

Жолнер Іван Дмитрович, Сосницький Віталій Володимирович, Домарецький Віталій Афанасійович, Шиян Петро Леонідович, Прибильський Віталій Леонідович та ін.

Жолнер Иван Дмитриевич, Сосницкий Виталий Владимирович, Домарецкий Виталий Афанасьевич, Шиян Петр Леонидович, Прибыльский Виталий Леонидович и др.

Zholner Ivan Dmitrievich, Sosnitskiy Vitaliy Vladimirovich, Domaretskiy Vitaliy Afanasievich, Shiyan Peter Leonidovich, Pribulskiy Vitaliy Leonidovich and others.

Деклараційний патент на винахід № 43666 «Крохмальна патока-екстракт» від 28.04.2001р.

Декларационный патент на изобретение № 43666 «Крахмальная патока-экстракт» от 28.04.2001г.

Declarative patent on an invention № 43666 "Starched treacle-extract" from 28.04.2001.

Ключові слова: ферментативний гідроліз, біологічно-активні речовини, лікувально-профілактичні властивості

Ключевые слова: ферментативный гидролиз, биологически-активные вещества, лечебно-профилактические свойства

Key words: zymohydrolysis, biologically-active substances, medical and preventive properties

Анотація. В основу винаходу поставлена задача одержання крохмальної патоки-екстракту, збагаченої біологічно-активними речовинами зернових культур та зниження її собівартості.

Аннотация. В основу изобретения поставлена задача получения крахмальной патоки-экстракта, обогащенной биологически-активными веществами зерновых культур и снижение ее себестоимости.

Annotation. In basis of invention the problem of receipt is set by starched treacle-extract, enriched by the biologically-active substances of grain-crops and decline of her prime price.

Жолнер Іван Дмитрович, Сосницький Віталій Володимирович, Домарецький Віталій Афанасійович, Шиян Петро Леонідович, Прибильський Віталій Леонідович та ін. Опубл. 17.12.01. Бюл. № 11



УКРАЇНА

(19) (UA)

(11) **43666 A**

(51) 7 A23L1/052

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

Деклараційний патент на винахід

видано відповідно до Закону України
"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"

Голова Державного Департаменту
інтелектуальної власності



М. Паладій

(21) 2001042937
(22) 28.04.2001
(24) 17.12.2001
(46) 17.12.2001. Бюл. № 11

(72) Жолнер Іван Дмитрович, Сосницький Віталій Володимирович, Гулий Іван Степанович, Українець Анатолій Іванович, Домарецький Віталій Афанасійович, Шиян Петро Леонідович, Верхградська Міра Аркадіївна, Прибильський Віталій Леонідсвич, Решетнікова Світлана Леонідівна
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВЕ-ВИРОБНИЧЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРМАШ"

(54) КРОХМАЛЬНА ПАТОКА-ЕКСТРАКТ

КРОХМАЛЬНА ПАТОКА - ЕКСТРАКТ

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до виробництва концентратів і екстрактів.

Відома крохмальна патока, яка виробляється з кукурудзяного або картопляного крохмалю (ГОСТ 5194-91). Загальним недоліком є висока вартість готового продукту, що обумовлена витратами на одержання крохмалю та технологічними особливостями виробництва.

Найближчим технічним рішенням є крохмальна патока, що виготовляється з кукурудзяного крохмалю (Технология пищевых производств / Під ред. Л.П.Ковальської. – М.: Колос, 1997. – 752 с.).

Даний продукт містить гідролізати крохмалю (глюкозу, мальтозу, мальтотріозу та декстрини різного ступеня полімеризації). Недоліком є те, що внаслідок використання як сировини очищеного крохмалю в продукті практично відсутні корисні речовини неуглеводного походження.

В основу винаходу поставлена задача одержання крохмальної патоки-екстракту, збагаченої біологічно-активними речовинами зернових культур (продукти гідролізу білка, вітаміни, мікро- і макроелементи тощо) та зниження її собівартості.

Поставлена задача вирішується наступним чином.

До складу продукту входить глюкоза, мальтоза, мальтотріоза та декстрини. Згідно винаходу готовий продукт додатково містить біологічно-активні речовини вихідних зернових культур у такому співвідношенні: глюкоза, мальтоза, мальтотріоза, декстрини – 60...79 %; комплекс біологічно-активних речовин – 1...20 %.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і технічним результатом полягає в наступному.

До складу зернових культур входять вуглеводи, білки, вітаміни, ліпіди, мінеральні речовини та ін. Внаслідок хімічних перетворень в ході технологічного процесу в готовий продукт переходять не тільки продукти розщеплення крохмалю, але й інші речовини в гідролізованому або вихідному стані. Таким чином крохмальна патока збагачується біологічно активними речовинами, що надає їй лікувально-профілактичних властивостей. Збільшення або зменшення їх оптимальної кількості призводить до погіршення якісних показників готового продукту та нівелювання його лікувально-профілактичних властивостей.

Крохмальну патоку-екстракт готують наступним чином. Вихідне зерно очищують, подрібнюють, змішують з водою, розварюють, здійснюють ферментативний гідроліз, фільтрують і випарюють. Сировиною може бути будь-яка зернова культура (кукурудза, ячмінь, пшениця, рис та ін.).

Хімічний склад крохмальної патоки-екстракту з різним вмістом комплексу біологічно-активних речовин та її оцінка приведено в таблиці.

121/ 2001042937
154/ 157/

Дата прийняття
рішення
" 12 ЛИС 2001

ПАТЕНТ УКРАЇНИ
Р. № 43666А
17/ПУ 2001
« » 199 р.

Крохмальна патока-екстракт, до складу якої входить глюкоза, мальтоза, мальтотріоза, декстрини різного ступеня полімеризації, яка відрізняється тим, що додатково містить комплекс біологічно-активних речовин вихідних зернових культур у наступному співвідношенні, % мас.:

- глюкоза, мальтоза, мальтотріоза, декстрини – 60...79;
- комплекс біологічно-активних речовин – 1...20.