

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202492023 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2024.10.10

(51) Int. Cl. A47H 1/18 (2006.01)  
A47H 1/19 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2022.02.16

(54) СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ ШТОРНОЙ ПРОВОЛОКИ К ОКОННОЙ РАМЕ

(86) PCT/EP2022/053764

(74) Представитель:

(87) WO 2023/155978 2023.08.24

Ловцов С.В., Вилесов А.С., Гавриков

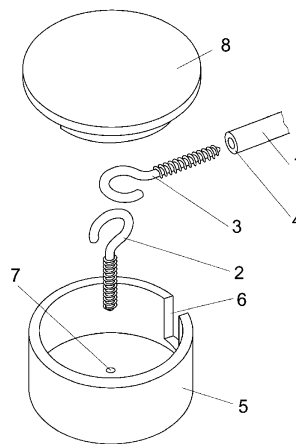
(71) Заявитель:  
СИЕОНЕ ОЮ (ЕЕ)

К.В., Коптева Т.В., Левчук Д.В.,

Стукалова В.В. (РУ)

(72) Изобретатель:  
Ульяс Улвар (ЕЕ)

(57) Настоящее изобретение относится к системе крепления шторной проволоки (1) к оконной раме, содержащей на обоих концах (4) шторной проволоки (1) крепежное устройство (3) для проволоки, скрытое полым закрывающим элементом (5) с крышкой (8) для прикрепления конца (4) шторной проволоки (1) к оконной раме. Боковая стенка полого закрывающего элемента (5) содержит боковое отверстие (6) под крепежное устройство (3) для проволоки, а нижняя часть указанного закрывающего элемента (5) содержит нижнее отверстие (7) для привинчивания указанного закрывающего элемента (5) к оконной раме с помощью фиксирующего элемента (2). Во время использования указанное крепежное устройство (3) для проволоки, соединенное с концом (4) указанной шторной проволоки (1) и проходящее через указанное боковое отверстие (6) указанного закрывающего элемента (5), сцепляется внутри указанного полого закрывающего элемента (5) с фиксирующим элементом (2), который, в свою очередь, привинчивается через нижнее отверстие (7) указанного закрывающего элемента (5) к указанной оконной раме.



202492023  
A1

202492023  
A1

# **СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ ШТОРНОЙ ПРОВОЛОКИ К ОКОННОЙ РАМЕ**

## **ОПИСАНИЕ**

### **Область техники, к которой относится настоящее изобретение**

Настоящее изобретение относится к системе крепления шторной проволоки к оконной раме, причем шторная проволока предназначена для подвешивания шторы перед окном.

### **Предшествующий уровень техники настоящего изобретения**

Предшествующий уровень техники включает в себя ряд известных систем крепления шторной проволоки для подвешивания штор перед окнами. Обычно для прикрепления шторных проволок к стене используются подходящие крючки или сцепки, и точка крепления (т.е. точка сцепления двух фиксирующих элементов) остается видимой. Использование этого решения может привести как к нанесению телесных повреждений пользователю, так и к повреждению ткани шторы. Кроме того, крепление этого типа имеет визуально непривлекательный вид.

В патенте Великобритании № GB2420834A (дата публикации 07.06.2006) описана система крепления штор, легко монтируемая и отличающаяся тем, что она содержит фиксирующий элемент, скрытый закрывающим элементом.

Наиболее близким аналогом, известным из предшествующего уровня техники, можно считать решение, описанное в полезной модели Эстонии № EE01264UM (дата публикации 15.12.2014), принадлежащей тому же заявителю и относящейся к системе крепления шторной проволоки к оконной раме. На обоих концах шторной проволоки эта система содержит крепежный кронштейн, который крепится к оконной раме, причем один конец указанного кронштейна крепится за внешним краем оконной рамы, а на другом конце указанного кронштейна сформирован фиксирующий элемент для закрепления шторной проволоки. Польный закрывающий элемент крепится поверх крепежного кронштейна. Недостатком этого решения является то, что указанная система не может быть постоянно закреплена на оконной раме, и таким образом такая система подвески подходит главным образом для свободно висящих легких штор, таких как шторы из вуали. При использовании для подвешивания более тяжелых штор такая система крепления может в конечном итоге деформироваться и повредить края оконной рамы.

