



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: **2006131467/22**, **01.09.2006**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**01.09.2006**

(45) Опубликовано: **10.02.2007**

Адрес для переписки:  
**119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1,  
кв.136, пат.пов. В.В. Коваленко, рег.№ 226**

(72) Автор(ы):

**Тер-Акопян Сергей Георгиевич (RU),  
Кривов Сергей Евгеньевич (RU)**

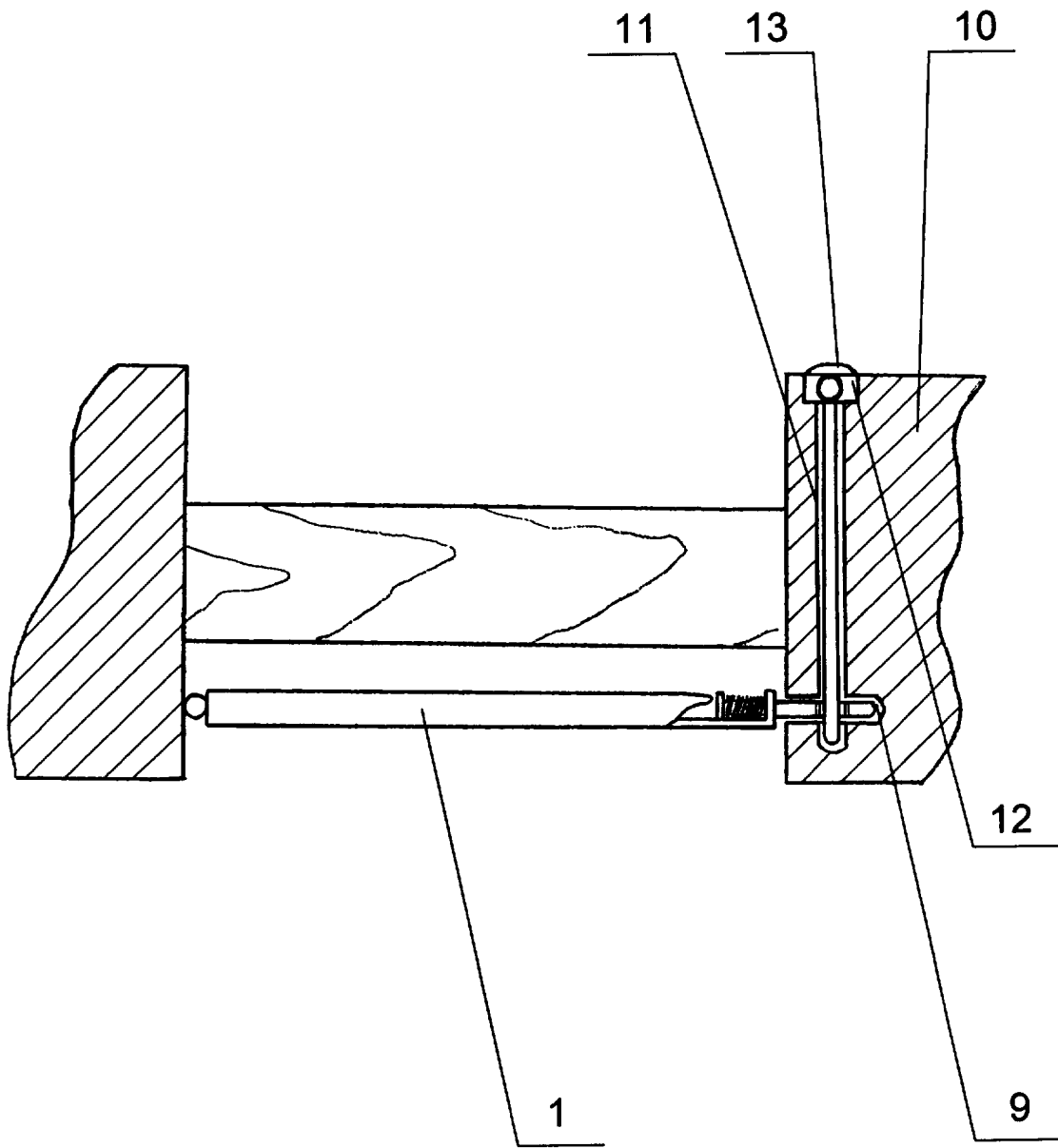
(73) Патентообладатель(и):

