

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16591**
(22) Přihlášeno: **04.05.2005**
(47) Zapsáno: **19.09.2005**

(11) Číslo dokumentu:

15812

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:
C 12 C 12/00

(73) Majitel:
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Praha, CZ

(72) Původce:
Mikyška Alexandr Ing., Praha, CZ
Kosař Karel RNDr., CSc., Brno, CZ
Anton Milan MUDr. CSc., Brno, CZ
Čecháček Zdeněk MUDr., Brno, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Ludvík Koldovský, Horáčkova 9, Praha, 14000

(54) Název užitého vzoru:
Pivo se zvýšeným obsahem fytoestrogenů

CZ 15812 U1

Pivo se zvýšeným obsahem fytoestrogenů

Oblast techniky

- Technické řešení se týká piva se zvýšeným obsahem fytoestrogenů vyrobeného z běžných surovin pro výrobu světlých i tmavých piv obsahující významně zvýšené množství fytohormonů nazývaných fytoestrogeny, což jsou látky ze skupiny isoflavonoidů, které mají fyziologický účinek jako ženský hormon 17 - beta estradiol a mají tedy příznivý účinek na zdraví zejména menopauzálních a postmenopauzálních žen.

Dosavadní stav techniky

- V současné době se hodnocení pivovarských surovin a technologické parametry výroby piva soustřeďují na chuťové vlastnosti piva a ekonomiku výroby. Obsah fytoestrogenů v surovinách a pivu není stanovován a hodnocen.

Podstata technického řešení

- Navrhované řešení spočívá v tom, že účinné látky, fytoestrogeny o složení daidzein, genistein, formononethin a biochanin jsou obsaženy v pivu jednotlivě nebo v kombinaci v množství vyšším než 20 nmol/l piva. Jedná se o pivo světlé, tmavé, polotmavé, nízkoalkoholické i nealkoholické pivo získané z vybraného sladu a chmele s vysokým obsahem fytoestrogenů a technologickým postupem zajišťujícím optimální přechod fytoestrogenů z pivovarských surovin do piva.

Příklady provedení

Příklad 1

- Světlé pivo: Sladina z vybraného světlého (plzeňského) sladu, získaná dekokčním postupem rmutování je ochmelená peletami vybraného chmele dávkovanými na tři dávky kdy v uspořádání spílka-ležácký sklep, pivo je koloidně stabilizováno sorbentem bílkovin. Do piva přejde v sumě 45 nmol/l fytoestrogenů o složení daidzein, genistein, formononethin a biochanin.

Příklad 2

- Tmavé pivo: Sladina z vybraného tmavého sladu i mladina je získána postupem uvedeným v příkladu 1. Kvašení probíhá v cylindro-konickém tanku (CKT) a zrání piva probíhá v ležáckém sklepě. Do piva přejde v sumě 40 nmol/l fytoestrogenů o složení daidzein, genistein formononethin a biochanin.

Příklad 3

- Nealkoholické pivo: Sladina a mladina je získána postupem uvedeným v příkladu 1 či 2. Kvašení i zrání piva probíhá v cylindro-konickém tanku (CKT). Obsah alkoholu je pod 0,5 % obj. Sumární obsah fytoestrogenů o složení daidzein, genistein, formononethin a biochanin je 30 nmol/l.

Průmyslové využití

- Navrhované řešení je určeno pro výrobu speciálních piv pro ženy.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Pivo se zvýšeným obsahem fytoestrogenů, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že obsah fytoestrogenů o složení daidzein, genistein, formononethin a biochanin je v množství vyšším než 20 nmol/l.

5

Konec dokumentu