### **Краткое раскрытие настоящего изобретения**

Цель настоящего изобретения состоит в том, чтобы предложить систему крепления шторной проволоки к оконной раме, которая может быть надежно закреплена на указанной оконной раме, и которая легко монтируется и безопасна в использовании, т.е. при использовании все потенциально опасные выступающие элементы закрыты. Цель настоящего изобретения также заключается в том, чтобы обеспечить возможность изменения и/или обновления внешнего вида системы крепления путем замены, в случае необходимости, крышки закрывающего элемента.

Преимущество настоящего изобретения, помимо простоты и безопасности его использования, заключается в том, что крышка выполнена заменяемой, и поэтому внешний вид системы крепления может быть при желании изменен и обновлен лишь путем замены крышки. Наружная поверхность заменяемых крышек может характеризоваться наличием различных рельефных узоров, или же крышки могут иметь разную форму (форму цветка, бабочки и пр.), или же указанные крышки могут быть декорированы печатным орнаментом.

Настоящим изобретением предложена система крепления шторной проволоки к оконной раме, содержащая на обоих концах шторной проволоки крепежное устройство для проволоки, скрытое полым закрывающим элементом с крышкой для прикрепления конца шторной проволоки к оконной раме. Боковая стенка полого закрывающего элемента содержит боковое отверстие под крепежное устройство для проволоки, а нижняя часть указанного закрывающего элемента содержит нижнее отверстие для привинчивания указанного закрывающего элемента к оконной раме с помощью фиксирующего элемента.

Во время использования указанное крепежное устройство для проволоки, соединенное с концом указанной шторной проволоки и проходящее через указанное боковое отверстие указанного закрывающего элемента, сцепляется внутри указанного полого закрывающего элемента с фиксирующим элементом, который – в свою очередь – привинчивается через нижнее отверстие указанного закрывающего элемента к указанной оконной раме.

Иначе говоря, во время использования оба элемента из числа крепежного устройства для проволоки, соединенного с концом шторной проволоки, и сцепленного с ним фиксирующего элемента, который – в свою очередь – привинчен через нижнее отверстие закрывающего элемента, располагаются внутри указанного полого закрывающего элемента. Поверх указанного полого закрывающего элемента

располагается крышка, скрывающая конец указанного полого закрывающего элемента.

Согласно одному из предпочтительных вариантов осуществления настоящего изобретения оба элемента из числа фиксирующего элемента, вкручиваемого через нижнее отверстие закрывающего элемента, и крепежного устройства для проволоки, соединяемого с концом шторной проволоки и с указанным фиксирующим элементом, представляют собой винты с крючком.

Полый закрывающий элемент образован двумя торцевыми стенками и цилиндрической боковой стенкой, располагающейся между ними и имеющей, в общем, цилиндрическую форму, причем одна торцевая стенка образована крышкой, прикрепленной к закрывающему элементу, боковая стенка полого закрывающего элемента содержит боковое отверстие под крепежное устройство для проволоки и шторную проволоку, а другая торцевая стенка, т.е. нижняя часть указанного закрывающего элемента, содержит нижнее отверстие для закрепления указанного закрывающего элемента на оконной раме с использованием фиксирующего элемента.

Вместо цилиндрической боковой стенки указанная боковая стенка указанного закрывающего элемента может иметь поперечное сечение, отличное от общепринятой круглой формы, например, многогранную, овальную, квадратную или другую форму.

В предпочтительном варианте нижнее отверстие указанного закрывающего элемента имеет коническую форму, причем указанное нижнее отверстие доходит до внутреннего пространства указанного полого закрывающего элемента.

В предпочтительном варианте крышка крепится к закрывающему элементу с помощью защелкивающегося соединения, резьбового соединения или методом посадки с натягом. Наружная поверхность крышки (т.е. поверхность, обращенная во время использования в сторону пользователя) может представлять собой выпуклую поверхность (рельефную поверхность), причем наружная поверхность крышки может иметь любую форму, например, круглую, изогнутую, квадратную, многогранную, трапециевидную, прямоугольную, цветкообразную и т.д.

