

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **045089**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2023.10.27**

(51) Int. Cl. *A22C 21/00* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**202292583**

(22) Дата подачи заявки  
**2022.10.10**

---

(54) **МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ СЪЕМНОГО НОЖА ОБРАБОТКИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ И ТАКОЙ СЪЕМНЫЙ НОЖ ОБРАБОТКИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ**

---

(31) **2029457**

(56) AU-A1-2007205723

(32) **2021.10.18**

EP-B1-2129501

(33) **NL**

DE-A1-2610169

(43) **2023.04.28**

US-A1-2010175267

US-A1-2014090536

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**МЕЙН ФУД ПРОЦЕССИНГ  
ТЕКНОЛОДЖИ Б.В. (NL)**

(72) Изобретатель:  
**Нагел Бас (NL)**

(74) Представитель:  
**Нагорных И.М. (RU)**

---

(57) Монтажная рама (10, 20) для съемного ножа обработки домашней птицы (30), причем монтажная рама (10, 20) снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы (30), избегая при этом резьбовых соединений. Нож обработки домашней птицы (30) снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20).

**045089**

**B1**

**045089**

**B1**

Изобретение относится к монтажной раме для съемного ножа обработки домашней птицы. Изобретение также относится к съемному ножу обработки домашней птицы.

При обработке домашней птицы часто используют ножи обработки домашней птицы. Известные ножи обработки домашней птицы используют для простого разрезания частей домашней птицы продольно или поперечно, а также для отделения от костей конкретных частей домашней птицы.

В качестве примера EP 0201980 раскрывает устройство отделения от костей, которое снабжено лезвиями отделения от костей, имеющими обращенные друг к другу режущие края, которые приспособлены к костям, подлежащим обработке. Лезвия отделения от костей разъемным образом соединены с держателями ножа и способны перемещаться прямолинейно навстречу друг другу и друг от друга.

Проблема известного оборудования обработки домашней птицы, в котором применяют ножи обработки домашней птицы, заключается в том, что замена ножей обработки домашней птицы для технического обслуживания или для других целей, таких как чистка, является трудоемкой. Следовательно, задачей изобретения является создание извлечения или размещения ножей обработки домашней птицы менее трудоемким и менее громоздким.

Для достижения задачи изобретения предложены монтажная рама и съемный нож обработки домашней птицы, а также линия обработки для обработки домашней птицы с признаками одного или более пунктов прилагаемой формулы изобретения.

В первом аспекте изобретения, в котором монтажная рама снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы, и в котором механизм быстрого разъединения выполнен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы, и указанный механизм быстрого разъединения содержит зажимной участок для разъемного зажимания обода ножа обработки; согласно изобретению предложено, что зажимной участок содержит по меньшей мере один ограничительный штифт с зажимной головкой, и что по меньшей мере один ограничительный штифт продольно перемещаем относительно корпуса монтажной рамы, чтобы перемещать зажимную головку между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод ножа обработки домашней птицы, и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода ножа обработки домашней птицы, оставаясь установленной или прикрепленной к монтажной раме.

Соответственно, изобретение относится к съемному ножу обработки домашней птицы для монтажа на монтажной раме, причем нож обработки домашней птицы снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены чтобы взаимодействовать с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы, причем согласно изобретению элементы быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы содержат по меньшей мере одно гнездо для по меньшей мере одного ограничительного штифта монтажной рамы, причем по меньшей мере одно гнездо обеспечено на ободе ножа обработки домашней птицы, причем обод обеспечен чтобы зажиматься освобождаемым зажимным участком монтажной рамы.

Предпочтительно, по меньшей мере одно гнездо съемного ножа обработки домашней птицы оснащено так, чтобы плотно принимать в себя по меньшей мере один ограничительный штифт, который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы.

Что касается монтажной рамы, изобретение может быть воплощено различными путями.

В одном варианте выполнения штифт снабжен внешней винтовой резьбой и обеспечен для взаимодействия с гайкой таким образом, чтобы зажимным образом зацеплять обод ножа обработки домашней птицы зажимной головкой штифта.

В другом варианте выполнения штифт снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой и обеспечен для взаимодействия с болтом так, чтобы зажимным образом зацеплять обод ножа обработки домашней птицы зажимной головкой штифта.

Вышеупомянутые варианты выполнения хорошо подходят для обеспечения возможности быстрого монтажа и демонтажа ножа обработки домашней птицы, в частности, поскольку штифт может просто оставаться прикрепленным или соединенным с монтажной рамой во время размещения или замены ножа обработки домашней птицы.

