

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014133147, 09.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.01.2012 ЕР 12151064.8;
01.03.2012 ЕР 12157651.6

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2016 Бюл. № 07

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.08.2014(86) Заявка РСТ:
ЕР 2013/050254 (09.01.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/104643 (18.07.2013)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
НЕСТЕК С.А. (CH)(72) Автор(ы):
КАЭН Антуан (CH),
КРИСТЛЬБАУЭР Йюрген (CH),
БЕССОН Франсуа (CH)

(54) МАШИНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ, ИМЕЮЩАЯ СЪЕМНЫЙ МОДУЛЬ

(57) Формула изобретения

1. Машина для приготовления напитков (1), содержащая:

- корпус (2), имеющий соединитель (10) и выпускной патрубок для раздачи напитка в области (27) распределения; и

- модуль (3), разъемно соединяемый с корпусом посредством установленного на модуле соединителя (34) и установленного на корпусе соединителя,

отличающаяся тем, что при соединении установленный на корпусе соединитель (10) и установленный на модуле соединитель (34):

- фиксируются за счет взаимодействия создающего магнитное поле устройства, например, одного или нескольких магнитов (111, 112, 113), и магнитного устройства (341) для закрепления модуля на корпусе; и/или

- закрепляются при совмещении установленного на модуле (3) соединителя (34), который сформирован в виде опоры (34), с установленным на корпусе (2) соединителем (10), который сформирован в виде платформы, причем, как правило, вертикальная вытянутая поверхность (33, 33') модуля 3, располагаемая вблизи корпуса и обращенная к нему, не соприкасается с корпусом выше опоры, то есть вертикальная поверхность модуля находится на определенном расстоянии от корпуса, конкретнее, на определенном расстоянии от, как правило, противолежащей поверхности (21, 22) корпуса.

2. Машина по п. 1, в которой при соединении установленного на корпусе соединителя (10) и установленного на модуле соединителя (34) корпус (2) и модуль (3) закрепляются

A
47 33 141 2014 RU

R U 2 0 1 4 1 3 3 1 4 7 A

только под действием магнитной силы, и/или создающее магнитное поле устройство (111, 112, 113) включает:

- по меньшей мере, один электромагнит и один постоянный магнит; и/или
- несколько магнитов, установленных в корпусе (2) и/или в модуле, в частности, магниты, которые приклеены и/или установлены с натягом, и/или закреплены винтами в соответствующих приспособлениях (111а, 112а, 113а) корпуса или модуля.

3. Машина по п. 1, в которой магнитное устройство (341) содержит:

- по меньшей мере, один намагниченный или ненамагниченный магнитный элемент, в частности, ферромагнитный и/или ферримагнитный элемент; и/или
- по меньшей мере, один магнитный элемент на модуле (3) и/или на корпусе, взаимодействующий с создающим магнитное поле устройством, в частности, с магнитами, которые приклеены и/или установлены с натягом, и/или закреплены винтами в соответствующих приспособлениях (111а, 112а, 113а) корпуса или модуля.

4. Машина по любому из пп. 1-4, в которой установленный на корпусе (2) соединитель (10) сформирован в виде платформы, в частности, платформы, продолжающейся от нижней части корпуса, а установленный на модуле (3) соединитель (34) сформирован в виде опоры, которая при закреплении модуля (3) на корпусе (2) совмещается с платформой, при этом, необязательно, верхняя поверхность платформы (10) и нижняя поверхность опоры (34) несут, соответственно, создающее магнитное поле устройство (111, 112, 113) и магнитное устройство (341), либо наоборот, которые находятся во взаимодействии.

5. Машина по п. 4, в которой модуль (3):

- вытянут вверх и механически крепится к корпусу (2) только под действием магнитной силы;
- имеет вертикальную поверхность (33, 33'), которая не соприкасается с корпусом (2) выше опоры (34), то есть вертикальная поверхность обособлена от корпуса, конкретнее, находится на определенном расстоянии от, как правило, противолежащей поверхности (21, 22) корпуса;

- выполнен с возможностью перемещения в разные положения вокруг корпуса за счет того, что платформа (10) шарнирно смонтирована на корпусе (2); причем, необязательно, платформа (10) имеет несущий участок (13), подвижно смонтированный на корпусе (2), в частности, участок, смонтированный с возможностью поворотного и/или поступательного перемещения, а также имеет соединительный участок (11, 11'), с которым совмещается опора (34), при этом несущий участок и соединительный участок, в частности, соединены между собой посредством перемычки (12).

6. Машина по любому из пп. 1-3, 5, в которой модуль (3), конкретнее, опора (34) в процессе работы машины поддерживается посторонней плоской поверхностью, например, поверхностью стола, на которой находится корпус (2), таким образом, что модуль (3) не поддерживается корпусом или установленным на корпусе соединителем (10) корпуса.

7. Машина по п. 4, в которой модуль (3), конкретнее, опора (34) в процессе работы машины поддерживается посторонней плоской поверхностью, например, поверхностью стола, на которой находится корпус (2), таким образом, что модуль (3) не поддерживается корпусом или установленным на корпусе соединителем (10) корпуса.