Согласно второму предпочтительному варианту осуществления настоящего изобретения фиксирующий элемент, вкручиваемый через нижнее отверстие закрывающего элемента, представляет собой винт с крючком, а крепежное устройство для проволоки, соединяемое с концом шторной проволоки и с фиксирующим элементом, представляет собой петлевой винт.

Согласно третьему предпочтительному варианту осуществления настоящего изобретения фиксирующий элемент, вкручиваемый через нижнее отверстие закрывающего элемента, представляет собой петлевой винт, а крепежное устройство для

проволоки, соединяемое с концом шторной проволоки и с фиксирующим элементом, представляет собой винт с крючком.

Согласно четвертому предпочтительному варианту осуществления настоящего изобретения крепежное устройство для проволоки, соединенное с концом шторной проволоки, представляет собой винт с крючком или петлевой винт, который может быть соединен с фиксирующим элементом, который в данном случае может представлять собой винт с рифленой головкой, вкручиваемый через нижнее отверстие закрывающего элемента, причем такой винт может быть выполнен в виде винта-барашка, устанавливаемого без использования каких-либо инструментов.

Закрывающий элемент и крышка предпочтительно выполнены из пластмассы.

### **Краткое описание чертежей**

Далее по тексту настоящее изобретение описано более подробно на примере иллюстративных вариантов его осуществления, не носящих ограничительного характера, и в привязке к прилагаемым чертежам, где:

На фиг. 1 показана система крепления шторной проволоки к оконной раме согласно настоящему изобретению со шторой, свисающей со шторной проволоки;

На фиг. 2 представлено аксонометрическое покомпонентное изображение предпочтительного варианта осуществления системы крепления шторной проволоки согласно настоящему изобретению;

На фиг. 3 представлено аксонометрическое изображение предпочтительного варианта осуществления системы крепления шторной проволоки согласно настоящему изобретению со снятой крышкой;

На фиг. 4 показан аксонометрический вид снизу закрывающего элемента;

На фиг. 5 представлен аксонометрический вид сверху закрывающего элемента, показанного на фиг. 4;

На фиг. 6 показан аксонометрический вид сверху крышки закрывающего элемента;

На фиг. 7 представлен аксонометрический вид снизу крышки, показанной на фиг. 6;

На фиг. 8 показан винт с крючком, используемый в системе крепления шторной проволоки согласно настоящему изобретению;

На фиг. 9 показан петлевой винт, используемый в системе крепления шторной проволоки согласно настоящему изобретению; а

На фиг. 10 показан винт-барашек с рифленой головкой, используемый в системе

крепления шторной проволоки согласно настоящему изобретению.

**Подробное раскрытие варианта/вариантов осуществления настоящего изобретения**

Далее по тексту настоящее изобретение описано более подробно на примере иллюстративных вариантов его осуществления. При этом для наглядности на разных чертежах используются одинаковые обозначения для одинаковых элементов.

На фиг. 2 и 3 проиллюстрирован предпочтительный вариант осуществления системы крепления шторной проволоки 1, где в качестве фиксирующего элемента 2 и крепежного устройства 3 для проволоки используются винты с крючком. Система крепления шторной проволоки 1, монтируемая на оконной раме (см. фиг. 1), характеризуется одинаковой конструкцией справа и слева, и поэтому нет необходимости описывать их по отдельности.

Система крепления шторной проволоки 1 к оконной раме содержит на обоих концах 4 шторной проволоки 1 крепежное устройство 3 для проволоки, скрытое полым закрывающим элементом 5 с крышкой 8 для прикрепления конца 4 шторной проволоки 1 к оконной раме. Во время использования фиксирующий элемент 2, вкрученный через нижнюю часть закрывающего элемента 5, сцепляется с крепежным устройством 3 для проволоки 3, которое соединено с концом 4 шторной проволоки 1 внутри полого закрывающего элемента 5. Боковая стенка полого закрывающего элемента 5 содержит боковое отверстие 6 под крепежное устройство 3 для проволоки и шторную проволоку 1, а нижняя часть указанного закрывающего элемента 5 содержит нижнее отверстие 7 для привинчивания указанного закрывающего элемента 5 к оконной раме с помощью фиксирующего элемента 2.