**Тер-Акопян Сергей Георгиевич (RU)**

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКОННОГО И ДВЕРНОГО ПРОЕМА**

**Формула полезной модели**

Устройство для защиты оконного или дверного проема, содержащее решетку и, по крайней мере, одно запорное устройство, состоящее из запирающего механизма и механизма открытия, отличающееся тем, что запирающий механизм выполнен в виде запорного штыря, размещенного в отверстии решетки и состоящего из стержня с выемкой, шляпки и пружины, причем пружина расположена между решеткой и шляпкой запорного штыря, а стержень с выемкой размещен в отверстии стены проема, при этом механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штыря, расположенного в отверстии стены проема, перпендикулярно запорному штырю, и взаимодействующего одним концом с выемкой запорного штыря, причем радиус фиксирующего штыря меньше радиуса выемки, при этом другой конец фиксирующего штыря снабжен захватным устройством.



Предлагаемое техническое решение относится к строительству, в частности к устройствам для защиты оконных и дверных проемов, а именно, к запорным устройствам, применяемым для закрывания решеток, устанавливаемые в оконные или дверные проемы.

5 Наиболее близкой к предлагаемой полезной модели является «Устройство для защиты оконного или дверного проема», патент на полезную модель RU 33388, Е 06 В 9/02, содержащее наружное ограждение проема с по крайней мере одним запором, запоры выполнены в виде анкеров с опорными штырями, жестко закреплены на стене  
10 проема и взаимодействуют с ответными отверстиями ограждения, а ограждение в своей средней части шарнирно соединено с П-образной поворотной штангой, закрепленной на петлях при помощи анкеров к стене проема, при этом ограждение подпружиненного стержня, к которому закреплен трос с рукояткой.

15 Данное устройство имеет ряд недостатков. Во-первых, очень сложная конструкция. Ограждение (решетка), которое применяется в этом устройстве, имеет специальную конструкцию, и нельзя использовать обычные стандартные решетки, устанавливаемые на окна или двери. Во-вторых, сложная конструкция такого устройства не позволит быстро освободить оконный или дверной проем от решетки в экстренных ситуациях,  
20 например, при пожаре, а, следовательно, жизни людей могут оказаться в опасности. В-третьих, трос и рукоятка механизма дистанционного открытия снижают эстетические свойства устройства, т.к. не всегда соответствуют внутреннему убранству помещения.

25 Технической задачей, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, является устранение вышеназванных недостатков, а именно, упрощение конструкции при одновременном надежном запирании оконного или дверного проема, удобство эксплуатации и повышение эстетических свойств.

30 Поставленная задача решается за счет того, что в устройстве для защиты оконного или дверного проема, содержащем решетку и, по крайней мере, одно запорное устройство, состоящее из запирающего механизма и механизма открытия, запирающий механизм выполнен в виде запорного штыря,

35 размещенного в отверстии решетки и состоящего из стержня с выемкой, шляпки и пружины, причем пружина расположена между решеткой и шляпкой запорного штыря, а стержень с выемкой размещен в отверстии стены проема, при этом механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штыря, расположенного в отверстии стены проема, перпендикулярно запорному штырю, и взаимодействующего одним концом с выемкой запорного штыря, причем радиус фиксирующего штыря меньше радиуса  
40 выемки, при этом другой конец фиксирующего штыря снабжен захватным устройством.

На фиг.1 изображено устройство для защиты оконного или дверного проема, на фиг.2 - устройство для защиты оконного или дверного проема (вид сверху), на фиг.3 - запорное устройство

45 Устройство для защиты оконного или дверного проема содержит решетку 1 и запорное устройство 2, состоящее из запирающего механизма и механизма открытия.

Запирающий механизм представляет собой запорный штырь 3, на который до упора в шляпку 4 надета пружина 5. На стержне запорного штыря 3 выполнена  
50 выемка 6.

Механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штыря 7, радиус которого меньше радиуса выемки 6. На одном из концов фиксирующего штыря 7 имеется захватное устройство 8, которое может быть выполнено, например, в виде кольца.