Желательно, штифт снабжен внешними плоскими участками, обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями, образующими часть монтажной рамы, чтобы предотвращать вращение штифта.

Также предпочтительно, что корпус монтажной рамы оснащен по меньшей мере одним выступом, который обеспечен для направления ножа обработки во время его монтажа на или демонтажа с корпуса монтажной рамы, и/или закрепления положения ножа относительно монтажной рамы.

В еще одном варианте выполнения зажимной участок монтажной рамы содержит по меньшей мере два ограничительных штифта на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов имеет зажимную головку для зацепления обода ножа обработки домашней птицы.

При применении по меньшей мере двух ограничительных штифтов, предпочтительно, что по меньшей мере два ограничительных штифта совместно перемещаемы по направлению к и от корпуса монтажной рамы, так, чтобы сделать легким монтаж или демонтаж и чтобы обеспечивать корректное позиционирование ножа обработки домашней птицы во время зажимания. Это может быть выполнено пружинами или клипсами, обеспеченными для взаимодействия с двумя ограничительными штифтами.

Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы по изобретению предпочтительно снабжен таким количеством гнезд, сколько ограничительных штифтов на монтажной раме, причем каждый ограничительный штифт оснащен так, чтобы плотно принимать свой соответствующий ограничительный штифт, который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы.

В подходящем варианте выполнения монтажной рамы по меньшей мере два ограничительных штифта соединены со стержнем, который продолжается в общем параллельно корпусу монтажной рамы, так, чтобы обеспечивать что перемещение стержня в направлении, перпендикулярном монтажной раме, вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов.

Предпочтительно механизм быстрого разъединения монтажной рамы содержит рычаг, который зацепляет стержень, соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта, причем рычаг перемещаем для перемещения стержня по отношению к корпусу рамы. Использование такого рычага дополнительно способствует легкому монтажу и демонтажу ножа обработки домашней птицы на или с монтажной рамы.

И тот и другой затем предпочтительно размещены так, что рычаг перемещаем между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

Дополнительно предпочтительно, что рычаг содержит углубленный участок, который обеспечен для стабильного приема стержня, соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта, когда рычаг находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. Это позволяет избежать того, что рычаг может непреднамеренно перемещаться в первое положение, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и, следовательно, нож обработки домашней птицы может отсоединяться от монтажной рамы.

Дополнительным желательным признаком является то, что по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов снабжен щелью вблизи соответствующих зажимных головок ограничительных штифтов, причем щель каждого ограничительного штифта имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода ножа обработки.

Дополнительно предпочтительно, что корпус монтажной рамы оснащен по меньшей мере одним выступом, который обеспечен для направления ножа обработки домашней птицы во время его монтажа на или демонтажа с корпуса монтажной рамы, и/или чтобы закреплять правильное положение ножа обработки домашней птицы относительно монтажной рамы. Соответственно, предпочтительно, чтобы обод ножа обработки домашней птицы был снабжен по меньшей мере одной направляющей щелью, которая приспособлена к по меньшей мере одному выступу, обеспеченному на корпусе монтажной рамы.

Специалист в области техники поймет, что монтажная рама и съемный нож обработки домашней птицы по изобретению применимы в различных применениях по обработке домашней птицы. Изобретение, например, применимо в работе по отделению от костей, причем может быть желательным, что нож имеет изогнутый режущий край, направленный от обода ножа обработки домашней птицы, который выполнен для взаимодействия с монтажной рамой.

Изобретение желательно применяют при непрерывной работе на серии тушек домашних птиц, производимой на линии обработки домашней птицы, которую затем оснащают монтажной рамой для съемного ножа обработки домашней птицы согласно изобретению. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы затем устанавливают на монтажной раме.

Сопровождающий чертеж, который включен в спецификацию и образует ее часть, иллюстрирует один или более вариантов выполнения настоящего изобретения и, вместе с описанием, служит для объяснения принципов изобретения. Чертежи предназначены только для целей иллюстрации одного или более вариантов выполнения изобретения и не должны толковаться как ограничивающие изобретение.

