

(11) Patent numeris: **4498**

(51) Int. Cl.⁶: **C12C 5/02**

(21) Paraiškos numeris: **97-087**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 05 14**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 11 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1999 05 25**

(72) Išradėjas:

Lionginas Mackevičius, LT

Remigijus Šydeikis, LT

Danė Reklaitienė, LT

(73) Patent savininkas:

Akcinė bendrovė "Kalnapilis", Taikos al. 1, 5319 Panevėžys, LT

(54) Pavadinimas:

Šviesiojo alaus ingredientų kompozicija

(57) Referatas:

Išradimas priklauso alaus gamybos pramonei ir apima alaus ingredientų kompoziciją, iš kurios gaminamas šviesusis alus. Išradimo tikslas - pagerinti šviesiojo alaus kokybę, t. y. jo fizikines-chemines bei skonines-juslines savybes. Šviesiojo alaus vieno hektolitro gamybai sunaudojama sausųjų medžiagų, masės procentais: miežinio salyklo - 99,95-99,96 ir alfa karčiosios rūgšties - 0,04-0,05.

Išradimas priklauso alaus gamybos pramonei, t.y. alaus ingredientų receptūroms, iš kurių gaminamas šviesusis alus.

Zinomas šviesiojo alaus gamybos būdas aprašytas RU patente Nr. 1723110, pr. 1990 05 10, TIK⁶ C12C9/00. Pagrindinė šiuo būdu pagaminto alaus komponentė yra 97% miežių salyklos ir 3% nesalyklinis priedas - kukurūzai ir avižos.

Artimiausiu analogu yra paimtas alus, kurio ingredientų kompozicija skelbta 1996 12 27 Lietuvos Respublikos Patentų Biuro Oficialiame Biuletenyje Nr.12, patento Nr. 4075. Šio alaus ingredientų kompoziciją sudaro miežinis salyklos - 95% ir nesalyklinis priedas ryžiai - 5%.

Minėtų alaus receptūrų trūkumai - gan vidutiniškos gaminio organoleptinės savybės, palyginus neaukšti jausliniai rodikliai (nedidelis putos aukštis), gan žemas alaus stabilumo rodiklis.

Siekiant pagerinti šviesiojo alaus kokybę, t.y. jo fizikines - chemines bei skonines - juslines savybes, o taip pat išplėsti alaus gamybos asortimentą, buvo sukurta ši šviesiojo alaus ingredientų kompozicija. Šviesiojo alaus vieno hektolitro gamybai sunaudojama miežinio salyklos masės procentų - (99.95 - 99.96) ir alfa karčio-

sios rūgšties (ekstraktas ir granulės) - (0.04 - 0.05).

Šviesusis alus yra gaminamas žinomu būdu, t.y. alaus raugas paruošiamas iš miežinio salyklo, kurio ekstraktiškumas ne mažesnis 75% (t.y. salyklo vandenyje tirpių medžiagų kiekis išreikštas masės procentais), vandens, alaus mielių ir iš apynių gaunamos karčiosios medžiagos - alfa karčiosios rūgšties.

Zemiau pateikiami du šviesiojo alaus gamybos pavyzdžiai:

I - as pavyzdys.

Sunaudojamų žaliavų kiekis vieno hektolitro šviesiojo alaus gamybai yra:

- miežinio salyklo	-	18.33 kg,
- alfa karčiosios rūgšties	-	7.98 g,

likusį kiekį sudaro vanduo ir alaus mielės.

Pagamintas pagal šią receptūrą šviesusis alus apibūdinamas šiais rodikliais:

I. Alaus charakteristika pagal spalvą - šviesusis alus,

Pagal gamybos būdą: pasterizuotas

II. Jusliniai rodikliai:

skonis, aromatas - grynas alaus skonis su išreikštu

apynių kartumu,

puta:

putos aukštis, mm, ne mažiau kaip:

alus buteliuose	-	30.0
-----------------	---	------

pilstomas alus	-	15.0
----------------	---	------

putos stabilumas, min, ne mažiau kaip:

alus buteliuose	-	3.0
pilstomas alus	-	1.5

III. Fizikiniai - cheminiai rodikliai:

sausosios medžiagos pirminėje misoje, %	-	11.5
alkoholis, tūrio %, ne mažiau kaip	-	5.0
rūgštingumas, cm ³ 1mol/dm ³ NaOH tirpalo		
100cm ³ alaus, ne daugiau kaip	-	2.6
spalva, cm ³ 1mol/dm ³ jodo tirpalo 100 cm ³		
vandens, ne mažiau kaip	-	1.0
spalva EBC vienetais, ne mažiau kaip	-	15.0
alfa karčiosios rūgšties kiekis		
karštoje misoje, g	-	7.2
stabilumas, paromis, ne daugiau kaip	-	180

II - as pavyzdys.

Pagamintas šviesusis alus, kai jo vieno hektolitro gamybai sunaudojama:

- miežinio salyklo	-	15.78 kg,
- alfa karčiosios rūgšties	-	7.53 g,

o likusį kiekį sudaro vanduo ir alaus mielės turi tokius pačius kokybės rodiklius kaip ir pirmojo pavyzdžio šviesusis alus, išskyrus tai, kad:

sausosios medžiagos pirminėje misoje, %	-	10.0
alkoholis tūrio, %, ne mažiau kaip	-	4.3
rūgštingumas, cm ³ 1mol/dm ³ NaOH tirpalo		
100cm ³ alaus, ne daugiau kaip	-	2.5
alfa karčiosios rūgšties kiekis		
karštoje misoje, g	-	6.8

Visi šio išradimo terminai ir fizikiniai - cheminiai
rodikliai vartojami atsižvelgiant į Lietuvos standartą
LST 1394 : 1995.

Išradimo apibrėžtis

Sviesiojo alaus ingredientų kompozicija, kurią sudaro miežinis salyklos, nesalykliniai priedai, karčiosios medžiagos ir vanduo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad alaus gamybai naudojama tik miežinio salyklo žaliava, esant šiam sunaudojamų sausųjų medžiagų masės procentų kiekiui vienam hektolitru alaus:

- | | | |
|---------------------------|---|----------------|
| - miežinio salyklo | - | 99.95 - 99.96, |
| - alfa karčiosios rūgštis | - | 0.04 - 0.05 |