Фиксирующий штырь 7 взаимодействует своим свободным концом с запорным штырем 3 посредством выемки 6.

Устройство для защиты оконного или дверного проема работает следующим образом.

5 В оконный или дверной проем устанавливается решетка 1. Затем устанавливается запорное устройство 2.

Установка запорного устройства 2 происходит следующим образом.

10 Запорный штырь 3 с надетой на него пружины 5 устанавливается в отверстие решетки 1, защищающей оконный или дверной проем, таким образом, что пружина 5 оказывается зажатай между шляпкой 4 и решеткой 1, а свободный конец запорного штыря 3 вставляется в отверстие 9 стены 10. При этом выемка 6 запорного штыря 3 оказывается внутри отверстия 9 стены 10.

15 Внутри помещения в стене 10 выполняется отверстие 11, в которое устанавливается фиксирующий штырь 7, который оказывается расположенным перпендикулярно запорному штырю 3. Фиксирующий штырь 7 установлен таким образом, что свободный конец фиксирующего штыря 7 взаимодействует с выемкой 6 запорного штыря 3, а захватное устройство 8 остается внутри помещения. При этом запорный штырь 3 надежно фиксируется в стене 10, запирая решетку 1 и защищая помещение от проникновения снаружи.

При необходимости возможна установка нескольких предложенных устройств на одну решетку 7.

25 В случае необходимости открытия решетки 1 фиксирующий штырь 7 вытягивается из отверстия 11 внутрь помещения за захватное устройство 8. При этом запорный штырь 3 под действием пружины 5 выходит из отверстия 9 и решетка 1 открывается, освобождая оконный или дверной проем.

30 Для повышения эстетических свойств, в стене 10 делается отверстие 12 для запирания захватного устройство 8. При этом отверстие 12 делается большего размера, чем захватное устройство 8. Для декорирования отверстия 12 может применяться заглушка 13.

35 Предложенное устройство имеет простую конструкцию, что позволяет использовать стандартные решетки 1 или размещать запорное устройство 2 в уже установленные в оконные или дверные проемы решетки.

40 Данное устройство надежно защищает оконные или дверные проемы, не давая возможности открыть решетки с уличной стороны здания, при этом позволяет решетке открываться изнутри, что очень важно при возникновении экстремальных ситуаций, например, при пожарах.

Предложенное устройство очень просто в эксплуатации, что позволяет воспользоваться им даже при задымлении помещения.

45 Сказанное выше позволяет сделать вывод, что поставленная техническая задача решена.

### (57) Реферат

Предлагаемое техническое решение относится к строительству, в частности к устройствам для защиты оконных и дверных проемов, а именно, к запорным устройствам, применяемым для закрывания решеток, устанавливаемые в оконные или дверные проемы.

Устройство для защиты оконного или дверного проема содержит решетку и, по крайней мере, одно запорное устройство, состоящее из запирающего механизма и

механизма открытия.

От известных отличается тем, что запирающий механизм выполнен в виде запорного штыря, размещенного в отверстии решетки и состоящего из стержня с выемкой, шляпки и пружины, причем пружина расположена между решеткой и шляпкой запорного штыря, а стержень с выемкой размещен в отверстии стены проема, при этом механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штыря, расположенного в отверстии стены проема, перпендикулярно запорному штырю, и взаимодействующего одним концом с выемкой запорного штыря, причем радиус фиксирующего штыря меньше радиуса выемки, при этом другой конец фиксирующего штыря снабжен захватным устройством.

15

20

25

30

35

40

45

50

## РЕФЕРАТ

Предлагаемое техническое решение относится к строительству, в частности к устройствам для защиты оконных и дверных проёмов, а именно, к запорным устройствам, применяемым для закрывания решёток, устанавливаемые в оконные или дверные проёмы.

Устройство для защиты оконного или дверного проёма содержит решётку и, по крайней мере, одно запорное устройство, состоящее из запирающего механизма и механизма открытия.