В первом варианте осуществления настоящего изобретения оба элемента из числа крепежного устройства 3 для проволоки, соединяемого с концом 4 шторной проволоки 1, и фиксирующего элемента 2, вкручиваемого через нижнее отверстие 7 закрывающего элемента 5, представляют собой винты с крючком.

Для установки системы крепления шторной проволоки 1 согласно первому варианту осуществления настоящего изобретения закрывающий элемент 5 помещается напротив оконной рамы, после чего фиксирующий элемент 2 (в данном случае – винт с крючком) вкручивается через нижнее отверстие 7 в нижней части закрывающего элемента 5 в оконную раму.

Крепежное устройство 3 для проволоки, соединенное с концом 4 шторной

проволоки 1 (в данном случае – крючкообразная часть винта с крючком), входит в зацепление с крючкообразной частью винта с крючком в нижней части закрывающего элемента 5 таким образом, что шторная проволока 1 выходит из внутреннего пространства полого закрывающего элемента 5 через боковое отверстие 6. Этот же принцип реализован на другом конце шторной проволоки с другой стороны оконной рамы.

Затем крышка 8 помещается на закрывающий элемент 5. В варианте осуществления настоящего изобретения, который проиллюстрирован на фиг. 6 и 7, крышка крепится с использованием защелкивающегося соединения, но может быть также использовано резьбовое соединение или посадка с натягом.

Согласно второму варианту осуществления настоящего изобретения крепежное устройство 3 для проволоки, соединяемое с концом 4 шторной проволоки 1, представляет собой петлевой винт, а фиксирующий элемент 2, вкручиваемый через нижнее отверстие 7 закрывающего элемента 5, представляет собой винт с крючком. Установка системы крепления шторной проволоки 1 осуществляется так же, как и в первом варианте осуществления настоящего изобретения.

Согласно третьему варианту осуществления настоящего изобретения крепежное устройство 3 для проволоки, соединенное/свинченное с концом 4 шторной проволоки 1, представляет собой петлевой винт или винт с крючком, а фиксирующий элемент 2, привинчиваемый через нижнее отверстие 7 закрывающего элемента 5 к оконной раме, предпочтительно представляет собой винт с рифленой головкой, предпочтительно в виде так называемого винта-барашка (см. фиг. 10), который может быть установлен без использования каких-либо инструментов. Установка системы крепления шторной проволоки 1 осуществляется так же, как и в первом варианте осуществления настоящего изобретения.

На фиг. 8, 9 и 10 показан, соответственно, винт с крючком, петлевой винт и винт-барашек с рифленой головкой, причем эти винты могут быть использованы в качестве фиксирующего элемента 2. Винт с крючком и петлевой винты, показанные на фиг. 8 и 9, могут быть также использованы в качестве крепежного устройства 3 для проволоки.

В представленном варианте своего осуществления шторная проволока 1 выполнена из гибкого материала, такого как спирально навитая пружинная проволока, имеющая пластиковое покрытие и отверстия на обоих концах. В эти отверстия на концах 4 шторной проволоки 1 ввинчивается винт с крючком или петлевой винт, например, резьбовая стержневая часть винта с крючком или петлевого винта, показанная на примерах, приведенных, соответственно, на фиг. 8 и 9.

Специалисту в данной области техники очевидно, что в рамках объема прилагаемой формулы настоящее изобретение может быть реализовано в виде вариантов осуществления, отличных от тех, которые были описаны выше.

Перечень ссылочных позиций

- 1 шторная проволока
- 2 фиксирующий элемент
- 3 крепежное устройство для проволоки
- 4 конец шторной проволоки
- 5 закрывающий элемент
- 6 боковое отверстие
- 7 нижнее отверстие
- 8 крышка



## **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

1. Система крепления шторной проволоки (1) к оконной раме, содержащая на обоих концах (4) шторной проволоки (1) крепежное устройство (3) для проволоки, скрытое полым закрывающим элементом (5) с крышкой (8) для прикрепления конца (4) шторной проволоки (1) к оконной раме, и отличающаяся тем, что боковая стенка полого закрывающего элемента (5) содержит боковое отверстие (6) под крепежное устройство (3) для проволоки, а нижняя часть указанного закрывающего элемента (5) содержит нижнее отверстие (7) для привинчивания указанного закрывающего элемента (5) к оконной раме с помощью фиксирующего элемента (2), причем во время использования указанное крепежное устройство (3) для проволоки, соединенное с концом (4) указанной шторной проволоки (1) и проходящее через указанное боковое отверстие (6) указанного закрывающего элемента (5), сцепляется внутри указанного полого закрывающего элемента (5) с фиксирующим элементом (2), который – в свою очередь – привинчивается через нижнее отверстие (7) указанного закрывающего элемента (5) к указанной оконной раме.

