



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012113712/12, 07.09.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.09.2009 EP 09169800.1

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 20.03.2016 Бюл. № 8

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: . WO 2006090183 A2, 31.08.2006. EP
1365337 A2, 26.11.2003. US 20040237793 A1,
02.12.2004. RU 2355279 C2, 20.05.2009.(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.04.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/063096 (07.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/029813 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(72) Автор(ы):

ИОАКИМ Альфред (СН)

(73) Патентообладатель(и):

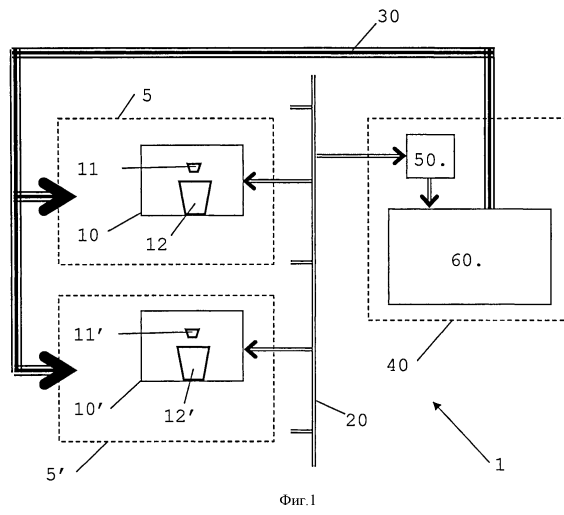
НЕСТЕК С.А. (СН)

(54) МАШИНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ, СОЕДИНЕННАЯ С СЕТЬЮ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способу предотвращения недостаточности запаса используемых кофейных капсул на местонахождении потребителя, используемых в машине для приготовления напитков, при этом машина для приготовления напитков находится на удалении от поставщика капсул и имеет соединение для обмена данными с сервером поставщика капсул через сеть, при этом способ включает поставку от поставщика капсул запаса используемых капсул с ингредиентами к местонахождению потребителя; автоматическое наблюдение по сети за расходом используемых капсул с ингредиентами в машине для

приготовления напитков; и всякий раз, когда автоматическое наблюдение обнаруживает недостаточность запаса неиспользованных кофейных капсул на месторасположении потребителя, сервер поставщика автоматически выдает указание: а) предложить потребителю сделать заказ на отгрузку нового запаса капсул или б) подготовить отгрузку нового запаса капсул для поставки потребителю. Вышеуказанная логистика товародвижения капсул от поставщика к местонахождению машины позволяет предотвратить нехватку капсул, обеспечив бесперебойную работу машины для приготовления напитков. 16 з.п. ф-лы, 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2012113712/12, 07.09.2010**

(24) Effective date for property rights:
07.09.2010

Priority:

(30) Convention priority:
09.09.2009 EP 09169800.1

(43) Application published: **20.10.2013** Bull. № 29

(45) Date of publication: **20.03.2016** Bull. № 8

(85) Commencement of national phase: **09.04.2012**

(86) PCT application:
EP 2010/063096 (07.09.2010)

(87) PCT publication:
WO 2011/029813 (17.03.2011)

Mail address:

109012, Moskva, ul. Ilinka, 5/2, OOO "Sojuzpatent"

(72) Inventor(s):

IOAKIM Alfred (CH)

(73) Proprietor(s):

NESTEK S.A. (CH)

(54) **BEVERAGE PREPARATION MACHINE CONNECTED TO NETWORK**

(57) Abstract:

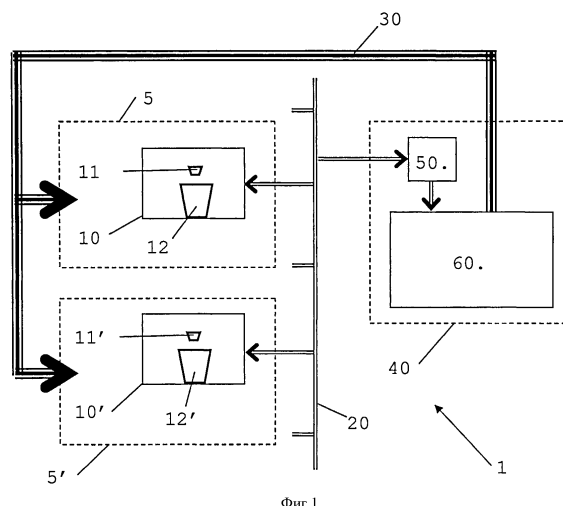
FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: invention relates to a method of prevention of insufficiency of stock of the used coffee capsules in the consumer location, used in the beverage preparation machine, at that the beverage preparation machine is located at a distance from the capsule supplier and has a connection for exchanging data with the server capsule supplier through the network, at that the method comprises the supply from the capsule supplier of stock of used capsules with the ingredients to the location of the consumer; the automatic monitoring on the network of the flow of the used capsules with the ingredients used in the beverage preparation machine; and each time when the automatic monitoring detects insufficiency of the stock of unused coffee capsules on the consumer location, the supplier server automatically instructs: a) to offer the consumer to make an order for the shipment of a new stock of capsules, or b) to prepare the shipment of a new stock of capsules for delivery to the consumer.

EFFECT: logistics of product distribution of

capsules from the supplier to the location of the machine enables to prevent a shortage of capsules, ensuring uninterrupted operation of the beverage preparation machine.

17 cl, 1 dwg



Фиг. 1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к машинам для приготовления напитков, которые соединены с сетью, в частности к машине для приготовления напитка посредством экстракции капсулы с ингредиентом.

5 В целях настоящего описания термин «напиток» включает в себя любую жидкость, например чай, кофе, горячий или холодный шоколад, молоко суп, детское питание и т.д. Термин «капсула» включает в себя какой-либо ингредиент напитка, расфасованный в закрытую упаковку из какого-либо материала, например в герметичную упаковку, например, из пластика, алюминия, упаковку, пригодную для вторичной переработки, и/или биоразлагающуюся упаковку любой формы и конструкции, включая сюда мягкие чалды или жесткие картриджи, в которых содержится ингредиент.

Уровень техники

В некоторых машинах для приготовления напитков используются капсулы, содержащие ингредиенты, которые подлежат экстракции или растворению; для 15 использования в других машинах ингредиенты хранятся и дозируются автоматически в машине или добавляются во время приготовления напитка.

Большинство машин для приготовления кофе или других напитков снабжены средствами наполнения, которые включают в себя насос для жидкости, как правило воды, который перекачивает воду от источника воды, которая является холодной или 20 нагретой с помощью нагревательного средства, например терморезистора, термоблока и т.п. Такие наполнительные средства обычно управляются блоком управления машины, который, как правило, включает в себя печатную плату и контроллер.

Для взаимодействия потребителя с такой машиной, обеспечения потребителя указаниями по эксплуатации машины или обеспечения обратной связи в данной области 25 техники были разработаны различные системы, которые, к примеру, описаны в следующих документах: AT 410377, CH 682798, DE 4429353, DE 20200419, DE 202006019039, DE 2007008590, EP 1302138, EP 1448084, EP 1676509, EP 08155851.2, FR 2 624844, GB 2397510, US 4377049, US 4458735, US 4554419, US 4767632, US 4954697, US 5312020, US 5335705, US 5372061, 5375508, US 5731981, US 5645230, US 5836236, US 30 5959869, US 6182555, US 6354341, US 6759072, US 2007/0157820, WO 97/25634, WO 99/50172, WO 2004/030435, WO 2004/030438, WO 2006/063645, WO 2006/090183, WO 2007/003062, WO 2007/003990, WO 2008/104751, WO 2008/138710, WO 2008/138820 и WO 2009/016490.

В документе WO 2009/016490 описан дозатор напитков, имеющий различные модули 35 напитков, соединенные с блоком управления с помощью графического интерфейса пользователя (GUI), автоматически отображающего реконфигурируемые виртуальные кнопки. Блок управления перепрограммируется с помощью сети для модификации работы модулей, в частности интерфейса пользователя, и для обмена информацией о работе машины.