От известных отличается тем, что запирающий механизм выполнен в виде запорного штыря, размещённого в отверстии решётки и состоящего из стержня с выемкой, шляпки и пружины, причём пружина расположена между решёткой и шляпкой запорного штыря, а стержень с выемкой размещён в отверстии стены проёма, при этом механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штыря, расположенного в отверстии стены проёма, перпендикулярно запорному штырю, и взаимодействующего одним концом с выемкой запорного штыря, причём радиус фиксирующего штыря меньше радиуса выемки, при этом другой конец фиксирующего штыря снабжен хватным устройством.

**2006131467**

E06B9/02

### Устройство для защиты оконного или дверного проёма

Предлагаемое техническое решение относится к строительству, в частности к устройствам для защиты оконных и дверных проёмов, а именно, к запорным устройствам, применяемым для закрывания решёток, устанавливаемые в оконные или дверные проёмы.

Наиболее близкой к предлагаемой полезной модели является «Устройство для защиты оконного или дверного проёма», патент на полезную модель RU33388, E06B9/02, содержащее наружное ограждение проёма с по крайней мере одним запором, запоры выполнены в виде анкеров с опорными штырями, жестко закреплены на стене проёма и взаимодействуют с ответными отверстиями ограждения, а ограждение в своей средней части шарнирно соединено с П-образной поворотной штангой, закреплённой на петлях при помощи анкеров к стене проёма, при этом ограждение подпружиненного стержня, к которому закреплен трос с рукояткой.

Данное устройство имеет ряд недостатков. Во-первых, очень сложная конструкция. Ограждение (решётка), которое применяется в этом устройстве, имеет специальную конструкцию, и нельзя использовать обычные стандартные решётки, устанавливаемые на окна или двери. Во-вторых, сложная конструкция такого устройства не позволит быстро освободить оконный или дверной проём от решётки в экстренных ситуациях, например, при пожаре, а, следовательно, жизни людей могут оказаться в опасности. В-третьих, трос и рукоятка механизма дистанционного открытия снижают эстетические свойства устройства, т. к. не всегда соответствуют внутреннему убранству помещения.

Технической задачей, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, является устранение вышеназванных недостатков, а именно, упрощение конструкции при одновременном надёжном запираении оконного или дверного проёма, удобство эксплуатации и повышение эстетических свойств.

Поставленная задача решается за счет того, что в устройстве для защиты оконного или дверного проёма, содержащем решётку и, по крайней мере, одно запорное устройство, состоящее из запирающего механизма и механизма открытия, запирающий механизм выполнен в виде запорного шты-

ря, размещённого в отверстии решётки и состоящего из стержня с выемкой, шляпки и пружины, причём пружина расположена между решёткой и шляпкой запорного штока, а стержень с выемкой размещён в отверстии стены проёма, при этом механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штока, расположенного в отверстии стены проёма, перпендикулярно запорному штоку, и взаимодействующего одним концом с выемкой запорного штока, причём радиус фиксирующего штока меньше радиуса выемки, при этом другой конец фиксирующего штока снабжен захватным устройством.

На фиг. 1 изображено устройство для защиты оконного или дверного проёма, на фиг. 2 – устройство для защиты оконного или дверного проёма (вид сверху), на фиг. 3 - запорное устройство

Устройство для защиты оконного или дверного проёма содержит решётку 1 и запорное устройство 2, состоящего из запирающего механизма и механизма открытия.

Запирающий механизм представляет собой запорный шток 3, на который до упора в шляпку 4 надета пружина 5. На стержне запорного штока 3 выполнена выемка 6.

Механизм открытия выполнен в виде фиксирующего штока 7, радиус которого меньше радиуса выемки 6. На одном из концов фиксирующего штока 7 имеется захватное устройство 8, которое может быть выполнено, например, в виде кольца.

Фиксирующий шток 7 взаимодействует своим свободным концом с запорным штоком 3 посредством выемки 6.

Устройство для защиты оконного или дверного проёма работает следующим образом.

В оконный или дверной проём устанавливается решётка 1. Затем устанавливается запорное устройство 2.

Установка запорного устройства 2 происходит следующим образом.

Запорный шток 3 с надетой на него пружиной 5 устанавливается в отверстие решётки 1, защищающей оконный или дверной проём, таким образом, что пружина 5 оказывается зажатой между шляпкой 4 и решёткой 1, а свободный конец запорного штока 3 вставляется в отверстие 9 стены 10. При этом выемка 6 запорного штока 3 оказывается внутри отверстия 9 стены 10.

