



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012138457/13, 09.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.02.2010 IE S2010/0071

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.09.2012(86) Заявка РСТ:
IE 2011/000009 (09.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/098994 (18.08.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДЬЮВЭЙЛ ЛИМИТЕД (IE)

(72) Автор(ы):

**ХАРТИ Эдмонд Патрик Ст. (IE),
ХАРТИ Эдмонд Патрик Мл. (IE),
ХАРТИ Джон (IE)**(54) **ДОИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ПОДАЧИ ДОИЛЬНОГО СТАКАНА ДЛЯ
ПРИКРЕПЛЕНИЯ К ЖИВОТНОМУ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для подачи доильного стакана и прикрепления к соску животного, подлежащего доению, содержащее опорное средство, выполненное с возможностью установки под обращенной вверх главной поверхностью платформы, на которую животное становится в процессе его доения, и держатель доильных стаканов для фиксации доильного стакана, при этом держатель доильных стаканов установлен на опорном средстве и выполнен с возможностью фиксации доильного стакана под животным в состоянии готовности, при этом доильный стакан готов к перемещению вверх от держателя доильных стаканов для прикрепления к соску животного, причем держатель доильных стаканов может быть задействован по выбору в первом состоянии, для фиксации доильного стакана в защищенном состоянии, и во втором состоянии, для фиксации доильного стакана в состоянии готовности, при этом имеется закрывающее средство для закрывания открытой горловины доильного стакана, когда держатель доильных стаканов находится в первом состоянии, а доильный стакан находится в защищенном состоянии, при этом держатель доильных стаканов установлен на каретке, которая установлена на опорном средстве, причем каретка выполнена с возможностью перемещения относительно опорного средства между первым положением с держателем доильных стаканов в положении зацепления с закрывающим средством, введенным в зацепление с открытой горловиной доильного стакана и вторым положением с держателем доильных стаканов в положении расцепления с закрывающим средством,

выведенным из зацепления с доильным стаканом.

2. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов расположен под обращенной вверх главной поверхностью платформы.

3. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в состоянии готовности, при этом по меньшей мере часть доильного стакана расположена над обращенной вверх главной поверхностью платформы.

4. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в защищенном состоянии, при этом доильный стакан расположен под обращенной вверх главной поверхностью платформы.

5. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов может быть задействован по выбору в третьем состоянии, при этом доильный стакан находится в состоянии промывки для облегчения промывки доильного стакана противотоком.

6. Устройство по п.5, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в состоянии промывки под обращенной вверх главной поверхностью платформы.

7. Устройство по п.5, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в состоянии промывки с наклоном вниз в сторону открытой горловины доильного стакана, когда держатель доильных стаканов находится в третьем состоянии.

8. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в защищенном состоянии, при этом доильный стакан расположен по существу горизонтально, когда держатель доильных стаканов находится в первом состоянии.

9. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации доильного стакана в состоянии готовности, при этом доильный стакан расположен по существу вертикально, а открытая горловина доильного стакана обращена, в общем, вверх, когда держатель доильных стаканов находится во втором состоянии.

10. Устройство по п.1, которое снабжено распылительной форсункой для опрыскивания по меньшей мере одного соска животного, при этом распылительная форсунка установлена на держателе доильных стаканов и выполнена с возможностью направления распыляемого раствора на сосок животного, когда держатель доильных стаканов находится во втором состоянии.

11. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации двух доильных стаканов.

12. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью фиксации четырех доильных стаканов.

13. Устройство по п.11, которое снабжено одним закрывающим средством, соответствующим каждому доильному стакану.

14. Устройство по п.1, в котором устройство содержит платформу, при этом опорное средство установлено на платформе и под ней.

15. Устройство по п.14, в котором платформа образует центральную линию, расположенную по существу в направлении вперед/назад, соответствующем направлению вперед/назад животного, стоящего на платформе в процессе доения, при этом в платформе образовано коммуникационное отверстие для прохождения через него доильного стакана из держателя доильных стаканов во втором состоянии, причем коммуникационное отверстие выполнено в платформе в месте, которое расположено по существу под выменем и выровнено с выменем подлежащего доению животного, стоящего на платформе, при этом центральная линия делит пополам коммуникационное

отверстие.