На фигурах:

на фиг. 1 показан в изометрическом виде первый вариант выполнения монтажной рамы согласно изобретению в разблокированном положении;

на фиг. 2 показан изометрический вид первого варианта выполнения монтажной рамы согласно фиг. 1 в заблокированном положении;

на фиг. 3А и 3В показан разобранный вид первого варианта выполнения монтажной рамы согласно изобретению с разных сторон;

на фиг. 4 показан в изометрическом виде второй вариант выполнения монтажной рамы согласно изобретению в разблокированном положении;

на фиг. 5 показан изометрический вид второго варианта выполнения монтажной рамы согласно фиг. 4 в заблокированном положении;

фиг. 6 обеспечивает изометрический вид монтажной рамы согласно изобретению вместе с ножом обработки домашней птицы по изобретению на промежуточном этапе монтажа;

на фиг. 7 показана монтажная рама и нож обработки домашней птицы с фиг. 6 под другим углом; и

на фиг. 8 подробно показан один из ограничительных штифтов; и

на фиг. 9-12 показаны дополнительные варианты выполнения монтажной рамы согласно изобретению.

Всякий раз, когда на фигурах применяют одинаковые ссылочные номера, эти номера относятся к одним и тем же частям.

Фиг. 1 и фиг. 2 показывают для ясности без ножа обработки домашней птицы 30 по изобретению (см. фиг. 6 и 7) только монтажную раму 10 по изобретению согласно одному варианту выполнения.

Аналогично фиг. 4 и фиг. 5 показывают для ясности без ножа обработки домашней птицы 30 по изобретению монтажную раму 20 по изобретению согласно другому варианту выполнения.

Чтобы обеспечить полное раскрытие конструкции монтажной рамы по изобретению, фиг. 3А и 3В показывают вариант выполнения монтажной рамы 10 по изобретению в разобранном виде с разных сторон. Конструкция варианта выполнения монтажной рамы 20, изображенной на фиг. 4 и 5, за исключением некоторых признаков, которые подлежат обсуждению далее, в основном такая же. Поэтому разобраный вид варианта выполнения монтажной рамы 20 с фиг. 4 и 5 не обеспечен.

Обратимся теперь к обсуждению вариантов выполнения монтажной рамы 10, 20, показанных на фиг. 1-5, для краткости следующее разъяснение непрерывно ссылается на оба варианта выполнения, изображенные одновременно, и с дополнительной ссылкой на фиг. 6-8, где это полезно для правильного понимания изобретения.

Общей чертой монтажной рамы 10, 20 по изобретению является то, что монтажная рама 10, 20 снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки 30, при этом избегая резьбовых соединений. На фиг. 6 и 7 показан съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению на промежуточном этапе его монтажа на варианте выполнения монтажной рамы 10, 20. На этих фиг. 6 и 7 также видны элементы быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы 10. Эти элементы будут надлежащим образом обсуждаться далее. Согласно изобретению механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 предназначен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки 30.

Механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 содержит зажимной участок для регулируемого зажимания обода 31 ножа обработки домашней птицы 30, см. фиг. 6 и 7.

Предпочтительно зажимной участок монтажной рамы содержит по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов 11, 12 имеет зажимную головку 13, 14, которая лучше всего показана на фиг. 3А и 3В соответственно. Ограничительные штифты 11, 12 выполнены с возможностью продольного перемещения по направлению к и от корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы перемещать зажимную головку 13, 14 между положением, в котором она может зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 и другим положением, в котором она отцеплена от обода 31 ножа обработки домашней птицы 30. Фиг. 6 и 7 показывают ситуацию, в которой одна из зажимных головок, т.е. зажимная головка 13, зацепляет обод 31 ножа обработки домашней птицы 30.

Предпочтительно по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 совместно или одновременно перемещаемы по направлению к и от корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы сделать монтаж или демонтаж легким и обеспечивать корректное позиционирование ножа обработки домашней птицы 30 во время его зажимания. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению предпочтительно снабжен гнездами 32, 33, которые оснащены так, чтобы принимать ограничительные штифты 11, 12, которые образуют часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20. На фиг. 6 и 7 показано, что гнезда 32, 33 обеспечены на ободе 31 ножа обработки домашней птицы 30, причем обод 31 обеспечен, чтобы зажиматься освобождаемым зажимным участком монтажной рамы 10, 20.

В подходящем варианте выполнения монтажной рамы 10, 20 по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 соединены со стержнем 16, который продолжается в общем параллельно корпусу 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы обеспечивать то, что перемещение стержня 16 в направлении, в общем перпендикулярном корпусу 15, 25 монтажной рамы 10, 20, вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов 11, 12. Это перемещение стержня 16 может быть организовано несколькими путями.

Предпочтительно механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 содержит рычаг 17, 27, который зацепляет стержень 16, соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12. С этой целью рычаг 17, 27 является перемещаемым для перемещения стержня 16 по отношению к корпусу 15, 25 рамы 10, 20. Использование такого рычага 17, 27 дополнительно способствует легкому монтажу и демонтажу ножа обработки домашней птицы 30 на монтажной раме 10, 20 или с нее.

