

(19)



(10)

LT 4500 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4500**

(51) Int. Cl.⁶: **C12C 5/02**

(21) Paraiškos numeris: **97-086**

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

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

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

(72) Išradėjas:

Lionginas Mackevičius, LT

Remigijus Šydeikis, LT

Danė Reklaitienė, LT

(73) Patento 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 gamyboje sunaudojama sausųjų medžiagų, masės procentais: miežinio slyklo - 84,96-74,96; miežių krakmolo - 14,99-24,99; alfa karčiosios rūgšties - 0,04 ir aromatinių priedų - 0,01.

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 - jauslines savybes, o taip pat išplėsti alaus gamybos asortimentą, buvo sukurta ši šviesiojo alaus ingredientų kompozicija. Šviesiojo alaus vieno hektolitro gamybai sunaudojama miežinio salyklos masės procentais - (74.96-84.96), miežių krakmolo-

(14.99-24.99), alfa karčiosios rūgšties (ekstraktas ir granulės) - 0.04 ir aromatinių priedų - 0.01.

Šviesusis alus yra gaminamas žinomu būdu, t.y. alaus raugas paruošiamas iš miežinio salyklo ir miežių krakmolo, kurių 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 (ekstraktas ir granulės), bei aromatinių priedų.

Šviesiojo alaus vieno hektolitro gamyboje sunaudotų medžiagų kiekis yra:

- miežinio salyklo	-	15.66 kg,
- miežių krakmolo	-	3.91 kg,
- alfa karčiosios rūgšties	-	7.32 g,
- aromatinių priedų	-	1.46 g,

likusį kiekį sudaro vanduo ir alaus mielės.

Pagamintas pagal šią receptūrą šviesusis alus yra apibūdinamas šiais rodikliais:

I. Alaus charakteristika pagal spalvą - šviesusis alus,

Pagal gamybos būdą: pasterizuotas

II. Jusliniai rodikliai:

skonis, aromatas - grynas alaus skonis, vidutinio

kartumo, su išreikštu apynių aromatu,

puta:

putos aukštis, mm, ne mažiau kaip:

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

3 -

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, %	-	12.5
alkoholis, tūrio %, ne mažiau kaip	-	5.4
rūgėtingumas, cm ³ 1mol/dm ³ NaOH tirpalo		
100cm ³ alaus, ne daugiau kaip	-	2.8
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	-	6.3
stabilumas, paromis, ne daugiau kaip	-	180

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 salyklas, nesalykliniai priedai, karčiosios medžiagos ir vanduo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip nesalyklinis priedas naudojamas miežių krakmolas, esant šiam sausųjų medžiagų sunaudojamų žaliavų kiekiui vienam hektolitru alaus, masės procentais:

- miežinis salyklas	-	74.96 - 84.96,
- miežių krakmolas	-	24.99 - 14.99,
- alfa karčioji rūgštis	-	0.04,
- aromatiniai priedai	-	0.01.