2. Система крепления шторной проволоки по п. 1, отличающаяся тем, что крепежное устройство (3) для проволоки, соединенное с концом (4) шторной проволоки (1), представляет собой винт с крючком или петлевой винт, который вкручивается в конец (4) шторной проволоки (1).

3. Система крепления шторной проволоки по п. 1, отличающаяся тем, что фиксирующий элемент (2), вкручиваемый через нижнее отверстие (7) закрывающего элемента (5), представляет собой винт с крючком, петлевой винт или винт-барашек.

4. Система крепления шторной проволоки по п. 1, отличающаяся тем, что полый закрывающий элемент (5) образован двумя торцевыми стенками и цилиндрической боковой стенкой, располагающейся между ними и имеющей, в общем, цилиндрическую форму, причем одна торцевая стенка образована крышкой (8), прикрепленной к закрывающему элементу (5).

5. Система крепления шторной проволоки по п. 4, отличающаяся тем, что указанная крышка (8) крепится к указанному закрывающему элементу (5) с помощью защелкивающегося соединения, резьбового соединения или методом посадки с натягом.

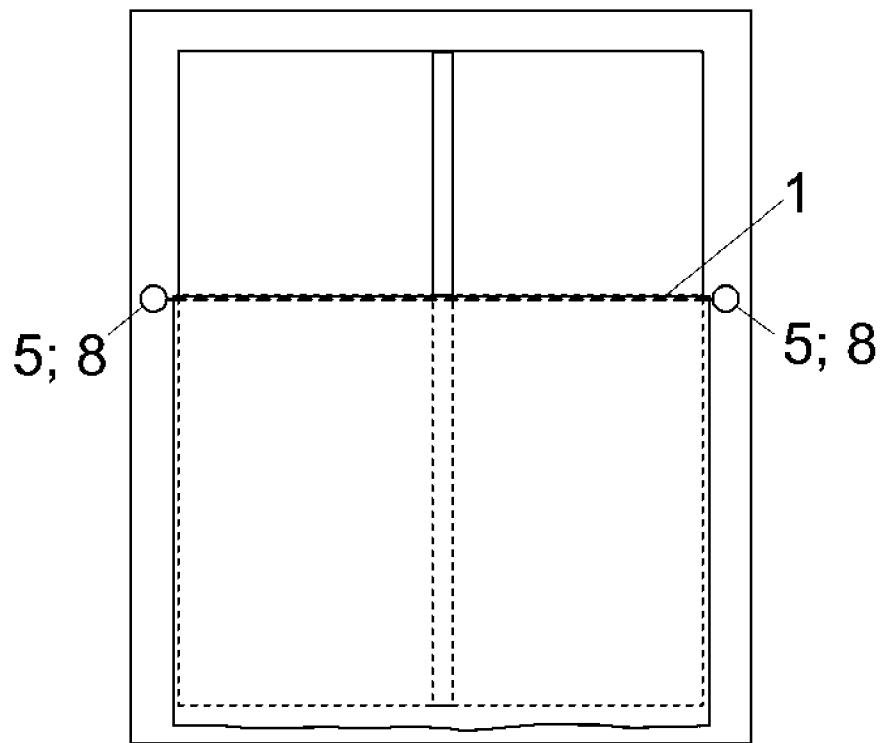
6. Система крепления шторной проволоки по п. 1, отличающаяся тем, что нижнее отверстие (7) в нижней части указанного закрывающего элемента (5) имеет коническую форму, причем указанное нижнее отверстие (7) доходит до внутреннего пространства указанного полого закрывающего элемента (5).

7. Система крепления шторной проволоки по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что закрывающий элемент (5) и крышка (8) выполнены из пластмассы.

8. Система крепления шторной проволоки по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что наружная поверхность крышки (8) характеризуется наличием рельефного узора.