40 В документе EP 1302138 описана машина для приготовления напитков, соединенная с сетью. Машина выполнена с возможностью поддержания связи с удаленным сервером с целью выполнения диагностики машины для приготовления напитков и обновления программного обеспечения машины через сеть.

Машины для приготовления напитков, которые могут быть интегрированы в сеть, 45 например в Интернет, широко известны. Как правило, такая интеграция в сеть обеспечивает дистанционный контроль или дистанционное обновление программного обеспечения машины для приготовления напитков.

Существует необходимость улучшения сетевых услуг, которые обеспечиваются в

сети, включающей в себя такие машины для приготовления напитков в различных удаленных местах.

Раскрытие изобретения

Предпочтительная задача настоящего изобретения состоит в том, чтобы предложить способ получения машины для приготовления напитков, которая может быть соединена в сети с удаленным сервером поставщика во избежание недостатка в используемых капсулах с ингредиентом в местонахождении потребителя.

Заказчик капсул, поставляемых поставщиком, может быть конечным заказчиком капсул с ингредиентом или промежуточным заказчиком, который перепродает капсулы с ингредиентом другому заказчику, например конечному заказчику.

Эта предпочтительная задача, в общем, решена с помощью сети, предназначенной для упрощения и усовершенствования повторного заказа, как описано ниже.

Таким образом, изобретение относится к способу предотвращения недостаточности запаса кофейных капсул в местонахождении потребителя, используемых в машине для приготовления напитков, путем помещения капсулы в блок экстракции капсулы, циркуляции подаваемой жидкости, например воды, в частности нагретой воды, через капсулу в блоке экстракции и дозирования готового напитка.

К примеру, машина может быть машиной для приготовления кофе, чая, шоколада или супа. В частности, машина предназначена для приготовления напитка в устройстве для обработки ингредиентов за счет прохода горячей или холодной воды или другой жидкости через капсулу, содержащую ингредиент приготавливаемого напитка, например молотый кофе, или чай, или шоколад, или какао, или сухое молоко.

К примеру, машина для приготовления напитков содержит устройство для обработки ингредиентов, включающее в себя один или несколько резервуаров для жидкости, линию циркуляции жидкости, нагреватель, насос и блок приготовления напитков, предназначенный для вмещения капсул для экстракции и выгрузки капсул после экстракции; корпус, имеющий отверстие, ведущее в то место, куда выгружаются капсулы из блока приготовления напитков; и приемник, имеющий полость, образующую место для хранения, предназначенное для сбора капсул, выгружаемых в приемник до уровня наполнения. Приемник вставляется в гнездо для сбора капсул и извлекается из гнезда для удаления собранных капсул. Примеры таких устройств для обработки ингредиентов описаны в WO 2009/074550 и PCT/EP09/053368.

Машина для приготовления напитков на местонахождении потребителя находится на удалении от поставщика капсул и связана для обмена данными в сети с сервером поставщика капсул.

Машина для приготовления напитков содержит устройство для обработки одного или нескольких ингредиентов напитка для дозирования напитка; блок управления, соединенный с устройством для обработки ингредиентов с целью управления обработкой одного или нескольких ингредиентов напитка; и модуль связи для связи с сетью вне машины для приготовления напитков. Машина может быть соединена с сетью обмена данными, например с Интернетом или аналогичной сетью, к которой присоединен один или несколько удаленных компьютеров, серверов или терминалов для поддержания связи с модулем связи машины для приготовления напитков. Это соединение также может быть обеспечено с помощью GPRS, GSM или другой (непосредственной) телефонной связи, в частности, когда машины не могут быть соединены с Интернетом.