И тот и другой затем предпочтительно расположены так, что рычаг 17, 27 перемещаем между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. На фиг. 1 показано разблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно этому варианту выполнения монтажной рамы 10, тогда как фиг. 4 показывает разблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту выполнения монтажной рамы 20 с фиг. 4. И наоборот, на фиг. 2 показано заблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту выполнения монтажной рамы 10 с фиг. 1, тогда как фиг. 5 показывает заблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту

выполнения монтажной рамы 20 с фиг. 4.

Дополнительно предпочтительно, что рычаг 17, 27 содержит углубленный участок. Этот углубленный участок лучше всего показан в варианте выполнения монтажной рамы 10 с фиг. 1, в котором углубленный участок указан ссылочной позицией 18. Этот углубленный участок 18 обеспечен для стабильного приема стержня 16, соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12, когда рычаг 16 находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. Это позволяет избежать того, что рычаг 16 может непреднамеренно перемещаться в первое положение, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и что, следовательно, нож обработки домашней птицы 30 может отсоединиться от монтажной рамы 10, 20.

Дополнительным желательным признаком является то, что по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов 11, 12 снабжен щелью вблизи соответствующих зажимных головок 13, 14 ограничительных штифтов 11, 12, причем щель каждого ограничительного штифта 11, 12 имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода 31 ножа обработки 30.

Щель 12' и ее местоположение лучше всего показаны на фиг. 8, демонстрирующей один ограничительный штифт 12.

Дополнительно предпочтительно, что корпус 15, 25 монтажной рамы 10, 20 оснащен выступом 19, который лучше всего показан на фиг. 6 и 7. Этот выступ 19 обеспечен чтобы направлять нож обработки 30 во время его монтажа на или демонтажа с корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20. Соответственно, предпочтительно, что обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 снабжен направляющей щелью 34, которая подстроена к выступу 19, обеспеченному на корпусе 15, 25 монтажной рамы 10, 20, чтобы направлять нож обработки 30 во время его монтажа на или демонтажа с корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20.

Монтажная рама 10, 20 и съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению выполнены с возможностью использоваться в различных применениях обработки домашней птицы, таких как работа по отделению от костей, где желательно, чтобы нож 30 имел изогнутый режущий край 35, направленный от обода 31 ножа обработки домашней птицы 30, который предназначен для взаимодействия с монтажной рамой 10, 20. Это изображено на фиг. 6 и 7.

Дополнительные варианты выполнения монтажной рамы 40 согласно изобретению, изображены на фиг. 9 и 10, и на фиг. 11 и 12.

В этих вариантах выполнения зажимной участок содержит один ограничительный штифт 41, 46 с зажимной головкой 41', 46'. Ограничительный штифт 41, 46 продольно перемещаем относительно корпуса 40' монтажной рамы 40 так, чтобы перемещать зажимную головку 41', 46' между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 (как показано на фиг. 10 и 12), и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода 31 ножа обработки домашней птицы 30. Для ясности следующего объяснения, относящегося к конструкции штифта, фиг. 9 и 11 показывают, вопреки реализации изобретения, что штифт 41, 46 полностью освобожден от монтажной рамы 40. Однако, при реализации изобретения штифт 41, 46 остается установленным или прикрепленным к монтажной раме 40 при извлечении ножа обработки домашней птицы 30 из монтажной рамы 40, и при монтаже ножа обработки домашней птицы 30 на монтажную раму 40.

На фиг. 9 и 10 показан вариант выполнения, в котором штифт 41 обеспечен внешней винтовой резьбой 43, и обеспечен для взаимодействия с гайкой 42 так, чтобы зажимным образом зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 с зажимной головкой 41' штифта 41.

И наоборот, фиг. 11 и 12 показывают другой вариант выполнения, в котором штифт 46 снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой 47 и обеспечен для взаимодействия с болтом 48 так, чтобы зажимным образом зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 с зажимной головкой 46' штифта 46.

В вариантах выполнения на фиг. 9-12, штифт 41, 46 обеспечен внешними плоскими участками 44, обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями 45, образующими часть монтажной рамы 40, так, чтобы предотвращать вращение штифта 41, 46.

На фиг. 9-12 дополнительно показано, что корпус 40' монтажной рамы 40 оснащен по меньшей мере одним выступом 49, который обеспечен для закрепления положения ножа 30 относительно монтажной рамы 40. Этот по меньшей мере один выступ 49 взаимодействует с по меньшей мере одной щелью 50, которая подстроена к выступу или выступам 49, обеспеченным на корпусе 40' монтажной рамы 40, в первую очередь, чтобы закреплять положение ножа 30 относительно монтажной рамы 40.