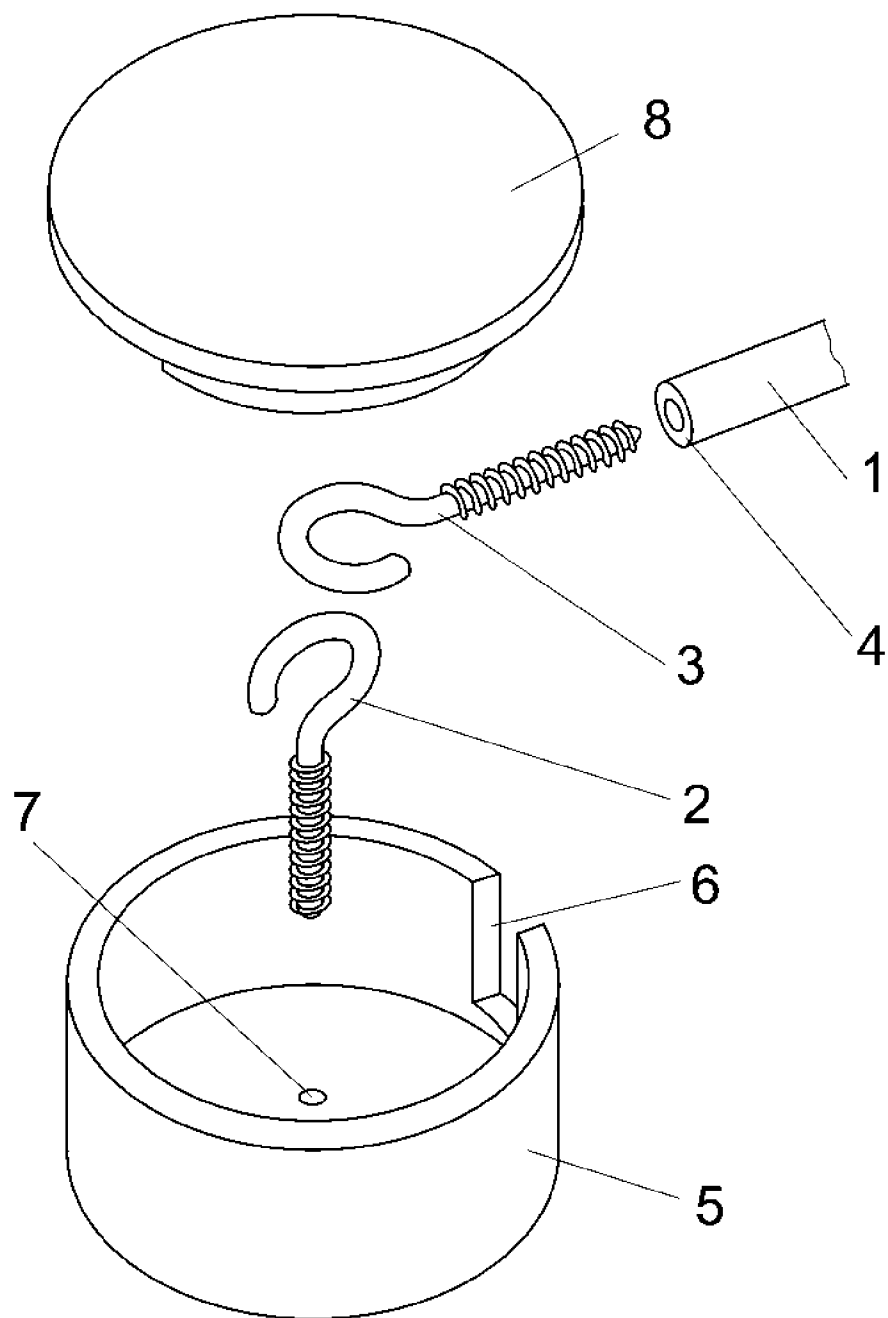
1/6

ФИГ. 1



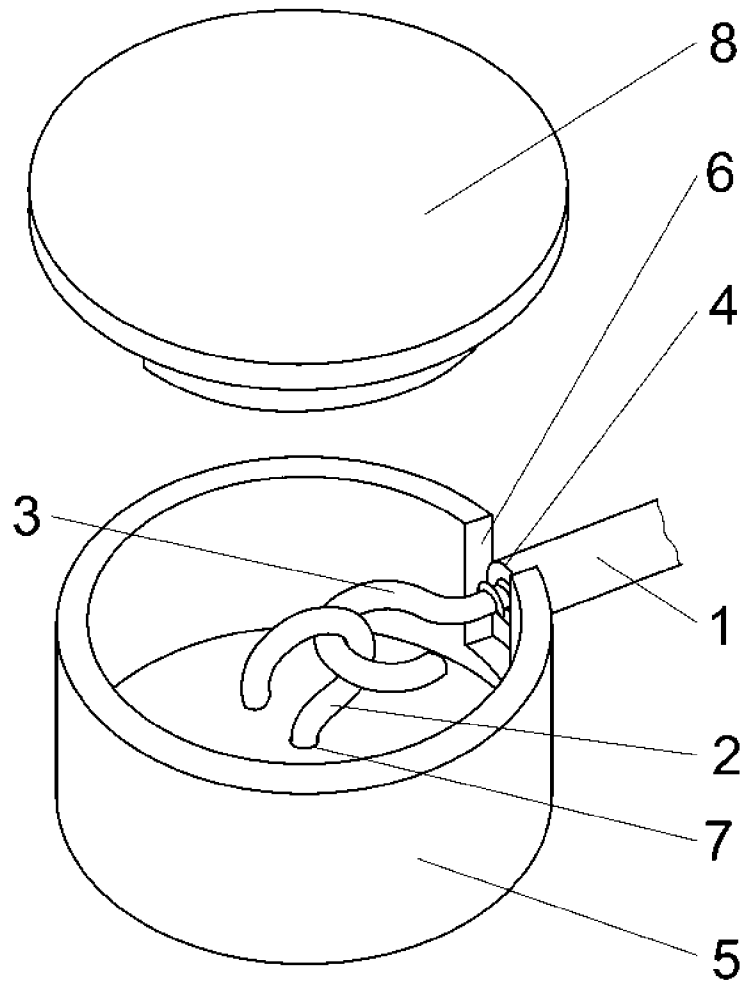
2/6

ФИГ. 2



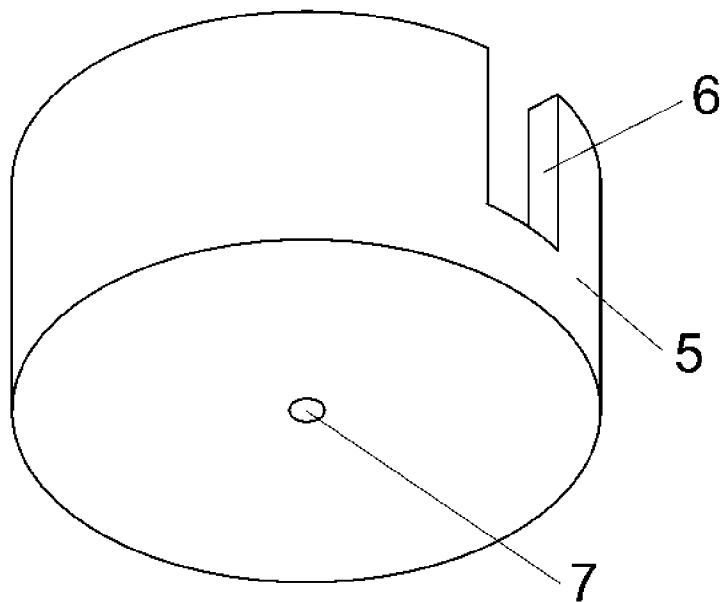
