



(19) KG (11) 1407 (13) C1 (46) 30.11.2011

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) E05C 17/02 (2011.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

---

---

(21) 20100089.1

(22) 11.08.2010

(46) 30.11.2011, Бюл. №11

(76) Исмаилов М.Т. (KG)

(56) Заявка JP №3003692 B2, кл. E05C 17/06, 1998

### (54) Ограничитель открывания двери

(57) Изобретение относится к защитным устройствам для дверей, ограничивающим открывание.

Задачей изобретения является создание устройства с надежной фиксацией нерабочего и рабочего положения ограничителя открывания двери.

Поставленная задача решается в ограничителе открывания двери, включающий металлическую пластину, отверстия, выступы, ручку, где дополнительно содержит трубу, стержень, слегка согнутую вилку, направляющие формы, стенку и пружину.

Устройство с надежной фиксацией нерабочего и рабочего положения ограничителя открывания двери позволяет широко использовать это изобретение. 1 н. п. ф., 6 фиг.

(21) 20100089.1

(22) 11.08.2010

(46), 30.11.2011, Bull. №11

(76) Ismailov M.T. (KG)

(56) Application JP №3003692 B2, Cl. E05C 17/06, 1998

### (54) Door opening limiter

(57) The invention relates to protective devices for doors, limiting the opening.

Problem of the invention is creation of the device for reliable fixation of non-working and working position of the door opening limiter.

The problem is solved in the door opening limiter, comprising a metal plate, holes, protrusions, handle, where the limiter complementary comprises a tube, rod, slightly bent fork, guiding forms, sidewall and a spring.

The device with firm fixation of non-working and the working position of the door opening limiter allows extensive use of this invention. 1 independ. claim, 6 figures.

Изобретение относится к защитным устройствам для дверей, ограничивающих открывание.

Наиболее близким техническим решением является ограничитель открывания двери (Заявка JP № 3003692 B2, кл. E05C 17/06, 1998) содержащий опору с зацепляющим выступом, имеющим утолщенную головку, U-образный рычаг с расширенным наконечником.

(19) KG (11) 1407 (13) C1 (46) 30.11.2011

Недостатком предложенного ограничителя открывания двери является то, что он имеет рычаг с возможностью свободного поворота вдоль горизонтальной поверхности, что может привести при вибрации двери к самовольной фиксации рычага в положение ограничивающее открывание двери.

Задачей изобретения является создание устройства с надежной фиксацией нерабочего и рабочего положения ограничителя открывания двери.

Поставленная задача решается в ограничителе открывания двери, дополнительно содержит трубу, стержень, слегка согнутую вилку, направляющие формы, стенку и пружину.

В предлагаемом изобретении надежная фиксация достигается за счет того, что устройство имеет два выступа и пружину, которые надежно фиксируют движущуюся часть устройства.

Предложенный ограничитель двери иллюстрируется следующими фигурами. На фиг. 1 вид устройства спереди в нерабочем положении.

На фиг. 2 вид устройства спереди в фиксированном положении, позволяющий ограничивать открывание двери.

На фиг. 3 вид устройства сверху в фиксированном положении, позволяющий ограничивать открывание двери.

На фиг. 4 передний вид установленного устройства на двери в нерабочем положении.

На фиг. 5 передний вид установленного устройства на двери в фиксированном положении, позволяющий ограничивать открывание двери.

На фиг. 6 установленный на двери устройство в фиксированном положении, позволяющий ограничивать открывание двери (вид сверху).

Устройство 1 содержит металлическую пластину 2, отверстия 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k, трубу 4, стержень 5, выступы 6, 6a, 7, ручку 8, слегка согнутую вилку 9 с зубьями 9a, 9b, направляющую форму 9c, 9d, стенку 9e, пружину 10.