Изобретение желательно применять на линии обработки, обеспечивающей непрерывную работу с серией тушек домашних птиц, которую затем соответственно оснащают монтажной рамой 10, 20, 40 для съемного ножа обработки домашней птицы 30 согласно изобретению. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы 30 затем установлен на монтажной раме 10, 20, 40.

Варианты выполнения настоящего изобретения могут включать в себя каждую комбинацию признаков, которые раскрыты в настоящем документе независимо друг от друга. Хотя изобретение обсуждалось выше со ссылкой на примерные варианты выполнения изобретения, изобретение не ограничено этими конкретными вариантами выполнения, которые могут быть изменены многими путями без откло-

нения от изобретения. Следовательно, обсуждаемые примерные варианты выполнения не должны быть использованы для толкования прилагаемой формулы изобретения в строгом соответствии с ними. Наоборот, варианты выполнения просто предназначены для объяснения формулировки прилагаемой формулы изобретения без намерения ограничивать формулу изобретения этими примерными вариантами выполнения. Следовательно, объем охраны изобретения должен толковаться только в соответствии с прилагаемой формулой изобретения, в которой возможная двусмысленность формулировки формулы изобретения должна быть устранена посредством этого примерного варианта выполнения.

Вариации и модификации настоящего изобретения станут очевидными специалистам в области техники, и предполагается охватить в прилагаемой формуле изобретения все такие модификации и эквиваленты. Полное раскрытие всех ссылок, заявок, патентов и публикаций, приведенных выше, включено в настоящее путем ссылки. Если выше конкретно не установлено, что они являются "существенными", никакие из различных компонентов или их взаимосвязи не являются существенными для работы изобретения. Скорее, желательные результаты могут быть достигнуты заменой различных компонентов и/или реконфигурацией их взаимосвязей друг с другом.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Монтажная рама (10, 20, 40) для съемного ножа обработки домашней птицы (30), причем монтажная рама (10, 20, 40) снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы (30), причем механизм быстрого разъединения выполнен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы (30), причем указанный механизм быстрого разъединения содержит зажимной участок для освобождаемого зажимания обода (31) ножа обработки (30), причем нож обработки домашней птицы (30) имеет изогнутый режущий край (35), направленный от обода (31) ножа обработки домашней птицы (30), отличающаяся тем, что зажимной участок содержит по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46) с зажимной головкой (13, 14, 41', 46'), и что по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46) продольно перемещаем относительно корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40) так, чтобы перемещать зажимную головку (13, 14, 41', 46') между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод (31) ножа обработки домашней птицы (30), и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода (31) ножа обработки домашней птицы (30), оставаясь установленной или прикрепленной к монтажной раме (10, 20, 40).

2. Монтажная рама (40) по п.1, отличающаяся тем, что штифт (41) снабжен внешней винтовой резьбой (43) и обеспечен для взаимодействия с гайкой (42) так, чтобы зажимным образом зацеплять обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) зажимной головкой (41') штифта (41).

3. Монтажная рама (10, 20) по п.1, отличающаяся тем, что штифт (46) снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой (47) и обеспечен для взаимодействия с болтом (48) так, чтобы зажимным образом зацеплять обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) зажимной головкой (46') штифта (46).

4. Монтажная рама по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что штифт (41, 46) снабжен внешними плоскими участками (44), обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями (45), образующими часть монтажной рамы (40), так, чтобы предотвращать вращение штифта (41, 46).

5. Монтажная рама по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что корпус (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40) оснащен по меньшей мере одним выступом (19, 49), который обеспечен для направления ножа обработки (30) во время его монтажа на или демонтажа с корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), и/или для закрепления положения ножа обработки домашней птицы (30) относительно монтажной рамы (40).

6. Монтажная рама (10, 20) по п.1, отличающаяся тем, что зажимной участок содержит по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов (11, 12) имеет зажимную головку (13, 14) для зацепления обода (31) ножа обработки (30).

7. Монтажная рама (10, 20) по п.6, отличающаяся тем, что по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) являются совместно перемещаемыми по направлению к и от корпуса (15, 25) монтажной рамы (10, 20).

8. Монтажная рама (10, 20) по любому из пп.6, 7, отличающаяся тем, что по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) соединены со стержнем (16), который продолжается в общем параллельно корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20), так, чтобы обеспечивать то, что перемещение стержня (16) в направлении, поперечном корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20), вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов (11, 12).

