



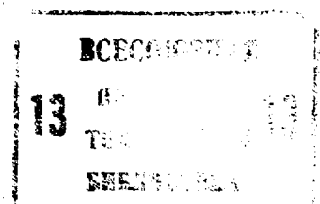
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1316632** **A1**

(51) 4 A 23 F 3/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3903152/28-13
(22) 17.06.85
(46) 15.06.87. Бюл. № 22
(71) Кутаисский политехнический институт
им. Н. Мусхелишвили
(72) Д. Р. Пурцеладзе, Т. Г. Блуашвили,
М. Г. Капанадзе, Г. Г. Киладзе,
М. Ш. Мелия и Н. В. Валишвили
(53) 663.95 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1184511, кл. А 23 F 3/30, 1984.
Авторское свидетельство СССР
№ 1181611, кл. А 23 F 3/16, 1984.
(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЫСТРО-
РАСТВОРИМОГО ЧАЯ
(57) Изобретение относится к производ-
ству чайных концентратов в чайной промыш-

ленности. Цель изобретения — повышение растворимости целевого продукта и обеспечение равномерности его состава. Смешивание сахарного песка с экстрактом чая и сушку проводят одновременно в псевдоожиженном фонтанирующем слое. Для его образования подают нагретый до 75—95°C воздух. Используют экстракт чая, содержащий 12—60% сухих веществ. Дополнительно вводят боковые и фронтально закрученные потоки воздуха и устанавливают отбойники и отражатели. Это усиливает истирание кристалликов сахарного песка, орошаемых экстрактом в потоках нагретого воздуха. Мелкодисперсную фракцию уносят потоки воздуха. Она улавливается циклонами и послойно откладывается в сборниках.

(19) **SU** (11) **1316632** **A1**

Изобретение относится к чайной промышленности, преимущественно к производству чайных концентратов.

Целью изобретения является повышение растворимости целевого продукта и обеспечение равномерности его состава.

В способе получения быстрорастворимого чая, предусматривающем одновременное смешивание сахарного песка с экстрактом чая, содержащим 12—60% сухих веществ, и сушку смеси в псевдоожиженном слое, создаваемом потоком воздуха с температурой 75—95°C, в процессе смешивания и сушки сахарного песка с экстрактом чая осуществляют введение дополнительных потоков воздуха, а на пути движения продукта в процессе его псевдоожижения размещают отбойники для увеличения числа соударений частиц сахарного песка с напыленным экстрактом.

Постоянное и всестороннее истирание орошенных и высушенных кристалликов сахара обеспечивает получение мелкодисперсного продукта с равномерным распределением в слое сахарной пудры и сухих веществ, содержащихся в экстракте чая. Многократное постоянное орошение создает условия для получения продукта однородного с послойно равномерным распределением по всему объему сахарной пудры и сухих веществ, содержащихся в экстракте чая. Мелкодисперсность готового продукта гарантирует быстрое и полное его растворение при восстановлении водой.

Пример. В камеру помещали 150 кг сахарного песка. Нагретый до 95°C воздух, постоянно подаваемый в камеру, создал в нем ожиженный фонтанирующий слой сахарного песка, который орошался 60%-ным экстрактом чая в количестве 30 кг в течение 2,5 ч. Одновременно с орошением и сушкой за счет сильного трения кристалликов между собой и о различные поверхности получалось интенсивное истирание орошенных и высушенных кристалликов. Интенсивное трение кри-

сталликов осуществлялось за счет ввода в камеру дополнительных боковых и фронтальных закрученных потоков воздуха, а также установления различных отражателей и отбойников. Мелкодисперсная фракция уносилась с потоком воздуха и улавливалась циклонами, откладываясь послойно в сборниках.

Полученный согласно предлагаемому способу продукт однороден, мелкодисперсен с равномерным распределением в слое и по слоям во всем объеме сахарной пудры и сухих веществ, содержащихся в экстракте чая, готовый продукт быстро и полностью растворяется в воде.

Использование предлагаемого способа получения быстрорастворимого чая по сравнению с известными гарантирует высокое качество готового продукта, равномерное распределение в слое и по всему объему продукта сахарной пудры и сухих веществ, содержащихся в экстракте чая, и быстрорастворимость готового продукта вследствие способности мелкодисперсного продукта быстро и полностью растворяться в воде.

Формула изобретения

Способ получения быстрорастворимого чая, предусматривающий одновременное смешивание сахарного песка с экстрактом чая, содержащим 12—60% сухих веществ, и сушку смеси в псевдоожиженном слое, создаваемом потоком воздуха с температурой 75—95°C, отличающийся тем, что, с целью повышения растворимости целевого продукта и обеспечения равномерности его состава, в процессе смешивания и сушки сахарного песка с экстрактом чая осуществляют введение дополнительных потоков воздуха, а на пути движения продукта в процессе его псевдоожижения размещают отбойники для увеличения числа соударений частиц сахарного песка с напыленным экстрактом.

Редактор А. Лежнина
Заказ 2274/3

Составитель Т. Соколова
Техред И. Верес
Тираж 530

Корректор Л. Пилипенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4