Способ по изобретению включает:

- поставку от поставщика капсул запаса используемых капсул с ингредиентами к местонахождению потребителя;

- автоматическое наблюдение по сети за расходом используемых капсул с ингредиентами в машине для приготовления напитков; и
 - всякий раз, когда автоматическое наблюдение обнаруживает недостаточность запаса неиспользованных кофейных капсул в месторасположении потребителя, сервер поставщика автоматически выдает указание:

- а) предложить потребителю сделать заказ на отгрузку нового запаса капсул или
- б) подготовить отгрузку нового запаса капсул для поставки потребителю.

Таким образом, способ по изобретению предлагает автоматическое наблюдение за расходом капсул в местоположении потребителя и предлагает или автоматический повторный заказ нового запаса капсул, когда предполагается недостаточность запаса капсул в местоположении потребителя, или автоматически выдаваемое предложение потребителю для заказа капсул. В первом случае система поставки капсул является полностью автоматизированной, чтобы потребитель мог выполнять какие-либо действия для постоянной поставки ему достаточного количества капсул. Во втором случае потребитель должен подтвердить новый заказ, прежде чем поставщики подготовят к отгрузке новую партию капсул. Таким образом, в первом случае недостаточность запаса капсул в месторасположении потребителя предотвращается автоматически. Во втором случае потребитель автоматически содействует предотвращению недостаточности запаса капсул.

Когда система выдачи повторного заказа является полностью автоматической, потребитель будет иметь средство, например, непосредственно с помощью машины для приготовления напитков или с помощью персонального компьютера, соединенного с сетью через любое другое пригодное средство, для изменения схемы полностью автоматической выдачи заказа. Разумеется, такое средство также может быть предусмотрено, когда система является полуавтоматической, т.е. когда потребителю предлагается предоставить заказ (или подтвердить автоматически выдаваемое предложение в отношении осуществления заказа) на отгрузку нового запаса капсул.

Обычно сеть содержит несколько машин для приготовления напитков, соединенных с одним сервером поставщика, и расход используемых капсул с ингредиентами в каждой машине для приготовления напитков автоматически отслеживается по сети. В таком случае имеется возможность сконфигурировать сеть, в частности сервер поставщика, для полностью автоматической выдачи повторного заказа капсул, по меньшей мере, для одной машины или потребителя и для полуавтоматической выдачи повторного заказа капсул, по меньшей мере, для одной другой машины или потребителя.

Сервер может автоматически выдавать указание а) или б) сразу же после того, как истощится запас капсул в месторасположении потребителя.

Предпочтительно, сервер достаточно заблаговременно автоматически создает это указание, чтобы обеспечить своевременную отгрузку и поставку нового запаса капсул в местоположение потребителя к заданному времени израсходования запаса используемых капсул на местоположении потребителя. Таким образом, время, необходимое для подготовки отгрузки, продолжительность отгрузки в местоположение потребителя и время до полного израсходования используемого запаса капсул на местоположении потребителя может быть вычислено, например, помимо прочего, на основе предыдущего режима расходования и принято в расчет, так чтобы потребитель не испытывал недостатка в наличии капсул.

Машина для приготовления напитков может быть предназначена для автоматического наблюдения за расходованием капсул и отправлением заказа на капсулы на сервер поставщика всякий раз, когда автоматическое наблюдение указывает

на недостаточность используемых капсул с ингредиентом на местоположении потребителя; сервер поставщика предназначен для приема заказа на капсулы и выдачи соответствующего указания для подготовки отгрузки нового запаса капсул и отправки его потребителю.

5 Машина для приготовления напитков может быть предназначена для автоматической передачи данных о расходе капсул на сервер поставщика, выполненный с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и выдачи указания а) или б).

10 Блок экстракции капсулы машины может быть предназначен для размещения капсул с ингредиентом различных типов для приготовления различных напитков. Например, блок экстракции предназначен для размещения кофейных капсул различного типа, выбранных из капсул с кофе арабика, робуста, канефора и т.д., и их смесей, например, капсул NESPRESSO™, в машинах для приготовления кофе в домашних условиях или в учреждениях.