9. Монтажная рама (10, 20) по п.8, отличающаяся тем, что механизм быстрого разъединения содержит рычаг (17, 27), который зацепляет стержень (16), соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12), причем рычаг (17, 27) является перемещаемым для перемещения стержня (16) по отношению к корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20) в направлении, поперечном корпусу монтажной

рамы.

10. Монтажная рама (10, 20) по п.9, отличающаяся тем, что рычаг (17, 27) является перемещаемым между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

11. Монтажная рама (10, 20) по п.9 или 10, отличающаяся тем, что рычаг (17, 27) содержит углубленный участок, который обеспечен для стабильного приема стержня (16), соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12), когда рычаг (17, 27) находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

12. Монтажная рама (10, 20) по любому из пп.6-11, отличающаяся тем, что по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов (11, 12) снабжен щелью вблизи соответствующей зажимной головки (13, 14) ограничительного штифта (11, 12), причем щель имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода (31) ножа обработки (30).

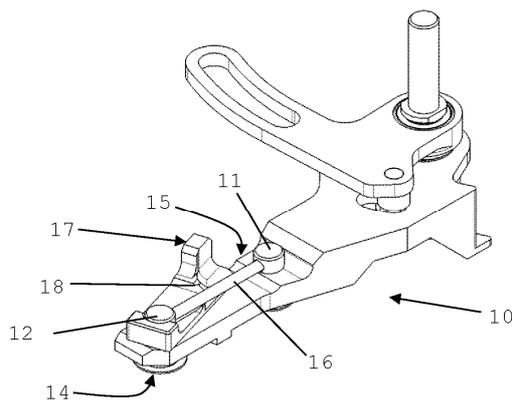
13. Съемный нож обработки домашней птицы (30) для монтажа на монтажной раме (10, 20, 40) по любому из пп.1-12, причем нож обработки домашней птицы (30) снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20, 40), отличающийся тем, что элементы быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы (30) содержат по меньшей мере одно гнездо (32, 33) для по меньшей мере одного ограничительного штифта (11, 12, 41, 46) монтажной рамы (10, 20, 40), причем по меньшей мере одно гнездо (32, 33) обеспечено на ободу (31) ножа обработки домашней птицы (30), причем обод (31) обеспечен для зажатия освобождаемым зажимным участком монтажной рамы (10, 20, 40), причем нож обработки домашней птицы (30) имеет изогнутый режущий край (35), направленный от обода (31) ножа обработки домашней птицы (30).

14. Съемный нож обработки домашней птицы (30) по п.13, отличающийся тем, что по меньшей мере одно гнездо (32, 33) оснащено так, чтобы плотно принимать в себе по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46), который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20, 40).

15. Съемный нож обработки домашней птицы (30) по любому из пп.13, 14, отличающийся тем, что обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) снабжен по меньшей мере одной направляющей щелью (34, 50), которая приспособлена к выступу или выступам (19, 49), обеспеченным на корпусе (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), чтобы направлять нож обработки домашней птицы (30) во время его монтажа на или демонтажа с корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), и/или чтобы закреплять положение ножа обработки домашней птицы (30) относительно монтажной рамы (10, 20, 40).

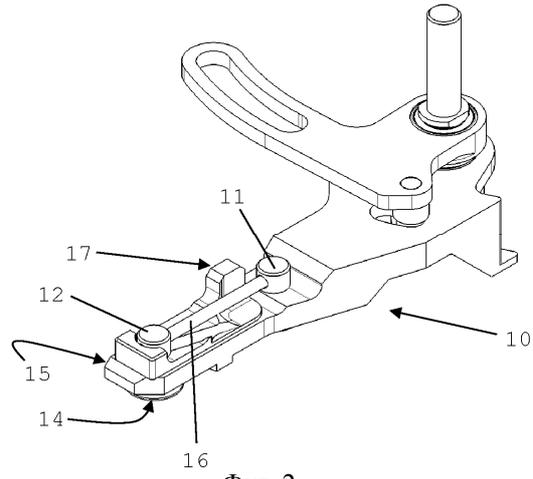
16. Линия обработки домашней птицы, оснащенная монтажной рамой (10, 20) по любому из пп.1-12, для монтажа съемного ножа обработки домашней птицы (30).

17. Линия обработки домашней птицы по п.16, отличающаяся тем, что съемный нож обработки домашней птицы (30) по любому из пп.13-15 установлен на монтажной раме (10, 20, 40).

