

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291016** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.02.21

(51) Int. Cl. **A01M 31/06** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2022.04.27

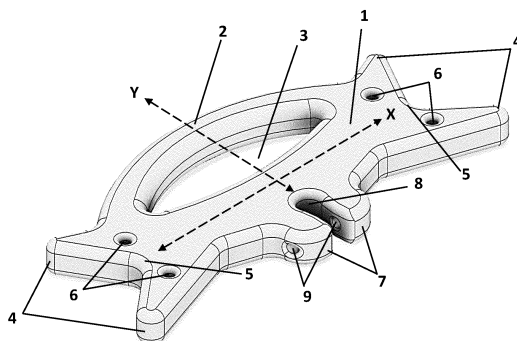
(54) ПРИМАНКА ДЛЯ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ

(96) **2022000031 (RU) 2022.04.27**

(74) Представитель:
Журавлёв И.Е. (RU)

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**СКОРОБОГАТОВ АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)**

(57) Изобретение относится к устройствам для охоты на водоплавающих птиц. Устройство предназначено для охоты на водоплавающую дичь с применением плавающих муляжей водоплавающих птиц в целях приманивания объекта охоты. Кроме того, заявляемая приманка для водоплавающих птиц может быть применена для отлова водоплавающих птиц в научно-исследовательских целях. Задача, которую поставил перед собой разработчик новой приманки для водоплавающих птиц, состояла в создании такого устройства, которое позволило бы повысить эффективность и скорость сбора, расстановки, а также транспортировки устройства в виде приманки для водоплавающих птиц. В частности, задача состояла в удобстве при пользовании приманкой, её компактности при транспортировке без использования сумок и иной тары, а также в увеличении надежности эксплуатации и упрощении при этом конструкции. Техническим результатом, достигнутым в процессе решения поставленной перед разработчиком задачи, явилась возможность одновременной укладки якорных шнуров или шнуров для грузил, несущих плавающих муляжей и таким образом предотвращение запутывания якорных шнуров или шнуров для грузил между собой. Это стало возможным благодаря применению мотовила, обеспечивающего удобство и простоту наматывания якорных шнуров или шнуров для грузил.



A1

202291016

202291016

A1

Приманка для водоплавающих птиц

Изобретение относится к устройствам для охоты на водоплавающих птиц. Устройство предназначено для охоты на водоплавающую дичь с применением плавающих муляжей водоплавающих птиц в целях приманивания объекта охоты. Кроме того, заявляемая приманка для водоплавающих птиц может быть применена для отлова водоплавающих птиц в научно-исследовательских целях.

Известны различные устройства для приманивания водоплавающих птиц. Например, известно устройство для приманивания водоплавающей птицы по патенту № US20190246627 (МПК A01M 31/06) на изобретение под названием «Автоматизированная система подсадки». Устройство представляет собой систему приманок для водоплавающих птиц, включающую, по меньшей мере, два муляжа для птиц, каждая из которых имеет размер и анатомически оформленный элемент тела, напоминающий птицу, в которой элемент этого тела может плавать в воде, то есть плавающие муляжи птиц. В этом устройстве, по меньшей мере, присутствует один шкив и шнур, находящиеся между двумя муляжами для водоплавающих птиц. Это требуется для обеспечения регулируемого расстояния между ними. В устройстве сконструирован один сообщающийся пропеллер для перемещения муляжей, а также один электродвигатель, по меньшей мере, со шкивом и пропеллером для перемещения элемента тела в воде в пределах зоны действия. В запатентованной автоматизированной системе подсадки для управления работой электродвигателя выполнено устройство беспроводной связи. Причем муляжи в устройстве прикреплены к одному шнуру, на котором выполнены ограничители, которые и определяют пределы перемещения каждого муляжа, оборудованного электродвигателем и пропеллером. При этом, расстановка муляжей может быть осуществлена только в одну линию, то есть по прямой или по дуге. Расположить муляжи в произвольном, хаотичном порядке данная запатентованная конструкция автоматизированной системы подсадки не позволит.