3/6

ФИГ. 3

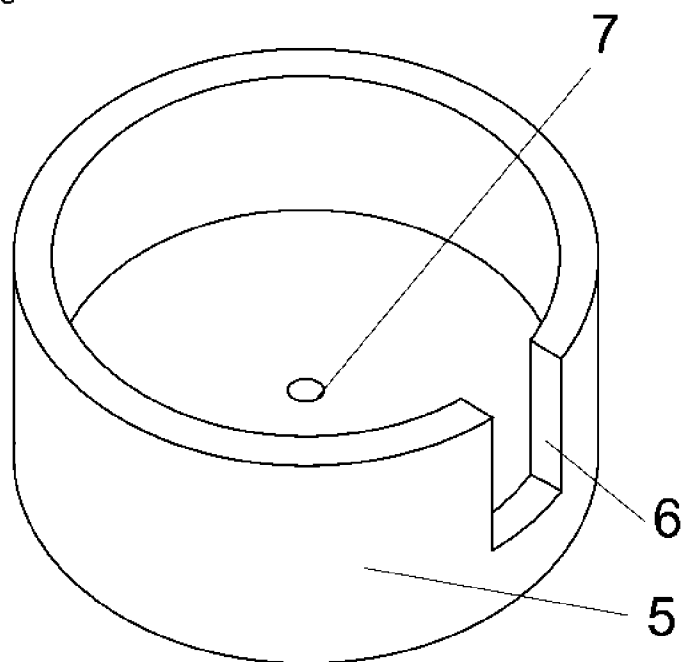


4/6

ФИГ. 4

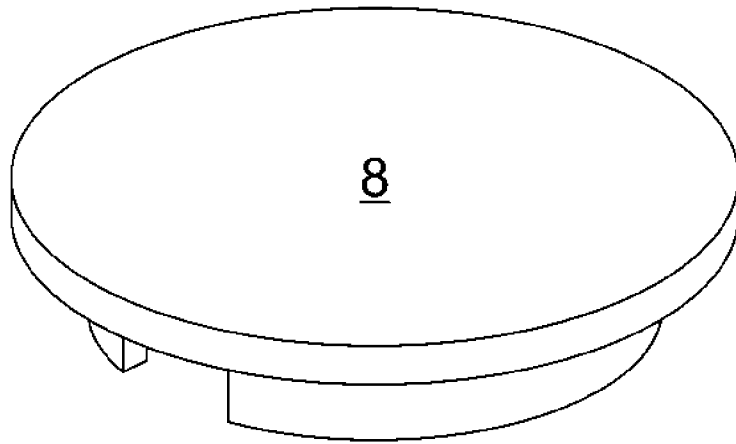


ФИГ. 5

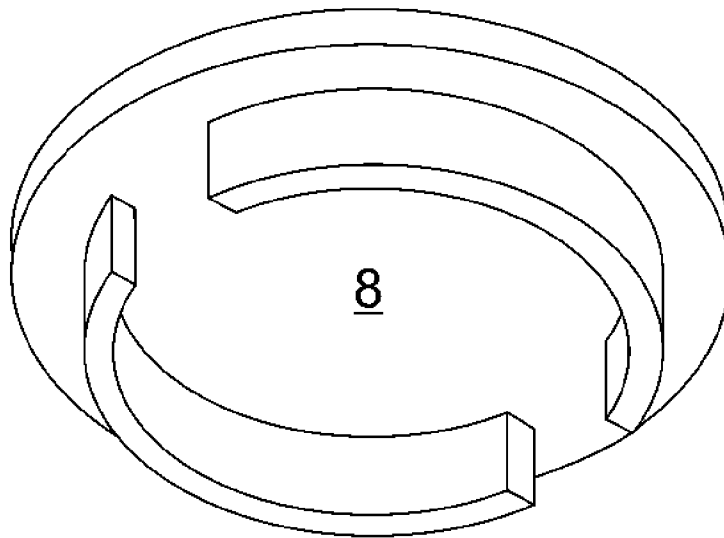


5/6

ФИГ. 6

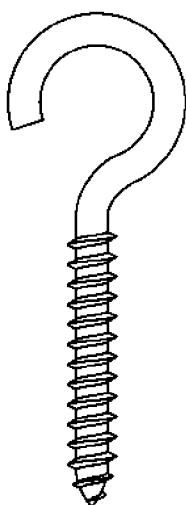


ФИГ. 7

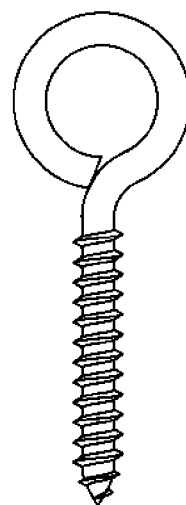


6/6

ФИГ. 8



ФИГ. 9



ФИГ. 10