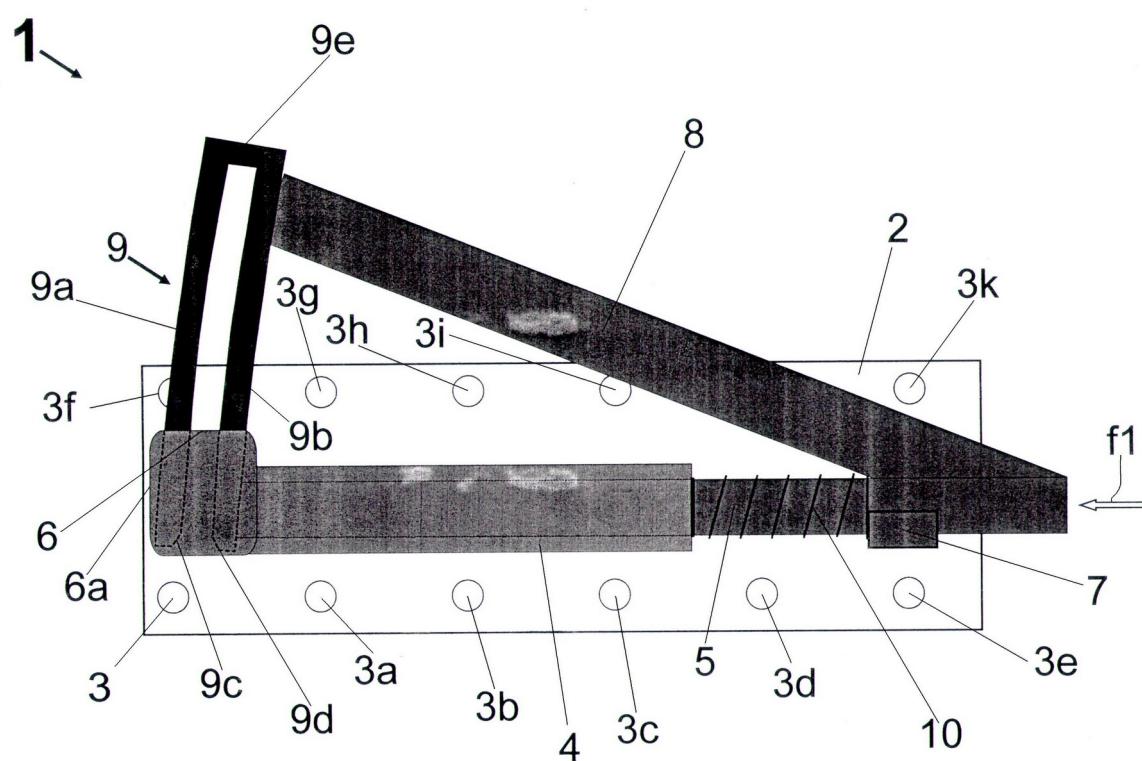
Устройство 1 крепится к двери D, содержащий раму 11, 11a, 11b, 11c, прорез 12, стержень 13, дверную коробку 14, шарниры 15, 15a, ручку 16, сердцевину 17, замок 18, основной замок 19, глазок 20 (фиг. 4 и фиг. 5).

Работа устройства ограничителя открывания двери осуществляется следующим образом: устройство 1 крепится к коробке 14 двери D с помощью шурупов через отверстия 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k выполненные в пластине 2 (фиг. 4, фиг. 5, фиг. 6). В начальном, нерабочем положении движущиеся детали ручка 8, вилка 9 расположены вертикально, стержень смешен в сторону пружины 10 (фиг. 1, фиг. 4). Чтобы ограничить открывание двери с помощью устройства 1, ручку 8 надо сместить в сторону f1, при этом вместе с ручкой 8 смешаются стержень 5 и вилка 9 (фиг. 1, фиг. 4). Часть стержня 5 смешается внутри трубы 4 и играет роль шарнира, позволяя соединенных к стержню 5 вилку 9 и ручку 8 двигаться. После того как вилка пройдет упирающий выступ 6, ручка 8 и вилка 9 наклоняются в сторону f2, с помощью ручки 8. При этом вилка 9 двигается, упираясь по боковому краю 6а выступа 6. Как только выступ 7, расположенный на стержне 5 упирается к металлической пластине 2, наклонное движение ручки 8 и вилки 9 прекращается в горизонтальном положении (фиг. 2, фиг. 3, фиг. 5). Выступ 7 кроме фиксации горизонтального положения ручки 8 и вилки 9 предназначен упорной стенкой для одного конца пружины 10 и ограничивает смешение стержня 5 (фиг. 2, фиг. 3). Второй конец пружины 10 упирается к одному краю трубы 4. В устройстве 1 выступ 6, 7 и пружина 10 предотвращают смешение движущихся деталей при условии вибрации. При открывании коробки 14 двери D вертикальный стержень 13 на прорезе 12 рамы 11 проходит с помощью направляющих форм 9c и 9d между зубами 9a и 9b и упирается к стенке 9e, вилки 9 ограничивая открывание коробки 14 двери D (фиг. 6).

