



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015144697, 19.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.10.2015Дата регистрации:
15.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.10.2015

(43) Дата публикации заявки: 26.04.2017 Бюл. № 12

(45) Опубликовано: 15.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

109004, Москва, ул. Земляной вал, 73, ФГБОУ
ВО "МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)",
начальнику патентного бюро Самосват Д.А.

(72) Автор(ы):

Славянский Анатолий Анатольевич (RU),
Лебедева Наталья Николаевна (RU),
Докунина Наталья Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский государственный
университет технологий и управления имени
К.Г. Разумовского (Первый казачий
университет" (ФГБОУ ВО "МГУТУ им. К.Г.
Разумовского (ПКУ)") (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2544596 C2, 20.03.2015. RU
2472860 C1, 20.01.2013. WO 2001/014594 A2,
01.03.2001.(54) **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО САХАРА**(57) **Формула изобретения**

Способ производства кристаллического белого сахара, предусматривающий уваривание утфеля первой кристаллизации в первом вакуум-аппарате, отбор части утфеля и подачу его во второй вакуум-аппарат, спуск готовых утфелей в приемную утфелемешалку и центрифугирование в фильтрующей центрифуге с отделением первого оттека, промывание кристаллов сахара с отделением второго оттека и выгрузку кристаллического белого сахара, причем в качестве центров кристаллизации используют сахарную пудру, предварительно фракционированную ситовым рассевом до размеров кристаллов 0,10-0,15 мм с заводкой на ее основе центров кристаллизации из расчета 10-12 шт. на 1 мм длины поверхности пробного стекла, и последующим их наращиванием при выдерживании в утфеле 88-90% сухих веществ, после чего часть этого утфеля в количестве 35-45% от общей массы отбирают в смеси с сиропом и клеровкой во второй аппарат в качестве кристаллической основы и затем в нее вводят нагретый до температуры утфеля моноглицерид дистиллированный мягкий из расчета 0,002-0,004% по массе утфеля, причем в первом аппарате утфель уваривают до 92,0-92,5% сухих веществ, а во втором - до 93,0-93,5% сухих веществ, при этом утфель из первого вакуум-аппарата направляют на центрифугирование раньше, чем из второго, и промывание кристаллов сахара проводят в два этапа - сначала сахаросодержащим раствором концентрацией 70-76% сухих веществ в количестве 2,5-3,5% к массе утфеля с добавлением в него 2-4 мг/л озона при температуре 80-90°C, а затем промывной водой, насыщенной паром, при давлении 0,3-0,4 МПа в количестве 0,8-1,4% к массе утфеля.