



(10) **LT 4885 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4885**

(51) Int. Cl. ⁷: **A23L 2/54**

(21) Paraiškos numeris: **2000 023**

(22) Paraiškos padavimo data: **2000 03 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2001 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2002 02 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Jonas MAKŠTELĖ, LT

(73) Patent savininkas:

Jonas MAKŠTELĖ, J. Biliūno g. 10-2, 4930 Anykščiai, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Gazuoto vandens gamybos būdas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso maisto pramonei ir yra skirtas pagaminti kokybišką geriamą vandenį.

Išradimo tikslas - gazuoto vandens skoninių, maistinių ir naudingų organizmui savybių pagerinimas ir naudingo poveikio padidinimas. Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad vandenį prisotina organizmui naudingu veikliu elementu. Išradimo naujumas yra tas, kad išvalytą nuo priemaišų artezinį, vandentiekio, mineralinį arba šaltinio vandenį prisotina 3-5 g/l deguonies, veikiant ne mažiau kaip 3 at slėgiu.

Išradimas priklauso maisto pramonei ir yra skirtas pagaminti kokybišką geriamą vandenį.

Yra žinomas nealkoholinių gėrimų gamybos būdas prisotinant vandenį angliarūgšte ir jį pasterizuojant (žr. LR Patentą Nr. 4053, 1996).

Taip pat yra žinomas geriamo gazuoto vandens su askorbo rūgštimi gavimo būdas, prisotinant išvalytą nuo priemaišų vandenį anglies dioksidu, veikiant 6-7 at slėgiu. Be to vandenyje ištirpina askorbo rūgštį ne daugiau kaip 10 g į 1 l vandens (žr. LR Patentą Nr. 4592, 1999).

Artimiausias pagal techninę esmę yra gazuoto vandens gamybos būdas, pagal kurį geriamas vanduo atšaldomas iki 2-6°C ir 0,5-0,6 MPa slėgio saturatoriuose prisotinamas 0,4-0,5% anglies dioksido (žr. Lietuviškoji tarybinė enciklopedija, 4 tomas, Vilnius, 1978 m.).

Tačiau žinomais būdais, kurių pagrindą sudaro vandens prisotinimas angliarūgšte, gautas gazuotas vanduo ar gėrimas, jį vartojant, nesuteikia organizmui papildomo teigiamo poveikio, o tik lemia jo gazuotumą.

Išradimo tikslas – gazuoto vandens skoninių, maistinių ir naudingų organizmui savybių pagerinimas ir naudingo poveikio padidinimas.

Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad vandenį prisotina organizmui naudingu veikliu elementu. Išradimo naujumas yra tas, kad išvalytą nuo priemaišų artezinį, vandentiekio, mineralinį ar šaltinio vandenį prisotina 3-5 g/l deguonies, veikiant ne mažiau kaip 3 at slėgiu.

Išradimas iliustruojamas pavyzdžiais.

1 pavyzdys. Vandentiekio vandenį išvalo nuo priemaišų standartiniu būdu laikantis geriamui vandeniui taikomų reikalavimų. Išvalytą vandenį saturatoriuose prisotina deguonimi: 3 g deguonies į 1 l vandens, esant 4 at slėgiui. Gaunamas deguonimi prisotintas gazuotas vanduo išpilstomas į butelius, kurie sandariai uždaromi.

2 pavyzdys. Analogiškai 1 pavyzdžiui gaunamas gazuotas vanduo, naudojant šaltinio, mineralinį arba artezinio gręžinio vandenį. Skirtumas tik tas, kad naudojant šaltinio ar mineralinį vandenį nereikia vandenį papildomai valyti nuo priemaišų.

Siūlomu būdu gautas geriamas vanduo pasižymi geromis maistinėmis ir skoninėmis savybėmis, o taip pat naudingu organizmui poveikiu, nes deguonis didina organizmo atsparumą radiacijai, subalansuoja deguonies trūkumą audiniuose.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Gazuoto vandens gamybos būdas, prisotinant vandenį organizmui naudingu veikliu elementu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išvalytą nuo priemaišų vandenį prisotina 3-5 g/l deguonies, veikiant ne mažiau kaip 3 at slėgiu.