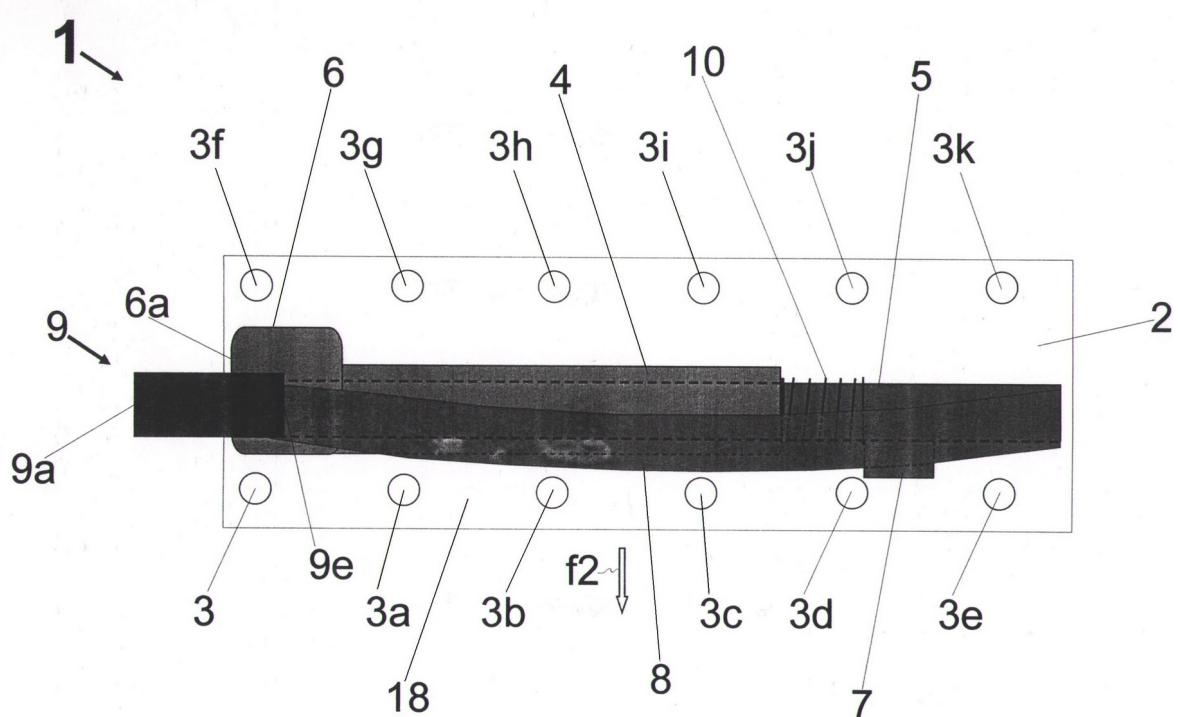
Устройство с надежной фиксацией нерабочего и рабочего положения ограничителя открывания двери позволит широко использовать это изобретение.

