



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 3 статьи 13 Патентного закона Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. № 3517-1 патентообладатель обязуется передать исключительное право на изобретение (уступить патент) на условиях, соответствующих установившейся практике, лицу, первому изъявившему такое желание и уведомившему об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, - гражданину РФ или российскому юридическому лицу.

(21), (22) Заявка: 2003121513/13, 10.07.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.07.2003

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2005

(45) Опубликовано: 20.04.2006 Бюл. № 11

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: РАПОПОРТ А.Л. Технология
кондитерского производства. М.-Л.,
Пищепромиздат, 1940, с.72-113.
SU 1829909 A3, 23.07.1993.
SU 1500242 A1, 15.08.1989.
SU 1722393 A, 30.03.1992.
RU 2189765 C1, 27.09.2002.
RU 2000066, 07.09.1993.
US 6166230, 26.12.2000.(см. прод.)

Адрес для переписки:

115583, Москва, ул. Ген. Белова, 55-247,
О.И. Квасенкову

(72) Автор(ы):

Квасенков Олег Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Квасенков Олег Иванович (RU)

(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЙНОГО МАРМЕЛАДА

(57) Реферат:

Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает приготовление сиропа с использованием сахара, пектина, воды и экстракта смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков гибискуса, при разделке добавляют лимонную кислоту, лактат натрия,

ароматизатор "Вишня" и препарат, полученный из биомассы микромицета *Mortierella hygrophila* по заданной технологии, разливают, формуют, сушат и фасуют готовые изделия. Изобретение позволяет получить мармелад с широким спектром витаминной активности и необычным приятным сочетанием органолептических свойств.

(56) (продолжение):

КАСЬЯНОВ Г.И. и др. Технология продуктов питания для людей пожилого и преклонного возраста, Ростов-на-Дону, издательский центр «МарТ», 2001, с.100-101.

Пищевая химия, под ред. НЕЧАЕВА А.П., С-Пб, ГИОРД, 2001, с.204-205.

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 274 064** ⁽¹³⁾ **C2**

(51) Int. Cl.

A23L 1/06 (2006.01)

C12P 1/02 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

Based on Article 13, par. 3 of the Patent law of the Russian Federation of September 23, 1992, #3517-I the patent owner undertakes to transfer the exclusive right to the invention (assign the patent), on generally practiced conditions, to the first person - citizen of the Russian Federation or a Russian legal person who expresses such a wish and conveys it to the patent owner and the Federal executive body for Intellectual Property.

(21), (22) Application: **2003121513/13, 10.07.2003**

(24) Effective date for property rights: **10.07.2003**

(43) Application published: **20.02.2005**

(45) Date of publication: **20.04.2006 Bull. 11**

Mail address:

**115583, Moskva, ul. Gen. Belova, 55-247,
O.I. Kvasenkovu**

(72) Inventor(s):

Kvasenkov Oleg Ivanovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Kvasenkov Oleg Ivanovich (RU)

(54) METHOD FOR MANUFACTURING JELLY MARMALADE

(57) Abstract:

FIELD: food industry, confectionary industry.

SUBSTANCE: for the purpose to obtain jelly marmalade with a wide spectrum of vitamin activity and unconventional pleasant combination of organoleptic properties one should prepare the syrup by applying sugar, pectin and an aqueous extract of the mixture of baikhovy black tea, baikhovy green tea, cherry-tree fruits, cherry-

tree leaves and hibiscus flowers. While preparing it is necessary to supplement the syrup with citric acid, sodium lactate, a "Cherry" aromatizing agent and a preparation obtained out of *Mortierella hygrophila* micromycete biomass by the preset technique to be further spread, formed, dried and packed as ready-to-use products.

EFFECT: higher efficiency.

Изобретение относится к технологии кондитерского производства.

Известен способ приготовления желейного мармелада, предусматривающий приготовление сиропа, содержащего агар или пектин, сахар и/или патоку, воду и добавку из сырья растительного происхождения в виде протертых сушеных припасов, пюре или сока, варку сиропа, разделку, разливку, формование, сушку и фасовку (Технология кондитерского производства. Под ред. Рапопорта А.Л. - М.-Л.: Пищепромиздат, 1940, с.72-113).

Техническим результатом изобретения является получение целевого продукта со специфическим сочетанием органолептических свойств и расширенным спектром профилактических свойств за счет обеспечения содержания веществ с различной витаминной активностью.