Внутри помещения в стене 10 выполняется отверстие 11, в которое ус-



танавливается фиксирующий штырь 7, который оказывается расположенным перпендикулярно запорному штырю 3. Фиксирующий штырь 7 установлен таким образом, что свободный конец фиксирующего штыря 7 взаимодействует с выемкой 6 запорного штыря 3, а захватное устройство 8 остается внутри помещения. При этом запорный штырь 3 надёжно фиксируется в стене 10, запирая решётку 1 и защищая помещение от проникновения снаружи.

При необходимости возможна установка нескольких предложенных устройств на одну решётку 7.

В случае необходимости открытия решётки 1 фиксирующий штырь 7 вытягивается из отверстия 11 внутрь помещения за захватное устройство 8. При этом запорный штырь 3 под действием пружины 5 выходит из отверстия 9 и решётка 1 открывается, освобождая оконный или дверной проём.

Для повышения эстетических свойств, в стене 10 делается отверстие 12 для запрятывания захватного устройства 8. При этом отверстие 12 делается большего размера, чем захватное устройство 8. Для декорирования отверстия 12 может применяться заглушка 13.

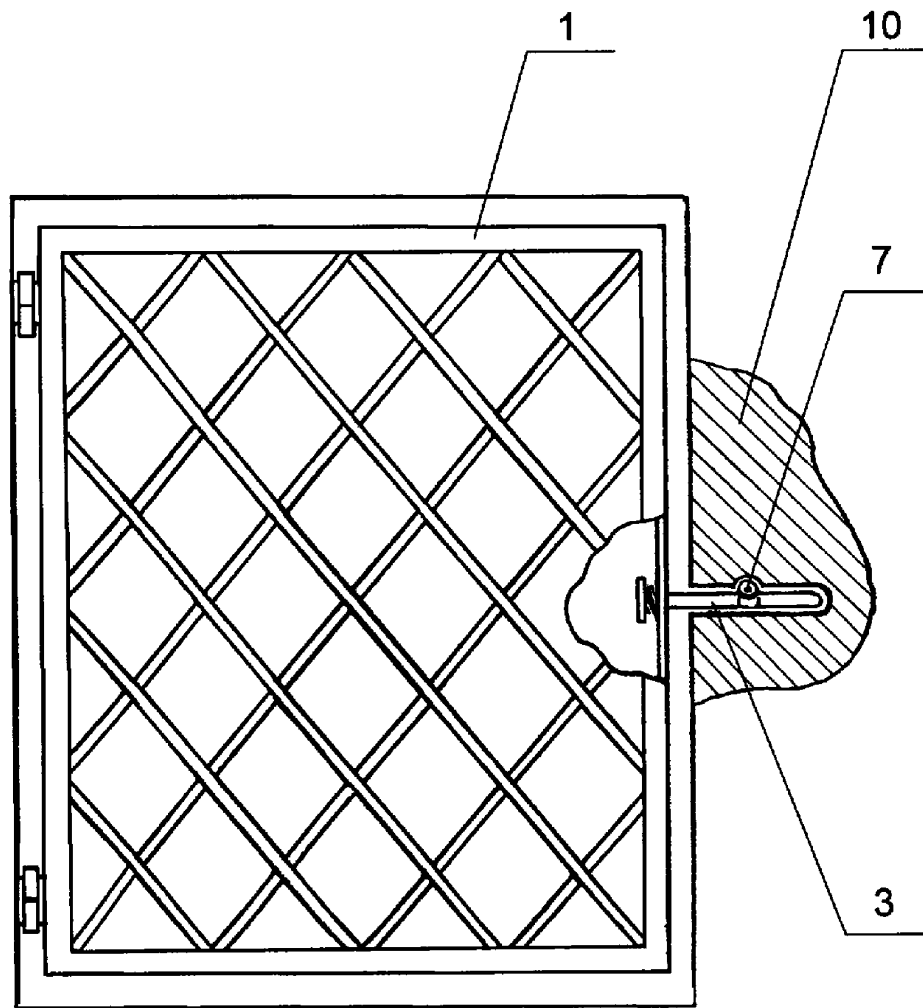
Предложенное устройство имеет простую конструкцию, что позволяет использовать стандартные решётки 1 или размещать запорное устройство 2 в уже установленные в оконные или дверные проёмы решётки.