Кроме того, известно устройство по патенту № US10336569 (МПК A01M 31/06; B65H 75/34) на изобретение под названием «Устройство для организации шнуровых устройств». Устройство включает в себя упаковочную трубку и тяговый узел, оперативно соединенный с трубой. Узел натяжения включает в себя струну, съемник, прикрепленный к струне на первом конце струны, и первую застежку, прикрепленную ко второму концу струны. Струна и первая застежка приспособлены для втягивания

внутри трубки при натяжении съемника. Первая застежка приспособлена для крепления к шнурам. Упаковочное устройство может дополнительно включать в себя анкер, прикрепленный к трубе, и вторую застежку. Вторая крепежная деталь приспособлена для крепления к анкеру, когда упаковочное устройство находится в заблокированном положении. В одном варианте осуществления анкер включает петлю. Первая застежка представляет собой карабин или пружинную защелку, а вторая также представляет собой карабин или пружинную защелку. Кроме того, струна может включать в себя набор петель на первом конце. Первая застежка прикреплена к одной из множества петель. В другом случае съемник включает в себя ручку, вертикальную ножку, выступающую из ручки, горизонтальную ножку, выступающую из вертикальной ножки, и соединитель, прикрепленный к горизонтальной ножке. Горизонтальная опора приспособлена для перемещения внутри полости трубы, а вертикальная опора приспособлена для перемещения по направляющей. Кроме того, внутренняя поверхность может включать в себя выступ. Кромка принимает вертикальную опору, когда упаковочное устройство находится в заблокированном положении. Описанная конструкция предопределяет то, что максимальная длина якорного шнура всегда ограничена и зависит от длины этой трубы. Другими словами, если якорный шнур будет, например, 1,5 метра, то и труба должна быть 1,5 метров. А это очень громоздко для транспортировки. В том числе переноска такой конструкции затруднительна и неудобна.

Наиболее близким по совокупности существующих признаков аналогом к заявленному изобретению (прототипом) является «Трубчатый аппарат для подсадки водоплавающих птиц и способ его использования» по патенту на изобретение № US20200296953 (МПК A01M 31/06). Устройство содержит по существу полую трубчатую конструкцию, имеющую внутренний диаметр или поверхность и внешний диаметр или поверхность. Указанный внутренний диаметр дополнительно содержит ребристую стену. Кроме того, указанная полая трубчатая конструкция содержит первый конец и второй конец, причем указанный первый конец является по существу полностью открытым концом, а второй конец содержит существенно меньшее отверстие, имеющее по существу замочную скважину, или любое другое отверстие аналогичной формы. Кроме того, указанная трубчатая конструкция настоящего изобретения содержит множество точек крепления, расположенных на наружной поверхности указанной трубы, причем каждая из указанных точек крепления содержит отверстие для использования, позволяющее устройству крепления (описанному ниже) соединяться с указанной наружной поверхностью указанной трубы. Настоящее изобретение дополнительно содержит шнур с узлом, имеющий первый конец и второй конец, причем

указанный шнур с узлом может проходить в осевом направлении через внутреннюю часть указанной полой трубчатой конструкции. Кроме того, указанное настоящее изобретение содержит множество крепежных устройств (таких как, например, зажимы или скобы), которые прикреплены как к указанному первому концу, так и ко второму концу указанного шнура с узлом. В качестве иллюстрации, но не ограничения, указанные крепежные устройства, как правило, содержат зажим для карабина; однако следует отметить, что могут также использоваться дополнительные средства крепления. Кроме того, каждый шнур для муляжей для водоплавающих птиц содержит два конца. При этом в предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения дополнительное приспособление для крепления или зажим карабина прикреплен к обоим концам указанных шнуров муляжа, а также к одной из точек крепления зажима, расположенных на внешней поверхности указанной трубчатой конструкции. Одно из указанных крепежных устройств, которое расположено на конце шнура с узлом, который проходит в осевом направлении через отверстие трубчатой конструкции, может быть закреплён вокруг корпуса шнуров. Затем завязанный шнур протягивают через указанную трубчатую конструкцию и выводят через указанное отверстие, похожее на замочную скважину, до тех пор, пока указанные шнуры не будут натянуты по существу плотно и надежно. В результате шнуры остаются вытянутыми, поскольку они заключены в трубчатую конструкцию. Упомянутый шнур с узлами затем помещают в удлиненную часть отверстия в форме замочной скважины с возможностью закрепления и, таким образом, по сравнению с предшествующими аналогами обеспечивает более удобную транспортировку.

Но и указанный прототип имеет ряд недостатков. К ним можно отнести всё же чрезмерную громоздкость, отсутствие возможности надежного, сбалансированного удержания рукой, а также невозможность компактной укладки муляжей при использовании длинных, более двух метров якорных шнуров. Объясняется это тем, что длина применяемых шнуров ограничена и зависит от длины трубчатого элемента прототипа.