### **Формула изобретения**

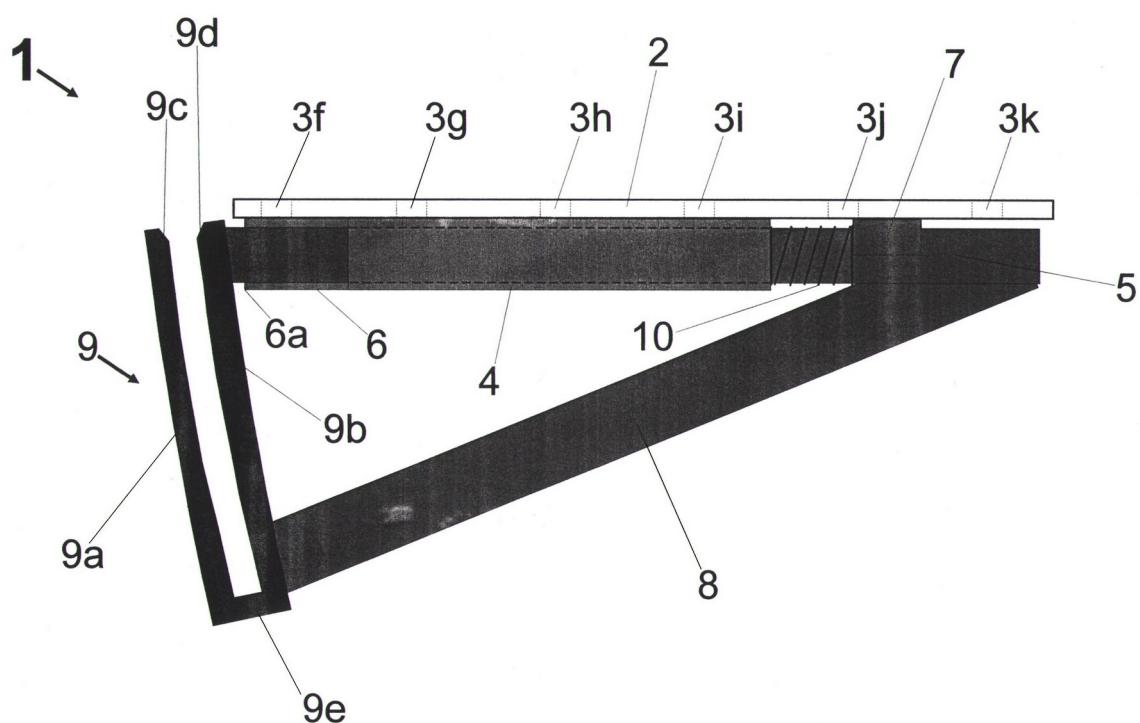
Ограничитель открывания двери, включающий металлическую пластину, отверстия, выступы, ручку, отличающиеся тем, что дополнительно содержит трубу, стержень, слегка согнутую вилку, направляющие формы, стенку и пружину.