Данное устройство надёжно защищает оконные или дверные проёмы, не давая возможности открыть решётки с уличной стороны здания, при этом позволяет решётке открываться изнутри, что очень важно при возникновении экстремальных ситуаций, например, при пожарах.

Предложенное устройство очень просто в эксплуатации, что позволяет воспользоваться им даже при задымлении помещения.

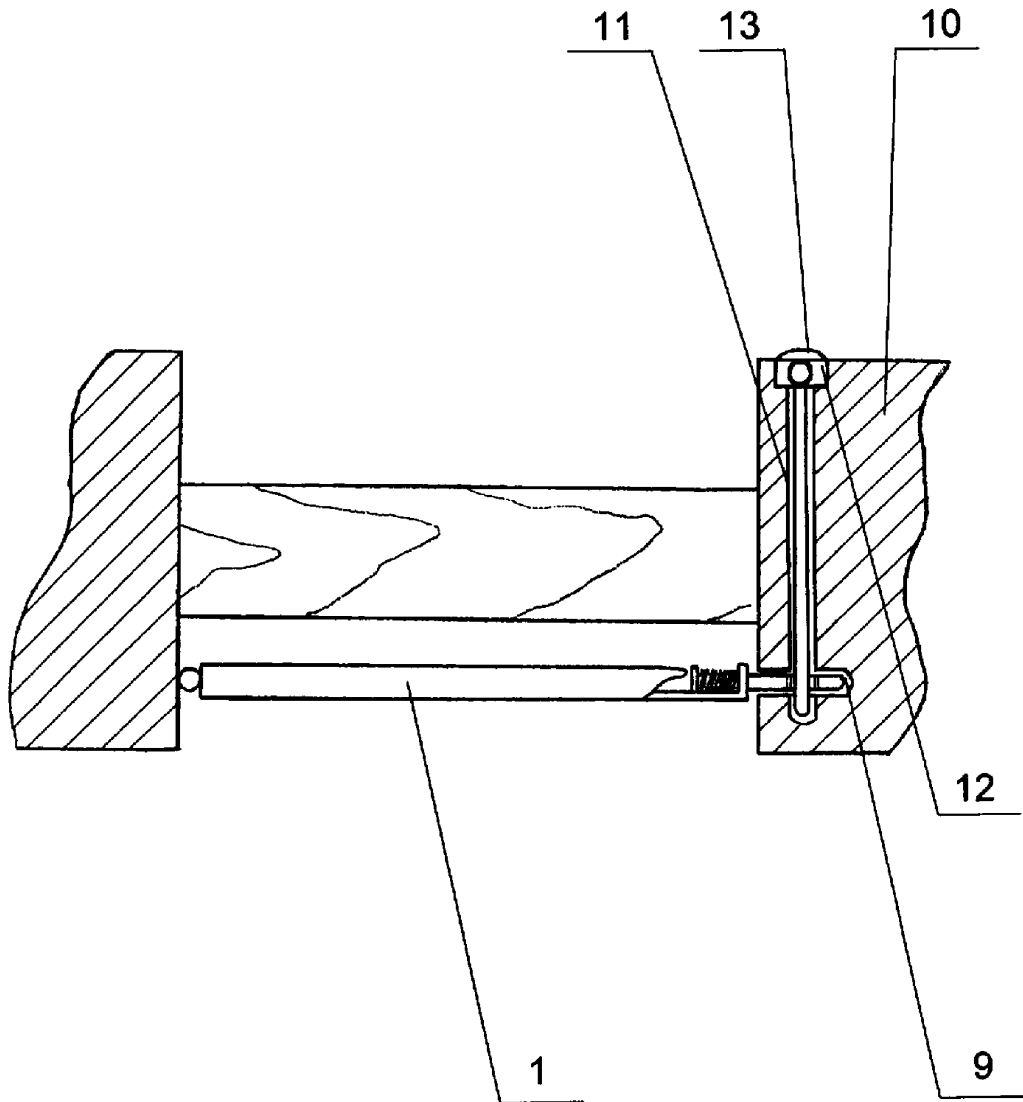
Сказанное выше позволяет сделать вывод, что поставленная техническая задача решена.