15 В этом случае сеть предпочтительно предназначена для разграничения между расходом капсул различных типов, а сервер поставщика предназначен для автоматической выдачи указания, когда уровень капсул конкретного типа на местоположении потребителя оказывается недостаточным. Таким образом, отсутствует необходимость ожидать, когда у потребителя закончатся все капсулы, чтобы выдать
20 указание а) или б). Напротив, это указание может выдаваться всякий раз, когда уровень капсул становится низким или потребитель израсходовал капсулы.

В варианте осуществления изобретения машина для приготовления напитков имеет устройство автоматического распознавания капсул.

25 Например, система распознавания капсул является системой, представленной в WO 02/28241, где описана машина для приготовления кофе, в которой используются капсулы, чьи отличительные характеристики могут анализироваться машиной и автоматически ею считываться с помощью датчика. Отличительные характеристики, которые могут анализироваться машиной, могут включать в себя один или несколько цветов, форму, специальный наборный знак, текстовую строку, штрихкод, цифровой водяной знак,
30 символы, метки, пазы или отверстия.

Например, блок экстракции капсулы предназначен для размещения капсул с ингредиентами различных типов для приготовления различных напитков; устройство автоматического распознавания капсул предназначено для идентификации типа используемых капсул.

35 Фактически, когда капсулы различного типа предполагается использовать в одном и том же блоке экстракции, недостаточно подсчитывать количество выполненных процессов экстракции, чтобы определить оставшийся запас капсул. Капсулы разного типа должны идентифицироваться машиной, так чтобы обеспечить дифференцированную систему управления, ориентированную на капсулы различных типов.

40 Каждый отгруженный запас капсул может иметь индивидуальные специальные средства идентификации, содержащиеся в каждой капсуле запаса; устройство автоматического распознавания капсул предназначено для идентификации каждого соответствующего запаса используемых капсул. С помощью такой системы можно определить, использует ли потребитель капсулы, которые были первоначально
45 поставлены другому потребителю, или капсулы, которые были приобретены отдельно без их включения в состав схемы наблюдения. Таким образом, имеется возможность регулировать автоматическое наблюдение за расходом капсул и оставшимся запасом используемых капсул, соответственно. Может быть предусмотрена система

обратной связи, так чтобы потребитель мог вручную обновлять данные в сети в отношении фактического уровня запаса капсул. Функционирование обратной связи может инициироваться автоматически, когда сеть обнаруживает использование в машине для приготовления напитков капсулы, которая не была отнесена в сети к конкретному заказчику, который ее использует.

В случае применения сервер поставщика может быть предназначен для привлечения внимания потребителя с помощью электронной почты, телефона, факса или бумажной почты с тем, чтобы он сделал заказ. Сервер поставщика может быть предназначен для получения заказа от потребителя и автоматической выдачи соответствующего указания по подготовке отгрузки нового запаса капсул для поставки потребителю. Заказ может быть получен сервером поставщика в электронном виде, в частности, по электронной почте.

Машина для приготовления напитков может иметь автоматическое устройство подачи капсул для хранения некоторого количества используемых капсул с ингредиентами и подачи отдельных капсул в блок экстракции капсул. Такие машины для приготовления напитков, в частности, пригодны для применения в учреждениях, например в ресторанах, отелях, офисах и т.п.

Как вариант, машин для приготовления напитков имеет устройство для ручного вставления капсул, например, в бытовых условиях или в небольших офисах. Другими словами, потребитель должен вручную вставлять капсулу с ингредиентом в блок экстракции машины всякий раз, когда он хочет приготовить напиток в машине для приготовления напитков.

Краткое описание чертежей

Изобретение будет описано со ссылкой на фиг.1, на которой показана конструкция для осуществления способа по изобретению.

Осуществление изобретения

На фиг.1 схематично показаны две машины 10, 10' для приготовления напитков, установленные в разных местоположениях 5, 5' потребителя. Машины 10, 10' предназначены для приготовления кофе из капсул, в которых содержится молотый кофе. Как известно, машины 10, 10' предназначены для помещения капсулы в блок экстракции капсулы, циркуляции нагретой воды через капсулу в блоке экстракции и дозирования готового кофейного напитка через носики 11, 11' машины в чашки 12, 12'.

