



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014130041, 20.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2012

Дата регистрации:
23.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2011 SE 1151251-4;
22.12.2011 US 61/579,061

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 4

(45) Опубликовано: 23.06.2017 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2014

(86) Заявка РСТ:
SE 2012/051467 (20.12.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/095290 (27.06.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

**ЛА ТОРРЕ Карлос (SE),
ЛИДМАР Аннели (SE),
ПЕРССОН Майкл (SE)**

(73) Патентообладатель(и):

ДЕЛАВАЛЬ ХОЛДИНГ АБ (SE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 6308656 B1, 30.10.2001. EP
1806050 A1, 11.07.2007. WO 9313651 A2,
22.07.1993. RU 2263444 C2, 10.11.2005.

(54) СОЕДИНИТЕЛЬ И ДООИЛЬНЫЙ СТАКАН

(57) Формула изобретения

1. Соединитель, выполненный для содержания в доильном стакане, подлежащем прикреплению к соску животного, подлежащего доению, при этом соединитель выполнен с возможностью соединения молокопровода (4) с картриджем (1), содержащим патрубков (6), имеющий верхний конец (6а) и нижний конец (6б), причем в патрубке (6) установлен вкладыш (7) доильного стакана, имеющий внутреннее пространство (8) для приема указанного соска, при этом соединитель (2) содержит корпус (24), который определяет продольную центральную ось (х) и окружает соединяющее пространство (27), причем корпус (24) имеет внутреннюю поверхность, обращенную к соединяющему пространству (27), и, кроме того, корпус (24) содержит впускное отверстие (28) для картриджа в соединяющее пространство (27) и выпускное отверстие (29) для молокопровода (4), отличающийся тем, что на внутренней поверхности корпуса предоставлено фиксирующее средство, которое выполнено с возможностью обеспечения блокировки картриджа в

соединителе, при этом соединитель (2) содержит наружную гильзу (34), проходящую за пределы впускного отверстия (28) корпуса (24), причем наружная гильза (34) выполнена с возможностью защиты картриджа (1) при установке картриджа в соединитель (2), при этом корпус (24) содержит отверстие (35), проходящее сквозь корпус (24) в соединяющее пространство (27), а патрубок (6) содержит уплотняющее кольцо (17), предусмотренное между наружной поверхностью патрубка и корпусом (24), таким образом уплотняя соединяющее пространство (27) от окружающей атмосферы, и отверстие (18), проходящее сквозь патрубок и предусмотренное между уплотняющим кольцом (17) и нижним концом (6b) патрубка, обеспечивая подачу пульсирующего разрежения в пульсационную камеру (9), образованную между внутренней стороной патрубка (6) и наружной стороной вкладыша (7) доильного стакана.

2. Соединитель по п. 1, в котором фиксирующее средство содержит байонетный соединяющий участок.

3. Соединитель по п. 1 или 2, в котором отверстие выпуска (29) выполнено с возможностью приема и удерживания молокопровода (4).

4. Соединитель по п. 1 или 2, в котором корпус (24) содержит нижнюю стенку (25), через которую проходит выпускное отверстие (29).

5. Соединитель по п. 4, в котором нижняя стенка (25) является плоской.

6. Соединитель по п. 4, в котором нижняя стенка (25) продолжается перпендикулярно продольной центральной оси (x).

7. Соединитель по п. 1 или 2, в котором продольная центральная ось (x) проходит через впускное отверстие (28) и выпускное отверстие (29).

8. Соединитель по п. 1 или 2, в котором наружная гильза (34) прикреплена к концевой части (24a) корпуса (24) и окружает ее.

9. Соединитель по п. 1 или 2, в котором корпус (24) содержит удерживающий элемент (36), выполненный с возможностью удерживания пульсопровода (5) в потоковом сообщении с отверстием (35) для подачи пульсирующего разрежения в соединяющее пространство (27).

10. Доильный стакан, подлежащий прикреплению к соску животного, подлежащего доению, содержащий соединитель (2) и картридж (1), содержащий патрубок (6), имеющий верхний конец (6a) и нижний конец (6b), причем в патрубке (6) установлен вкладыш (7) доильного стакана, имеющий внутреннее пространство (8) для приема указанного соска, при этом соединитель (2) выполнен с возможностью соединения молокопровода (4) с картриджем (1), соединитель (2) содержит корпус (24), который определяет продольную центральную ось (x) и окружает соединяющее пространство (27), корпус (24) имеет внутреннюю поверхность, обращенную к соединяющему пространству (27), и корпус (24) содержит впускное отверстие (28) для картриджа в соединяющее пространство (27) и выпускное отверстие (29) для молокопровода (4), отличающийся тем, что на внутренней поверхности корпуса (24) предоставлено фиксирующее средство, выполненное с возможностью обеспечения блокировки картриджа (1) в соединителе (2), при этом соединитель содержит наружную гильзу (34), проходящую за пределы впускного отверстия (28) корпуса (24), причем наружная гильза (34) выполнена с возможностью защиты картриджа (1), расположенного внутри наружной гильзы (34), при этом корпус (24) содержит отверстие (35), проходящее сквозь корпус (24) в соединяющее пространство (27), а патрубок (6) содержит уплотняющее кольцо (17), предусмотренное между наружной поверхностью патрубка и корпусом (24), таким образом уплотняя соединяющее пространство (27) от окружающей атмосферы, и отверстие (18), проходящее сквозь патрубок и предусмотренное между уплотняющим кольцом (17) и нижним концом (6b) патрубка, обеспечивая подачу пульсирующего

разрежения в пульсационную камеру (9), образованную между внутренней стороной патрубка (6) и наружной стороной вкладыша (7) доильного стакана.

11. Доильный стакан по п. 10, в котором картридж содержит соответствующее фиксирующее средство, предоставленное на наружной стороне патрубка (6) и выполненное с возможностью взаимодействия с фиксирующим средством корпуса (24) для установления указанной блокировки картриджа (1) в соединителе (2) доильного стакана.

12. Доильный стакан по п. 11, в котором фиксирующее средство содержит по меньшей мере один наружный байонетный соединяющий участок (31), а соответствующее фиксирующее средство содержит по меньшей мере один внутренний байонетный соединяющий участок (32).

13. Доильный стакан по любому из пп. 10-12, в котором корпус (24) содержит удерживающий элемент (36), выполненный с возможностью удерживания пульсопровода (5) для того, чтобы обеспечить потоковую передачу пульсирующего разрежения от пульсопровода (5) в пульсационную камеру (9).

R U 2 6 2 3 2 3 0 C 2

R U 2 6 2 3 2 3 0 C 2