Задача, которую поставил перед собой разработчик новой приманки для водоплавающих птиц состояла в создании такого устройства, которое позволило бы повысить эффективность и скорость сбора, расстановки, а также транспортировки устройства в виде приманки для водоплавающих птиц. В частности, задача состояла в удобстве при пользовании приманкой, её компактности при транспортировке без использования сумок и иной тары, а также в увеличении надежности эксплуатации и упрощения при этом конструкции. Техническим результатом, достигнутым в процессе

решения поставленной перед разработчиком задачи, явилась возможность одновременной укладки якорных или шнуров для грузил несущих плавающих муляжей и, таким образом, предотвращение запутывания якорных или шнуров для грузил между собой. Это стало возможным благодаря применению мотовила, обеспечивающего удобство и простоту наматывания якорных или шнуров для грузил.

Сущность изобретения состоит в том, что приманка для водоплавающих птиц, включающая их плавающие муляжи, якоря или грузила, а также шнуры к ним, кольца или карабины включает мотовило, в корпусе которого выполнены: ручка для удержания мотовила одной рукой и сквозное отверстие под пальцы этой руки, выступающие рожки и уступы для намотки якорных шнуров или шнуров для грузил, крепёжные отверстия, выступы со сквозными отверстиями для установки запорного пальца, паз для укладки якорных шнуров или шнуров для грузил и эластичного жгута для фиксации их после намотки на мотовило.

На запорном пальце смонтирована пружина, а сам он выполнен со стопорным флажком.

На конце запорного пальца выполнен магнитный замок.

Эластичный жгут выполнен с фиксатором.

Фиксатор выполнен в виде бусины.

Фиксатор выполнен в виде кольца.

Запорный палец выполнен с уздечкой для крепления к мотовилу запорного пальца.

После намотки на мотовило якорных или шнуров для грузил фиксация осуществлена при помощи карабина и эластичного жгута.

Изобретение поясняется графически, где:

на фиг. 1 мотовило в аксонометрии;

на фиг. 2 мотовило с локальным продольным вырывом в месте расположения выступа для установки запорного пальца и паза для укладки якорных шнуров;

на фиг. 3 лицевая сторона мотовила в сборе;

на фиг. 4 оборотная сторона мотовила в сборе;

на фиг. 5 запорный палец с магнитом в месте расположения выступа для установки запорного пальца и паза для укладки якорных шнуров мотовила;

на фиг. 6 мотовило с муляжами в момент их укладки;

на фиг. 7 мотовило с муляжами в сборе, демонстрирующее намотку и фиксацию якорных или шнуров для грузил.

Приманка для водоплавающих птиц состоит из мотовила 1, в корпусе которого сконструирована ручка 2 для его удержания одной рукой. В корпусе мотовила 1

выполнено также сквозное отверстие 3 под пальцы удерживающей руки, выступающие рожки 4 и уступы 5 для намотки якорных или шнуров для грузил 18. Якорные или шнуры для грузил могут быть как синтетическими, то есть изготовлены, например, из рыболовной лески, так и из льняной или хлопчатобумажной ткани, а также любого подобного материала. В корпусе мотовила 1 предусмотрены крепёжные отверстия 6, выступы 7 для установки запорного пальца, паз 8 для укладки якорных или шнуров для грузил 18. В корпусе мотовила 1 выполнено сквозное отверстие 9 под запорный палец 10. Приманка для водоплавающих птиц содержит также запорный палец 10, пружину 11 и стопорный флажок 12 запорного пальца 10. Предусмотрены эластичный жгут 13 для фиксации якорных или шнуров для грузил 18 после их намотки на корпус мотовила 1 и фиксаторы 14. В зависимости от конкретной ситуации в качестве фиксаторов могут быть применены бусина, кольцо или другая подобная деталь. Фиксаторы 14 предназначены для закрепления эластичного жгута 13 на корпусе мотовила 1, уздечка 15 для крепления к корпусу мотовила 1 запорного пальца 10, магнит 16 для фиксации запорного пальца 10 в корпусе мотовила 1. Сборный карабин 17 предназначен для якорных или шнуров для грузил 18. На якорных или шнурах для грузил 18 предусмотрены места расположения муляжей 20 в процессе их укладки с использованием мотовила 1. Имеются также якоря или грузила 19 для якорения муляжей за дно при их расстановке на водоёме, плавающие муляжи 20 водоплавающей птицы, скользящие вдоль якорного шнура 18 кольца или карабины 21, концевых петель 22 якорных или шнуров для грузил 18, отверстия на муляже 24, предназначенного для крепления якорных или шнуров для грузил 18. При этом мотовило 1 выполнено в виде корпуса геометрической формы, запорного пальца 10, эластичного жгута 13 с фиксирующими бусинами 14 и уздечки 15 для крепления к корпусу мотовила 1 запорного пальца 10. Корпус имеет в верхней части ручку 2 со сквозным отверстием 3 под пальцы удерживающей руки, справа и слева от ручки 2 располагаются две пары симметрично расположенных, разнонаправленных относительно друг друга выступающих рожек 4, формирующих у мотовила 1 по оси X два уступа 5 для намотки якорных или шнуров для грузил 18. В частном случае уступы 5 могут быть выполнены V-образными. На каждом из рожек 4 выполнены крепёжные отверстия 6, предназначенные для крепления к корпусу мотовила 1 запорного пальца 10 и эластичного жгута 13, предназначенного для фиксации на корпусе мотовила 1 якорных или шнуров для грузил 18 после их намотки. Посередине в нижней части корпуса располагается выступ, имеющий по оси Y паз 8 для укладки якорных или шнуров для грузил 18 вытянутой формы. В торце выступа расположено сквозное отверстие 9, имеющее два диаметра, предназначенное для установки и фиксации запорного пальца