Этот результат достигается тем, что в способе приготовления желейного мармелада, предусматривающем подготовку сырья, приготовление сиропа, содержащего пектин, сахар, воду и добавку из сырья растительного происхождения, варку сиропа, разделку, разливку, формование, сушку и фасовку, согласно изобретению в качестве добавки из сырья растительного происхождения используют экстракт смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков гибискуса, взятых в соотношении по массе 11:2:2:2:3, полученный путем экстрагирования названной смеси водой и имеющий содержание сухих веществ около 2%, при разделке осуществляют добавление лимонной кислоты, лактата натрия, ароматизатора "Вишня" и препарата, полученного путем последовательного экстрагирования биомассы микромицета *Mortierella hygrophila* неполярным экстрагентом в надкритическом состоянии, водой, щелочью, водой, кислотой, водой, щелочью и водой с последующим объединением первого экстракта с твердым остатком, а целевой продукт готовят при следующем расходе компонентов, мас.ч.:

сахар	710,8
пектин	15
экстракт смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков гибискуса	780
лимонная кислота	7,5
лактат натрия	7
ароматизатор "Вишня"	1
препарат из биомассы микромицета <i>Mortierella hygrophila</i>	1.

Способ реализуется следующим образом.

Сухую биомассу микромицета *Mortierella hygrophila* экстрагируют неполярным экстрагентом, например двуокисью углерода или гексаном, в надкритическом состоянии. На этой стадии отделяют первый экстракт, используемый в дальнейшем при получении препарата. Далее биомассу последовательно экстрагируют водой, щелочью, водой, кислотой, водой, щелочью и водой. Полученный после завершения всех перечисленных стадий экстрагирования твердый остаток объединяют с первым экстрактом.

При подготовке остальных компонентов сахар, лимонную кислоту, лактат натрия, чай черный байховый, чай зеленый байховый и пектин просеивают и пропускают через магнитный уловитель. Цветки гибискуса и листья вишни инспектируют. Плоды вишни инспектируют и моют. Перед экстрагированием цветки гибискуса, листья вишни и плоды вишни желательно измельчить.

Далее чай черный байховый, чай зеленый байховый, плоды вишни, листья вишни и цветки гибискуса смешивают в соотношении по массе 11:2:2:2:3 и заливают водой. Для интенсификации процесса экстрагирования воду целесообразно нагреть, или осуществлять экстрагирование при кипении экстрагента. После завершения экстрагирования фазы разделяют и доводят экстракт концентрированием до заданного содержания сухих веществ 2%. Рецептурное количество пектина смешивают с пятикратным количеством сахара, засыпают смесь в экстракт смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков гибискуса, перемешивают до полного растворения, а

затем постепенно вводят оставшееся от рецептурного количество сахара. Полученный сироп должен иметь содержание сухих веществ 48-50%. Сироп направляют на варку до достижения содержания сухих веществ 75-77%. Далее осуществляют разделку при введении лимонной кислоты, лактата натрия, ароматизатора «Вишня» и препарата из биомассы микромицета *Mortierella hygrophila* в рецептурных количествах. При достижении температуры сиропа 80-85°C его направляют на разливку, формуют, желательным образом обсыпают сахарным песком или сахарной пудрой, сушат и фасуют.

Полученные готовые изделия имеют кисло-сладкий вкус с горьковатым оттенком, стойкую плотную консистенцию, специфический приятный ягодный аромат с

преобладанием тонов вишни, выраженную С-, В- и РР-витаминную активность, а также F-витаминную активность, не характерную для известных жележных изделий.

Таким образом, предлагаемый способ позволяет получить целевой продукт с гармоничным сочетанием органолептических свойств отечественного и английского мармелада и широким спектром витаминной активности, обеспечивающим

профилактические свойства целевого продукта.

Формула изобретения

Способ приготовления жележного мармелада, предусматривающий подготовку сырья, приготовление сиропа, содержащего пектин, сахар, воду и добавку из сырья

растительного происхождения, варку сиропа, разделку, разливку, формование, сушку и фасовку, отличающийся тем, что в качестве добавки из сырья растительного

происхождения используют экстракт смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков гибискуса, взятых в соотношении по

массе 11:2:2:2:3, полученный путем экстрагирования названной смеси водой и имеющий

содержание сухих веществ около 2%, при разделке осуществляют добавление лимонной кислоты, лактата натрия, ароматизатора "Вишня" и препарата, полученного путем

последовательного экстрагирования биомассы микромицета *Mortierella hygrophila*

неполярным экстрагентом в надкритическом состоянии, водой, щелочью, водой, кислотой, водой, щелочью и водой с последующим объединением первого экстракта с твердым

остатком, а целевой продукт готовят при следующем расходе компонентов, мас.ч.:

Сахар	710,8
Пектин	15
Экстракт смеси чая черного байхового, чая зеленого байхового, плодов вишни, листьев вишни и цветков	
гибискуса	780
Лимонная кислота	7,5
Лактат натрия	7
Ароматизатор "Вишня"	1
Препарат из биомассы микромицета <i>Mortierella hygrophila</i>	1