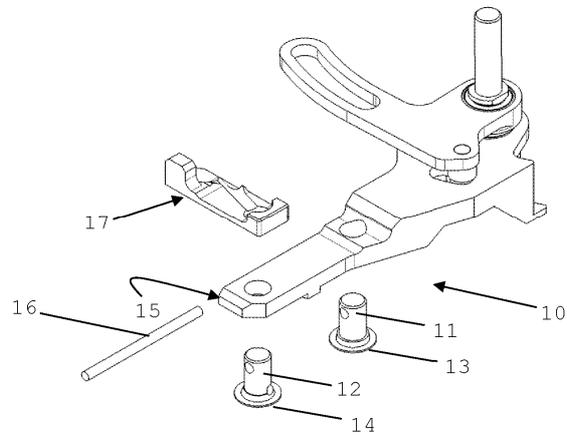


Фиг. 1

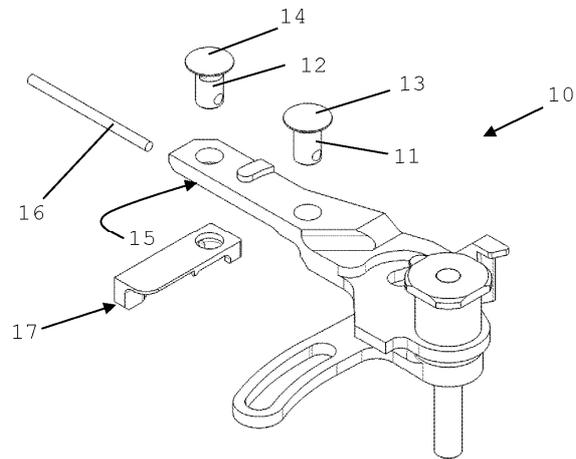
045089



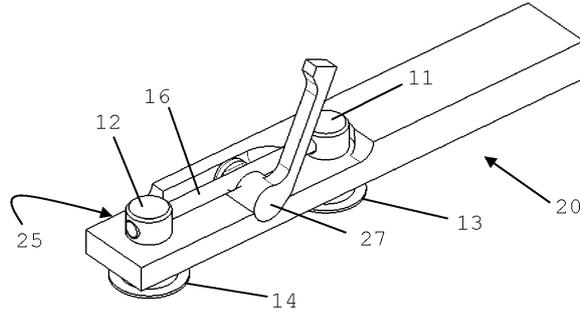
Фиг. 2



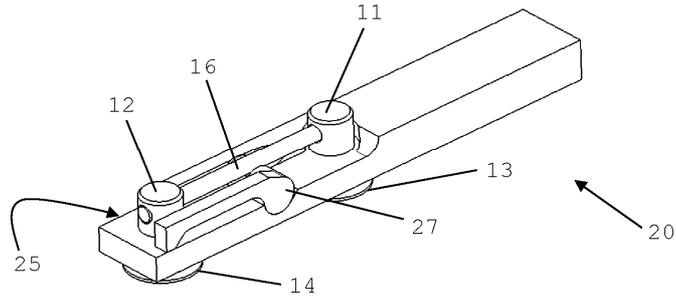
Фиг. 3А



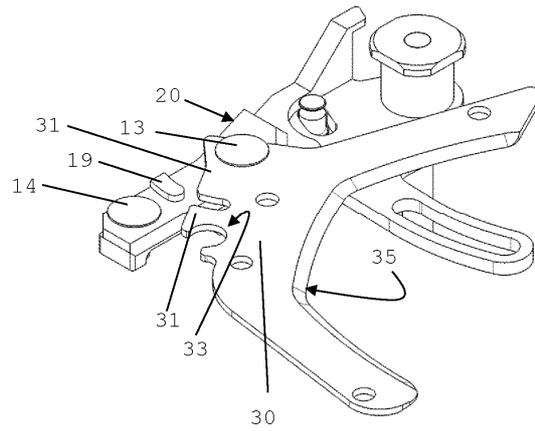
Фиг. 3В



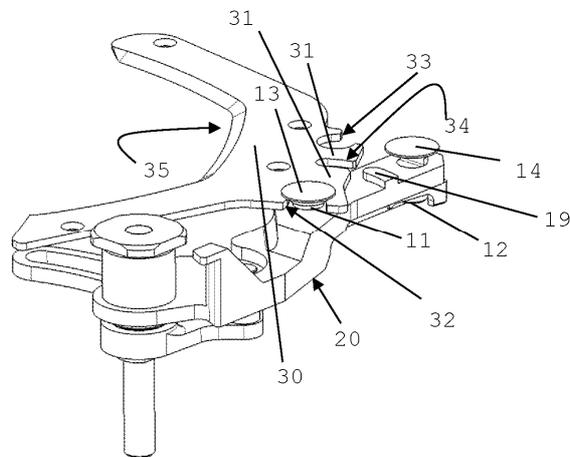