10, имеющего пружину 11 и стопорный флажок 12 или запорного пальца 10 при помощи магнита 16. Большой диаметр предназначен для установки магнита 16.

Используют приманку для водоплавающих птиц следующим образом. Плавающие муляжи укладывают в тугую связку, состоящую из двух и более муляжей, путём совместного помещения якорных или шнуров для грузил 18 со стороны, свободной от якорей или грузил 19 в укладочный паз 8 корпуса мотовила 1 с последующим его закрытием запорным пальцем 10, образующим замкнутый контур вокруг якорных или шнуров для грузил 18 и дальнейшего перемещения мотовила вдоль якорных или шнуров для грузил 18 по направлению к якорям или грузилам 19 и муляжам 20, закреплённым на якорных или шнурах для грузил 18 скользящим способом и находящихся в момент укладки между якорями или грузилами 19 и мотовилом 1 на минимально возможном от них расстоянии с последующей намоткой и фиксацией якорных или шнуров для грузил 18 на корпусе мотовила 1 при помощи сборного карабина 17 и эластичного жгута 13, закреплённого на корпусе мотовила 1. Необходимо отметить, что мотовило позволяет равноэффективно использовать как короткие шнуры до 1 метра, так и длинные, в том числе свыше двух метров. В направлении, указанном стрелкой А (см. фиг. 6) за счёт замкнутого контура, в котором находятся якорные или шнуры для грузил по мере перемещения мотовила к муляжам 20, расположенным на противоположном от сборного карабина 17 конце якорных или шнуров для грузил, муляжи 20 собирают в плотную связку в виде пучка. В результате этого на участке якорных или шнуров для грузил 18, обозначенном стрелкой Б (см. фиг. 6) и расположенном между мотовилом 1 и муляжами 20, у каждого якорного или шнура для грузил, входящего в связку, возникает натяжение, необходимое для обеспечения плотного прилегания якоря или грузила 19 к муляжу 20 в месте крепления муляжа к якорному или шнуру для грузил 18. После достижения необходимого натяжения якорных или шнуров для грузил на участке Б якорные или шнуры для грузил 18, на участке между мотовилом 1 и сборным карабином 17, обозначенном стрелкой В (см. фиг. 6), все вместе, один к одному, начиная от паза 8 для укладки якорных шнуров и заканчивая концом якорных или шнуров для грузил, на котором закреплён сборный карабин 17, происходит наматывание на мотовило 1, при этом сборный карабин не снимают. Это хорошо видно на фиг. 7. Количество оборотов вокруг мотовила зависит от длины якорных или шнуров для грузил 18. После намотки якорных или шнуров для грузил 18 на мотовило 1 сборный карабин 17 фиксируют на мотовиле при помощи эластичного жгута 13, как указано на фиг. 7.

ФОРМУЛА

1. Приманка для водоплавающих птиц, включающая их плавающие муляжи, якоря или грузила, а также шнуры к ним, кольца или карабины **отличающаяся тем**, что она включает мотовило, в корпусе которого выполнена ручка для удержания мотовила одной рукой и сквозное отверстие под пальцы этой руки, выступающих рожек и уступов для намотки якорных шнуров или шнуров для грузил, крепёжных отверстий, выступов со сквозными отверстиями для установки запорного пальца, паза для укладки якорных шнуров или шнуров для грузил и эластичного жгута для фиксации их после намотки на мотовило.