Машины 10, 10' для приготовления напитков, установленные в разных местоположениях 5, 5' потребителя, находятся на удалении от поставщика 40 капсул и связаны для обмена данными посредством двустороннего канала 20 передачи данных с сервером 50 поставщика 40 капсул через сеть 1, например Интернет, или GPRS, или аналогичную конфигурацию сети.

Во избежание недостатка в используемых кофейных капсулах в местоположениях 5, 5' потребитель изначально обеспечивается запасом капсул. Способ, с помощью которого потребители приобретают капсулы, не имеет большого значения для цели изобретения. Данные о запасе капсул у каждого потребителя вводятся в сеть и предоставляются каждому потребителю.

Расход используемых капсул в каждой машине 10, 10' для приготовления напитков автоматически отслеживается по сети 1. Например, расход капсул подсчитывается в машинах 10, 10' и передается на сервер 50 или данные о расходе капсул в каждом случае передаются на сервер 50 и подсчитываются сервером.

Когда количество капсул, использованных в машине 10, 10', приближается к количеству капсул запаса капсул, предварительно поставленного на местоположение

5, 5', автоматическое наблюдение по сети 1 обнаруживает недостаточность запаса неиспользованных кофейных капсул в этом месте. В результате сервер 50 автоматически выдает указание:

- а) предложить потребителю сделать заказ на отгрузку нового запаса капсул или
- б) подготовить отгрузку нового запаса капсул для поставки этому потребителю.

Выполнение шага а) или шага б) может зависеть от конкретного коммерческого соглашения между поставщиком капсул и конкретным потребителем.

После того как будет оформлен заказ на отгрузку новой партии капсул, например, автоматически по достижению низкого уровня капсул в местонахождении 5, 5' заказчика или автоматически по подтверждении потребителем, например, по электронной почте заказа, предлагаемого сервером 50, партия капсул подготавливается и отгружается из центра 50 отгрузки на местонахождение 40 поставщика или из другого места на местонахождение 5, 5' потребителя с помощью соответствующего средства 30, например с помощью почтовой службы доставки.

Формула изобретения

1. Способ предотвращения недостаточности запаса используемых капсул с ингредиентами в виде молотого кофе на местонахождении (5, 5') потребителя, применяемых в машине (10, 10') для приготовления напитков, предназначенной для приготовления напитков путем помещения капсулы в блок экстракции капсулы, циркуляции подаваемой жидкости, например воды, в частности нагретой воды, через капсулу в блоке экстракции и дозирования готового напитка; причем машина для приготовления напитков, установленная на местоположении потребителя, находится на удалении от поставщика (40) капсул и имеет соединение (20) для прямого обмена данными с сервером (50) поставщика капсул через сеть (1), причем машина (10, 10') для приготовления напитков имеет устройство автоматического распознавания капсул, при этом способ включает:

- поставку от поставщика капсул запаса используемых капсул с ингредиентами к местонахождению потребителя;
- автоматическое наблюдение по указанной сети за расходом используемых капсул с ингредиентами в машине для приготовления напитков; и
- всякий раз, когда автоматическое наблюдение обнаруживает недостаточность запаса неиспользованных кофейных капсул на месторасположении потребителя, сервер поставщика автоматически выдает указание:

- а) предложить потребителю сделать заказ на отгрузку нового запаса капсул или
- б) подготовить отгрузку нового запаса капсул для поставки потребителю,

при этом способ дополнительно включает индивидуализацию каждого поставленного запаса капсул с помощью специальных средств идентификации, содержащихся в каждой капсуле запаса, и идентификацию каждого соответствующего запаса используемых капсул с помощью устройства автоматического распознавания капсул.

2. Способ по п. 1, в котором сервер (50) автоматически выдает указание, как только будет израсходован используемый запас капсул на местоположении (5, 5') потребителя.