16. Устройство по п.15, в котором коммуникационное отверстие образует пару противоположных боковых сторон, расположенных по существу параллельно центральной линии платформы, при этом имеется пара закрывающих элементов для закрывания коммуникационного отверстия, причем закрывающие элементы шарнирно соединены с платформой рядом с соответствующими противоположными боковыми сторонами коммуникационного отверстия и стимулировано перемещаются вверх из закрытого состояния с закрыванием коммуникационного отверстия, в открытое состояние, обеспечивая доступ через коммуникационное отверстие к доильному стакану, при этом закрывающие элементы образуют разделительное средство для стимулирования разведения врозь задних ног животного по мере того, как закрывающие элементы перемещаются из закрытого состояния в открытое состояние.

17. Устройство по п.16, в котором каждый закрывающий элемент выполнен с возможностью смещения пружиной из открытого состояния в закрытое состояние.

18. Устройство по п.1, в котором закрывающее средство выполнено в виде моечного приспособления с форсунками для облегчения промывания и/или ополаскивания доильного стакана.

19. Устройство по п.1, в котором каретка установлена на опорном средстве с возможностью скольжения и выполнена с возможностью скольжения между первым и вторым положениями с прямолинейным перемещением.

20. Устройство по п.1, в котором каретка выполнена с возможностью перемещения по существу в горизонтальной плоскости между первым и вторым положениями.

21. Устройство по п.1, в котором держатель доильных стаканов подвижно установлен на каретке с возможностью перемещения относительно каретки между первым, вторым и третьим состояниями.

22. Устройство по п.5, в котором держатель доильных стаканов шарнирно установлен на каретке с возможностью поворота между первым, вторым и третьим состояниями.

23. Устройство по п.1, в котором, когда каретка находится во втором положении, а держатель доильных стаканов находится во втором состоянии с доильным стаканом в состоянии готовности, доильный стакан по существу выровнен с соском животного.

24. Устройство по п.1, которое снабжено стимулирующим перемещение средством для стимулирования перемещения доильного стакана от соска животного для снятия доильного стакана с соска животного, при этом стимулирующее перемещение средство выполнено с возможностью возврата доильного стакана в держатель доильных стаканов, когда держатель доильных стаканов находится во втором состоянии.

25. Устройство по п.24, в котором стимулирующее перемещение средство шарнирно установлено на одном из опорного средства и каретки с возможностью поворота из первого состояния во второе состояние для стимулирования перемещения доильного стакана от соска животного.

26. Устройство по п.24, в котором держатель доильных стаканов выполнен с возможностью прохождения через него вакуумного шланга, проходящего от доильного стакана, таким образом, чтобы вакуумный шланг можно было тянуть через держатель доильных стаканов, когда стимулируется перемещение доильного стакана из держателя доильных стаканов к животному, при этом стимулирующее перемещение средство установлено на одном из опорного средства и каретки с возможностью вхождения в соединение вакуумным шлангом, простирающимся от доильного стакана, для стимулирования перемещения доильного стакана от соска животного.

27. Вращающаяся доильная платформа, содержащая устройство по любому предшествующему пункту.

28. Вращающаяся доильная платформа по п.27, которая образует множество мест

размещения животных, расположенных по окружности вокруг вращающейся платформы и на стороне окружающей внешней границы вращающейся платформы, при этом одно устройство выполнено в каждом месте размещения животного вращающейся платформы.

29. Вращающаяся доильная платформа по п.28, в которой каждое место размещения животного выполнено с возможностью размещения животного, стоящего на нем в процессе доения, при этом задний конец животного расположен рядом с окружающей внешней границей, а голова животного обращена внутрь в направлении центра вращающейся платформы.

A 7 5 4 8 3 1 2 1 0 2 R U

R U 2 0 1 2 1 3 8 4 5 7 A