2. Приманка для водоплавающих птиц по п. 1 **отличающаяся тем**, что на запорном пальце смонтирована пружина, а сам он выполнен со стопорным флажком

3. Приманка для водоплавающих птиц по п. 1 **отличающаяся тем**, что на конце запорного пальца выполнен магнитный замок.

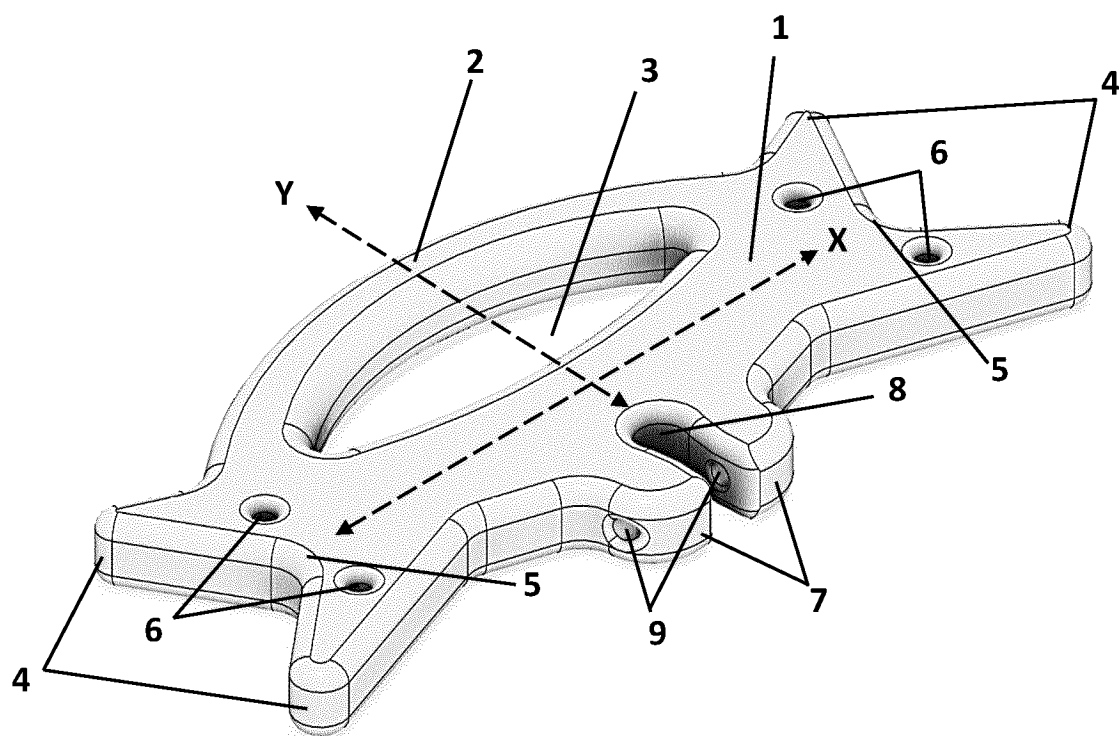
4. Приманка для водоплавающих птиц по п. 1 **отличающаяся тем**, что эластичный жгут выполнен с фиксатором.

5. Приманка для водоплавающих птиц по п. 4 **отличающаяся тем**, что фиксатор выполнен в виде бусины.

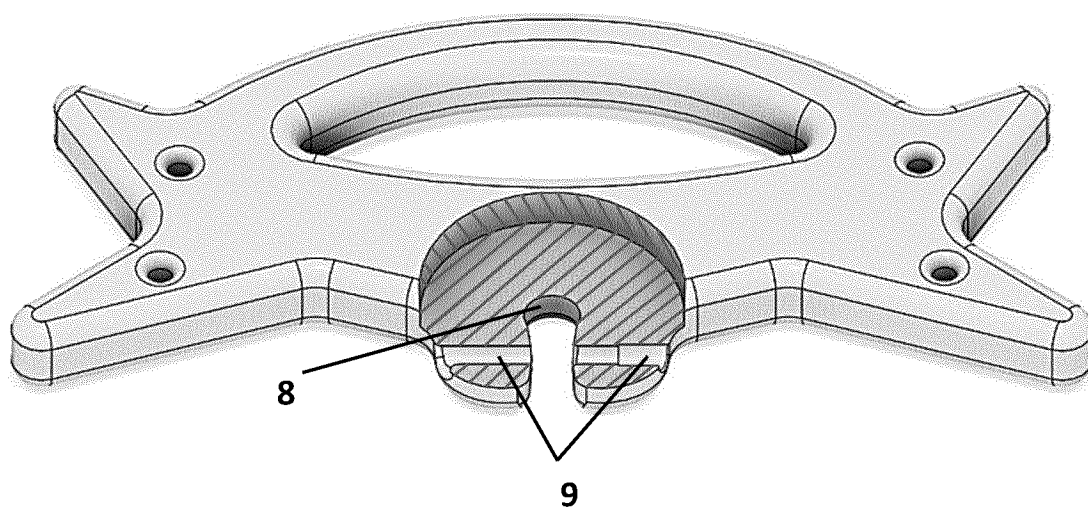
6. Приманка для водоплавающих птиц по п. 4 **отличающаяся тем**, что фиксатор выполнен в виде кольца.