Фиг. 1

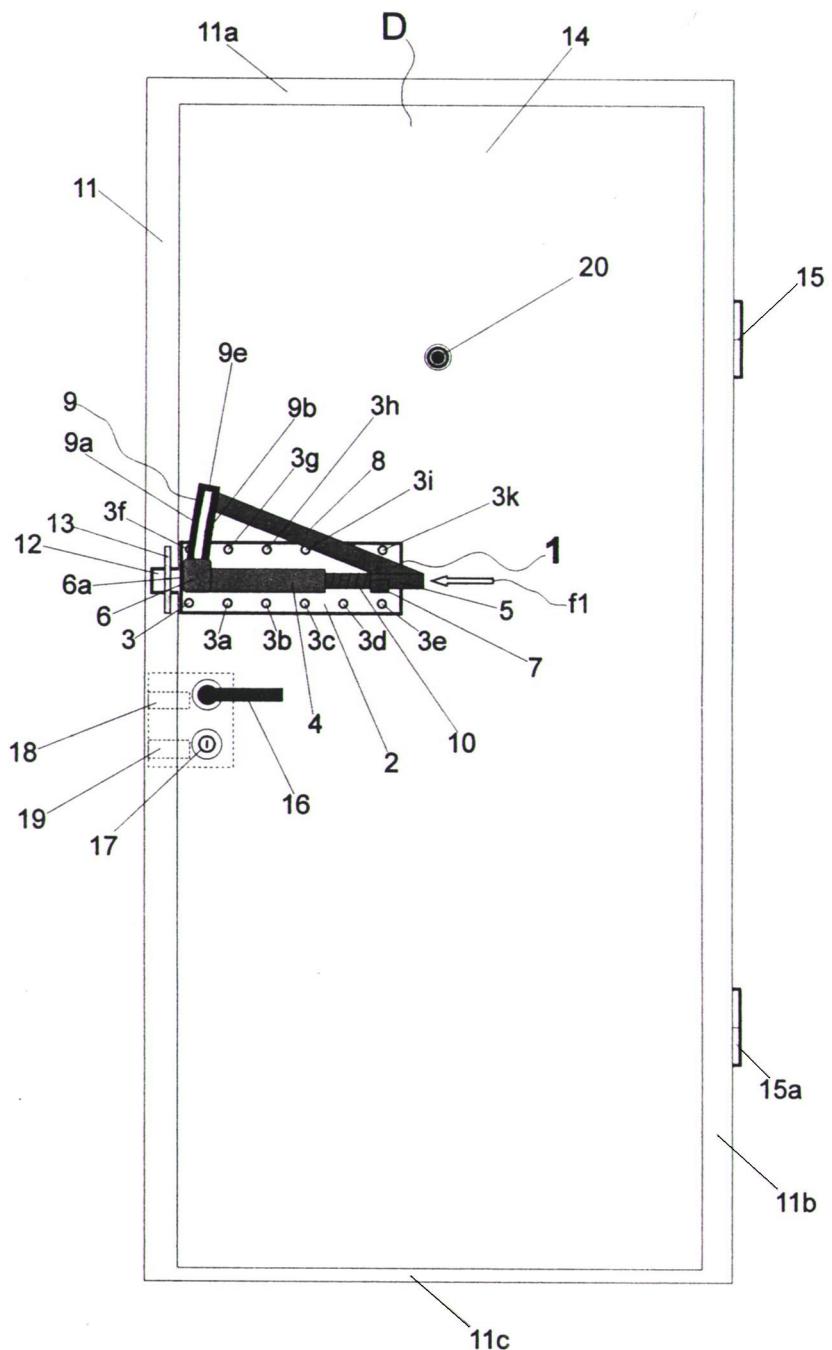


Фиг. 2

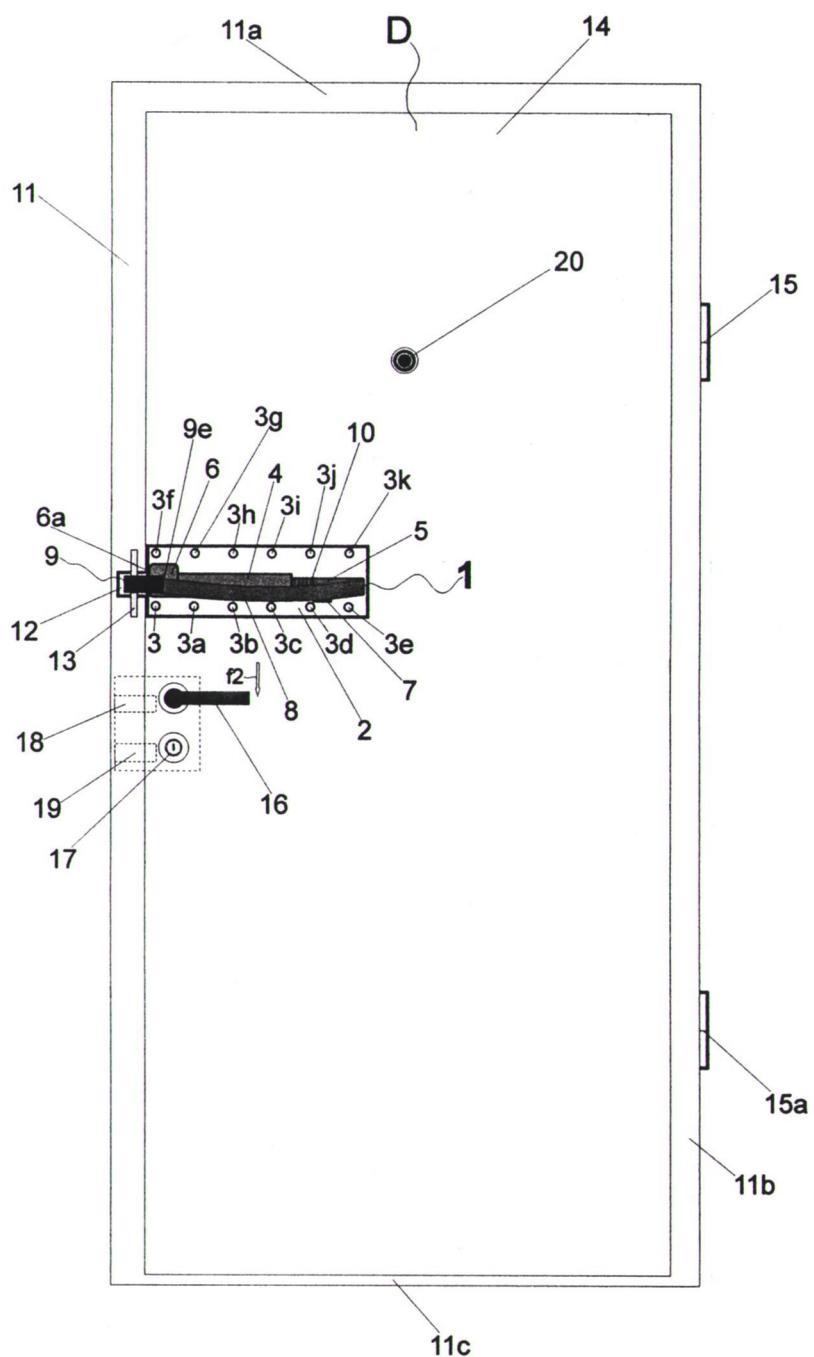


Фиг. 3

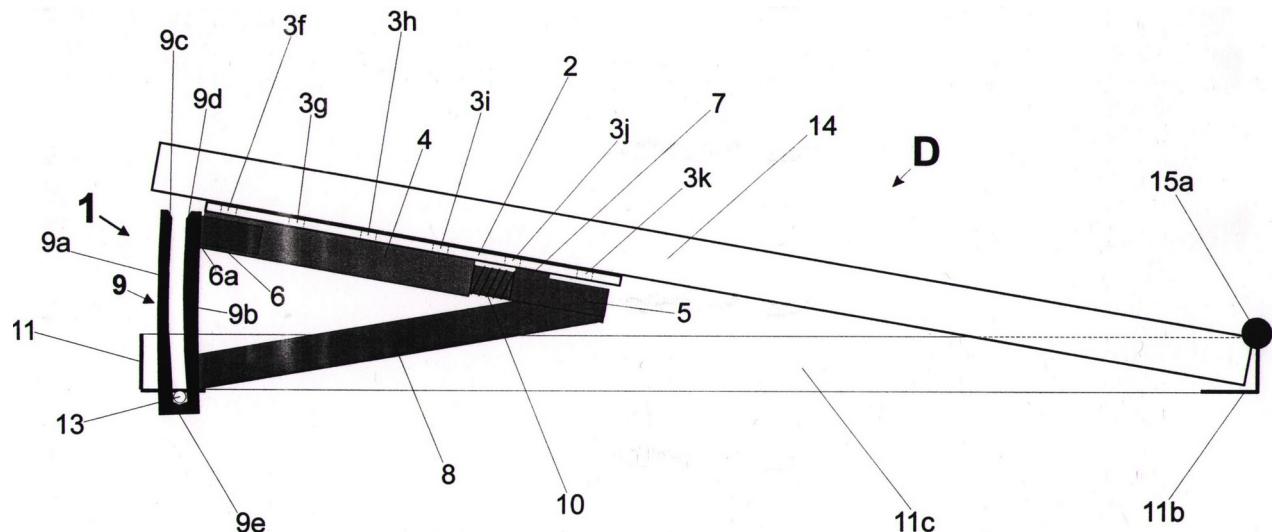




Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба ИС КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03