3. Способ по п. 1, в котором сервер (50) достаточно заблаговременно автоматически выдает указание, чтобы обеспечить своевременную отгрузку и поставку нового запаса капсул на местоположение (5, 5') потребителя к заданному времени израсходования запаса используемых капсул на местоположении потребителя.

4. Способ по п. 1, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и отправлением

заказа на капсулы на сервер (50) поставщика всякий раз, когда автоматическое наблюдение указывает на недостаточность используемых капсул с ингредиентом на местоположении (5, 5') потребителя; при этом сервер поставщика выполнен с возможностью приема заказа на капсулы и выдачи соответствующего указания для

5 подготовки отгрузки нового запаса капсул и отправки его потребителю.

5. Способ по п. 2, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и отправлением заказа на капсулы на сервер (50) поставщика всякий раз, когда автоматическое наблюдение указывает на недостаточность используемых капсул с ингредиентом на

10 местоположении (5, 5') потребителя; при этом сервер поставщика выполнен с возможностью приема заказа на капсулы и выдачи соответствующего указания для подготовки отгрузки нового запаса капсул и отправки его потребителю.

6. Способ по п. 3, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и отправлением

15 заказа на капсулы на сервер (50) поставщика всякий раз, когда автоматическое наблюдение указывает на недостаточность используемых капсул с ингредиентом на местоположении (5, 5') потребителя; при этом сервер поставщика выполнен с возможностью приема заказа на капсулы и выдачи соответствующего указания для подготовки отгрузки нового запаса капсул и отправки его потребителю.

20 7. Способ по п. 1, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматической передачи данных о расходе капсул на сервер (50) поставщика, который выполнен с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и выдачи указания.

8. Способ по п. 2, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматической передачи данных о расходе капсул на сервер

25 (50) поставщика, который выполнен с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и выдачи указания.

9. Способ по п. 3, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков выполнена с возможностью автоматической передачи данных о расходе капсул на сервер

30 (50) поставщика, который выполнен с возможностью автоматического наблюдения за расходом капсул и выдачи указания.

10. Способ по любому из пп. 1-9, в котором блок экстракции капсулы предназначен для вмещения капсул с ингредиентом различных типов для приготовления различных напитков; сеть (1) предназначена для разграничения между расходом капсул

35 различных типов, а сервер (50) поставщика выполнен с возможностью автоматической выдачи указания, когда уровень капсул конкретного типа на местоположении (5, 5') потребителя оказывается недостаточным.

11. Способ по п. 1, в котором блок экстракции капсулы предназначен для вмещения капсул с ингредиентами различных типов для приготовления различных напитков; при

40 этом устройство автоматического распознавания капсул выполнено с возможностью идентификации типа используемых капсул.

12. Способ по любому из пп. 1-9, 11, в котором сервер (50) поставщика выполнен с возможностью привлечения внимания потребителя с помощью электронной почты, телефона, факса или бумажной почты с тем, чтобы он сделал заказ.

45 13. Способ по п. 12, в котором сервер (50) поставщика выполнен с возможностью получения заказа и автоматической выдачи соответствующего указания по подготовке отгрузки нового запаса капсул для поставки потребителю.

14. Способ по п. 13, в котором заказ принимается сервером (50) поставщика в

электронном виде, в частности, по электронной почте.

15. Способ по любому из пп. 1-9, 11, 13, 14, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков имеет автоматическое устройство подачи капсул для хранения множества используемых капсул с ингредиентами и подачи отдельных капсул в блок
5 экстракции капсул.

16. Способ по любому из пп. 1-9, 11, 13, 14, в котором машина (10, 10') для приготовления напитков имеет устройство для ручного вставления капсул.

17. Способ по любому из пп. 1-9, 11, 13, 14, в котором сеть содержит несколько машин (10, 10') для приготовления напитков, соединенных с одним сервером (50)
10 поставщика, а расход используемых капсул с ингредиентами в каждой машине для приготовления напитков автоматически отслеживают по сети (1).

15

20

25

30

35

40

45