahuje 12 až 18 % hmotn. sladivého extraktu, nebo sladivý extrakt se smísí s čistou minerální vodou na roztok s obsahem 5 % hmotn. sladivého extraktu, přidá se 20 mg kyseliny askorbové (vitamín C) / 1 l roztoku, dochutí citrónovou příchutí a upraví filtrací a pasterací, následně se nasatí na koncentraci 0,5 % hmotn. oxidem uhličitým / 1 l, vztaženo na hmotnost 40 pěnového nápoje, načež se plní do transportních obalů.

#### Příklad 4

Roztok, který obsahuje 8 % hmotn. sladivého extraktu se smíchá s ovocnou směsí ve formě moštu v hmotnostním poměru 1 : 1, se upraví filtrací a pasterací a následně se nasatí směsí plynů.

tvořenou ze 70 % hmotn. oxidem uhličitým a z 30 % hmotn. dusíkem na koncentraci 0,4 % hmotn. směsi plynů, vztaženo na hmotnost pěnivého nápoje, načež se plní do transportních obalů.

5 K výrobě sladiny/sladového extraktu se pochopitelně mohou použít různé slady, jakož i přímo škrobnatá zrna z rýže apod. Rovněž přidaný nápoj může být čirá voda, nebo může být přímo  
10 tvořen různými ovocnými šťávami, bylinnými nálevy, čaji samostatně, nebo ve směsích s přidáním různých příchutí, vitamínů, minerálů, trestí či barviv jako kupříkladu kuléru apod.

## NÁROKY NA OCHRANU

1. Pěnivý nápoj, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je tvořen kapalnou směsí, která obsahuje alespoň 1 % hmotn. sladivého extraktu a která je nasycena minimálně 0,1 % hmotn. plynem  
10 tvořeným oxidem uhličitým, dusíkem, nebo směsí oxidu uhličitého a dusíku, vztaženo na hmotnost.

15 Konec dokumentu