7. Приманка для водоплавающих птиц по п. 1 **отличающаяся тем**, что запорный палец выполнен с уздечкой для крепления к мотовилу запорного пальца.

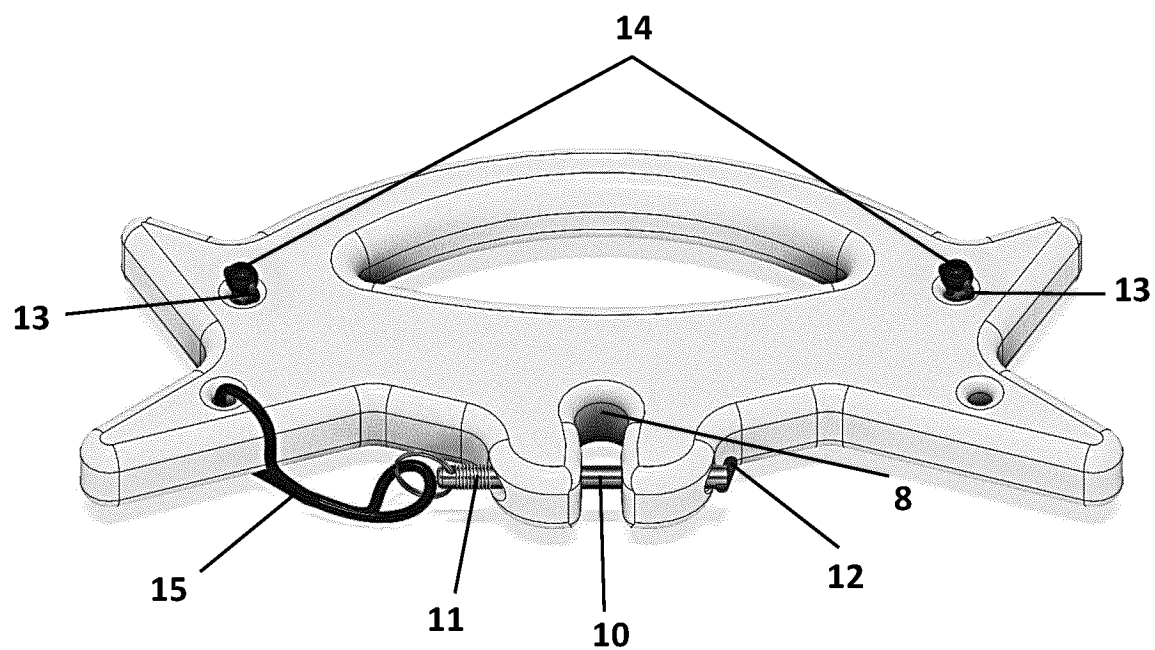
8. Приманка для водоплавающих птиц по п. 1 **отличающаяся тем**, что после намотки на мотовило якорных или шнуров для грузил фиксация осуществлена при помощи карабина.