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОКОННОГО ИЛИ  
ДВЕРНОГО ПРОЁМА



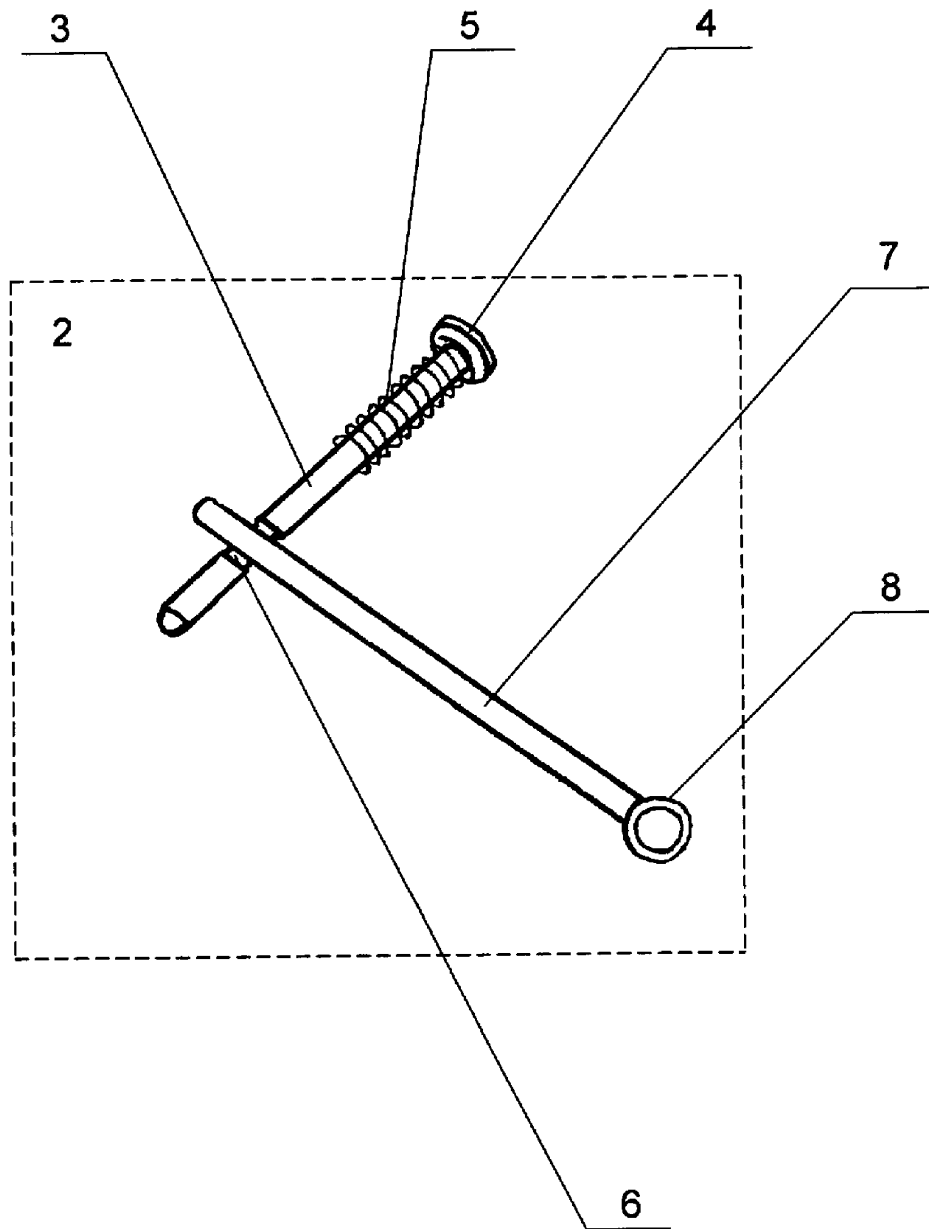
Фиг. 1

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОКОННОГО ИЛИ  
ДВЕРНОГО ПРОЁМА



Фиг. 2

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОКОННОГО ИЛИ  
ДВЕРНОГО ПРОЁМА



Фиг. 3