Фиг. 4



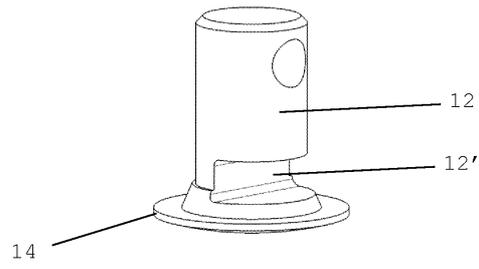
Фиг. 5



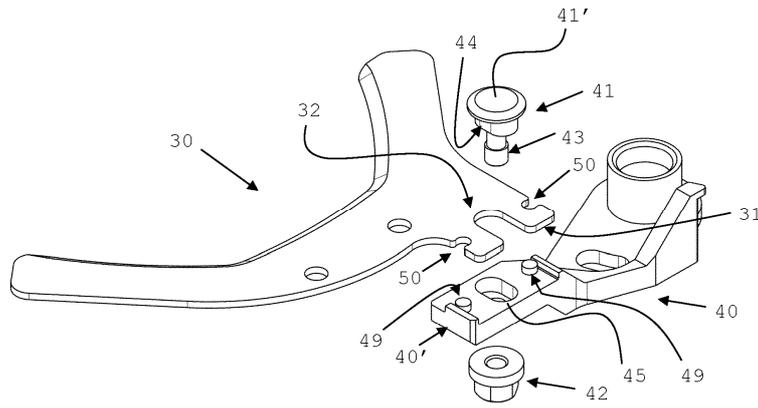
Фиг. 6



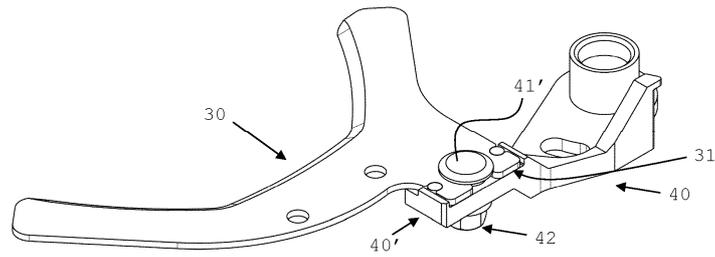
Фиг. 7



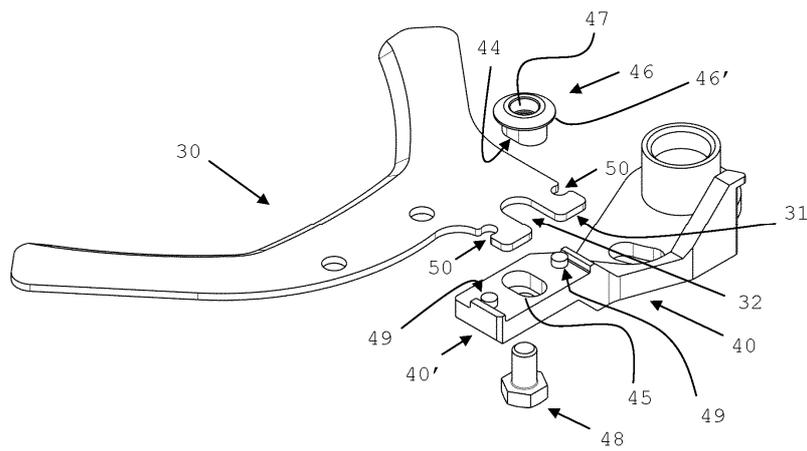
Фиг. 8



Фиг. 9

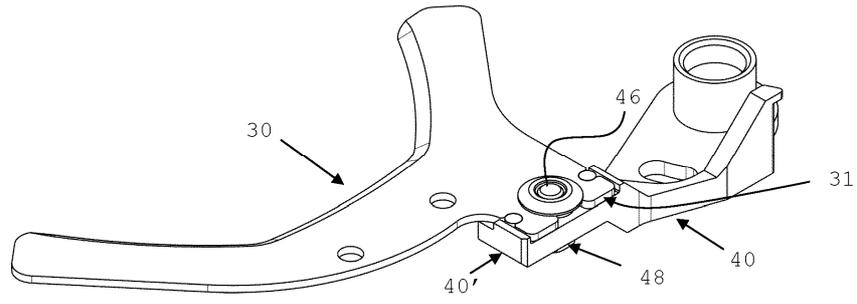


Фиг. 10



Фиг. 11

045089



Фиг. 12