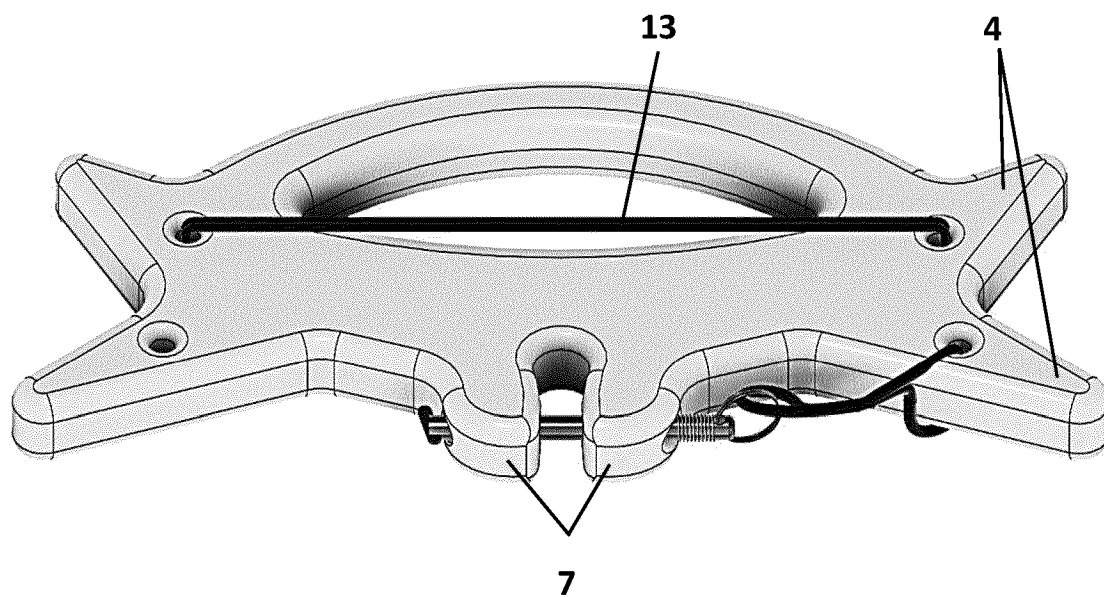
Фиг. 1



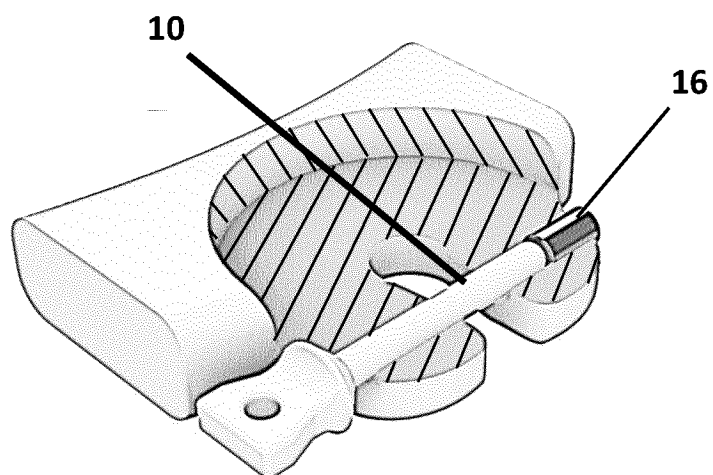
Фиг. 2



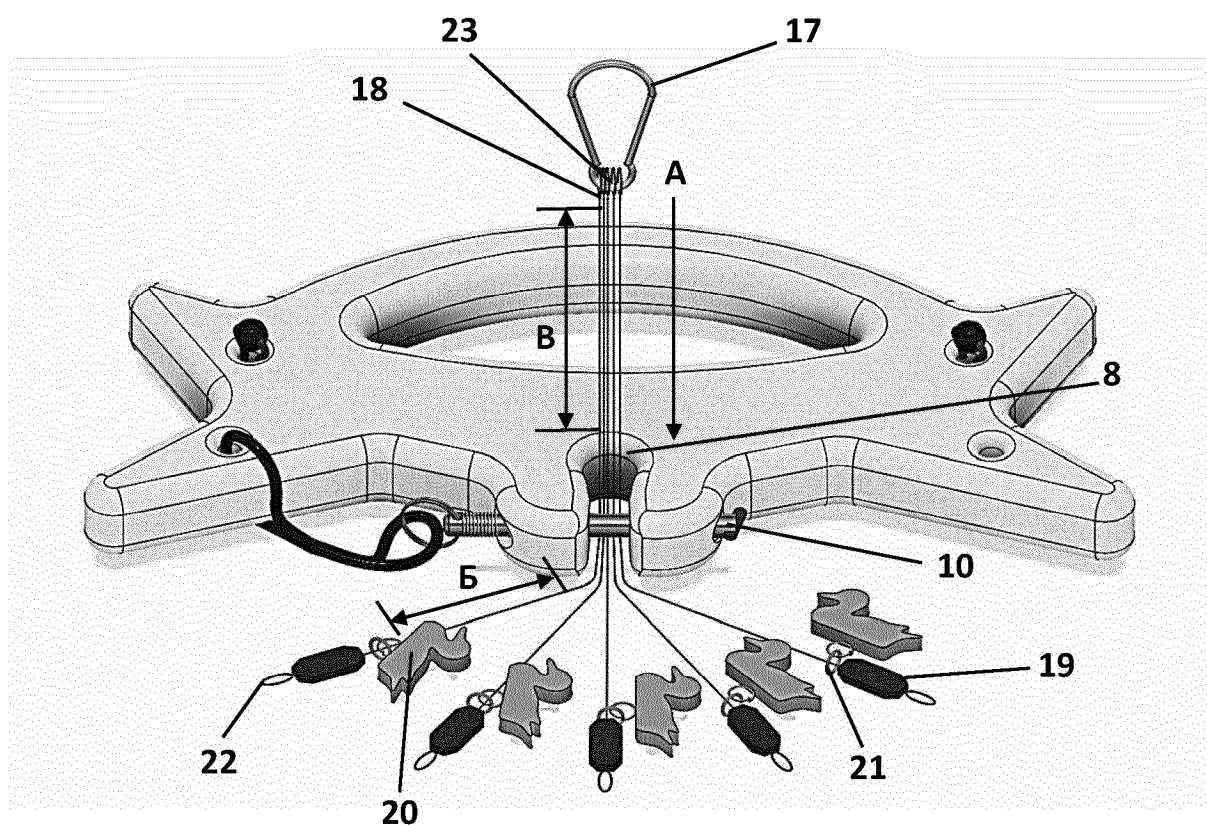
Фиг. 3



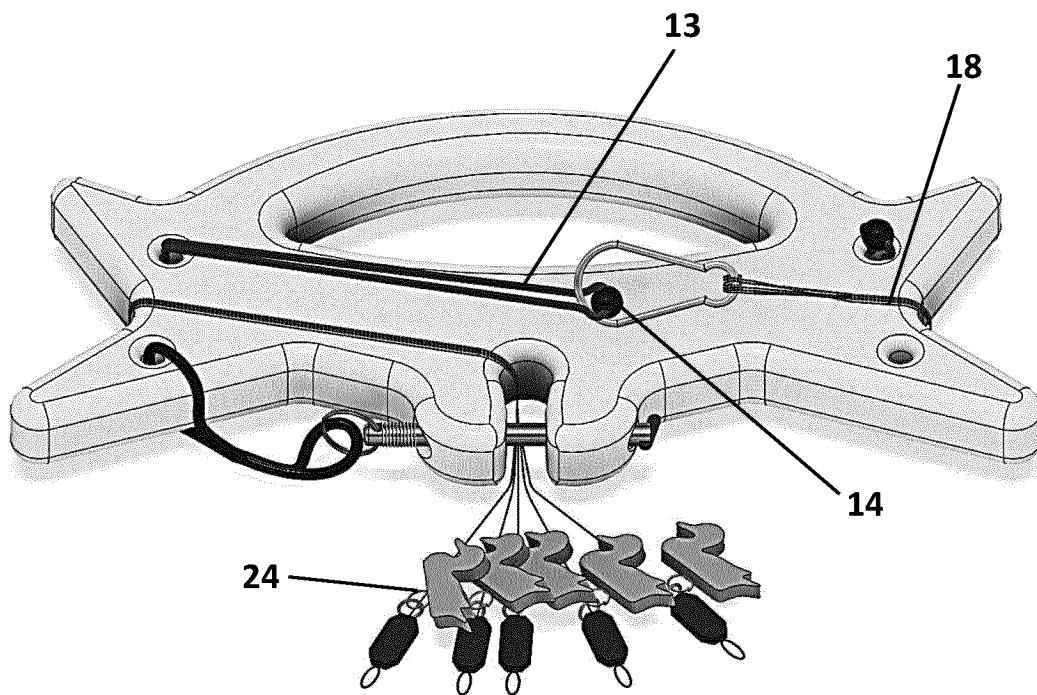
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202291016

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A01M 31/06 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A01M;

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS; ESPACENET; GOOGLE patent search

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US5461816 A (GAZALSKI, RICHARD S), 31.10.1995, см. кол. 2 строка 6-кол. 3, строка 6; фиг. 1-2	1-8
A	US2630093 A (TOAL THOMAS S); 03.03.1953, см. описание, фиг. 1-4	1-8
A	US10721927B2 (NEWMAN JR TIMOTHY DARRELL), 28.07.2020, см. параграфы [0018]-[0023], фиг. 1-2	1-8

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

«P» - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

«T» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

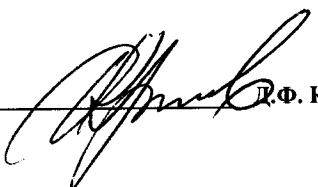
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **01/11/2022**

Уполномоченное лицо:

Начальник отдела механики,
физики и электротехники


Д.Ф. Крылов