8. Машина по любому из пп. 1-3, 5, 7, в которой создающее магнитное поле устройство (111, 112, 113) и взаимодействующее с ним магнитное устройство (341) находятся вблизи дополнительного соединительного устройства (15, 35) и/или располагаются вокруг него, при этом, необязательно, по меньшей мере, одно из устройств, а именно, создающее магнитное поле устройство или взаимодействующее с ним магнитное устройство (341), формирует:

- кольцо вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, замкнутое кольцо; или

- множество дискретных элементов (111, 112, 113), располагаемых вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, множество элементов, располагаемых на расстоянии друг от друга;

необязательно, соединение модуля с корпусом по текучей среде обеспечивает указанное дополнительное соединительное устройство, содержащее соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, и соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, которые вступают во взаимодействие по текучей среде при магнитном креплении установленного на корпусе соединителя (10) с установленным на модуле соединителем (34), при этом, по меньшей мере, один из соединителей, а именно, соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, или соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, содержит клапан (351, 352, 353, 354), который прерывает взаимодействие по текучей среде, когда соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, отсоединяют от соединителя (35) линии передачи текучей среды, установленного на модуле,

необязательно, соединитель (15) для текучей среды, установленный на корпусе, подведен к трубопроводу для текучей среды, который соединен, по меньшей мере, с одним из перечисленных:

- с насосом для нагнетания жидкости в трубопровод;

- с тепловым кондиционером, например, нагревателем и/или охладителем; и

- со смесительным блоком, обеспечивающим смешивание нескольких ингредиентов напитка, в частности, ингредиентов, которые включают новый ингредиент, подаваемый из модуля (3), или ингредиент, хранящийся в модуле.

9. Машина по п. 4, в которой создающее магнитное поле устройство (111, 112, 113) и взаимодействующее с ним магнитное устройство (341) находятся вблизи дополнительного соединительного устройства (15, 35) и/или располагаются вокруг него, при этом, необязательно, по меньшей мере, одно из устройств, а именно, создающее магнитное поле устройство или взаимодействующее с ним магнитное устройство (341), формирует:

- кольцо вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, замкнутое кольцо; или

- множество дискретных элементов (111, 112, 113), располагаемых вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, множество элементов, располагаемых на расстоянии друг от друга;

необязательно, соединение модуля с корпусом по текучей среде обеспечивает указанное дополнительное соединительное устройство, содержащее соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, и соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, которые вступают во взаимодействие по текучей среде при магнитном креплении установленного на корпусе соединителя (10) с установленным на модуле соединителем (34), при этом, по меньшей мере, один из соединителей, а именно, соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, или соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, содержит клапан (351, 352, 353, 354), который прерывает взаимодействие по текучей среде, когда соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, отсоединяют от соединителя (35) линии передачи текучей среды, установленного на модуле,

необязательно, соединитель (15) для текучей среды, установленный на корпусе, подведен к трубопроводу для текучей среды, который соединен, по меньшей мере, с

одним из перечисленных:

- с насосом для нагнетания жидкости в трубопровод;
- с тепловым кондиционером, например нагревателем и/или охладителем; и
- со смесительным блоком, обеспечивающим смешивание нескольких ингредиентов напитка, в частности, ингредиентов, которые включают новый ингредиент, подаваемый из модуля (3), или ингредиент, хранящийся в модуле.

10. Машина по п. 6, в которой создающее магнитное поле устройство (111, 112, 113) и взаимодействующее с ним магнитное устройство (341) находятся вблизи дополнительного соединительного устройства (15, 35) и/или располагаются вокруг него, при этом, необязательно, по меньшей мере, одно из устройств, а именно, создающее магнитное поле устройство или взаимодействующее с ним магнитное устройство (341), формирует:

- кольцо вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, замкнутое кольцо; или
- множество дискретных элементов (111, 112, 113), располагаемых вокруг указанного дополнительного соединительного устройства (15, 35), в частности, множество элементов, располагаемых на расстоянии друг от друга;

необязательно, соединение модуля с корпусом по текучей среде обеспечивает указанное дополнительное соединительное устройство, содержащее соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, и соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, которые вступают во взаимодействие по текучей среде при магнитном креплении установленного на корпусе соединителя (10) с установленным на модуле соединителем (34), при этом, по меньшей мере, один из соединителей, а именно, соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, или соединитель (35) линии передачи текучей среды, установленный на модуле, содержит клапан (351, 352, 353, 354), который прерывает взаимодействие по текучей среде, когда соединитель (15) линии передачи текучей среды, установленный на корпусе, отсоединяют от соединителя (35) линии передачи текучей среды, установленного на модуле,

необязательно, соединитель (15) для текучей среды, установленный на корпусе, подведен к трубопроводу для текучей среды, который соединен, по меньшей мере, с одним из перечисленных:

- с насосом для нагнетания жидкости в трубопровод;
- с тепловым кондиционером, например нагревателем и/или охладителем; и
- со смесительным блоком, обеспечивающим смешивание нескольких ингредиентов напитка, в частности ингредиентов, которые включают новый ингредиент, подаваемый из модуля (3), или ингредиент, хранящийся в модуле.