

(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, ограничивающих 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, side-wall 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, 3а, 3б, 3с, 3д, 3е, 3ф, 3г, 3и, 3ж, 3к, трубу 4, стержень 5, выступы 6, 6а, 7, ручку 8, слегка согнутую вилку 9 с зубьями 9а, 9б, направляющую форму 9с, 9д, стенку 9е, пружину 10.

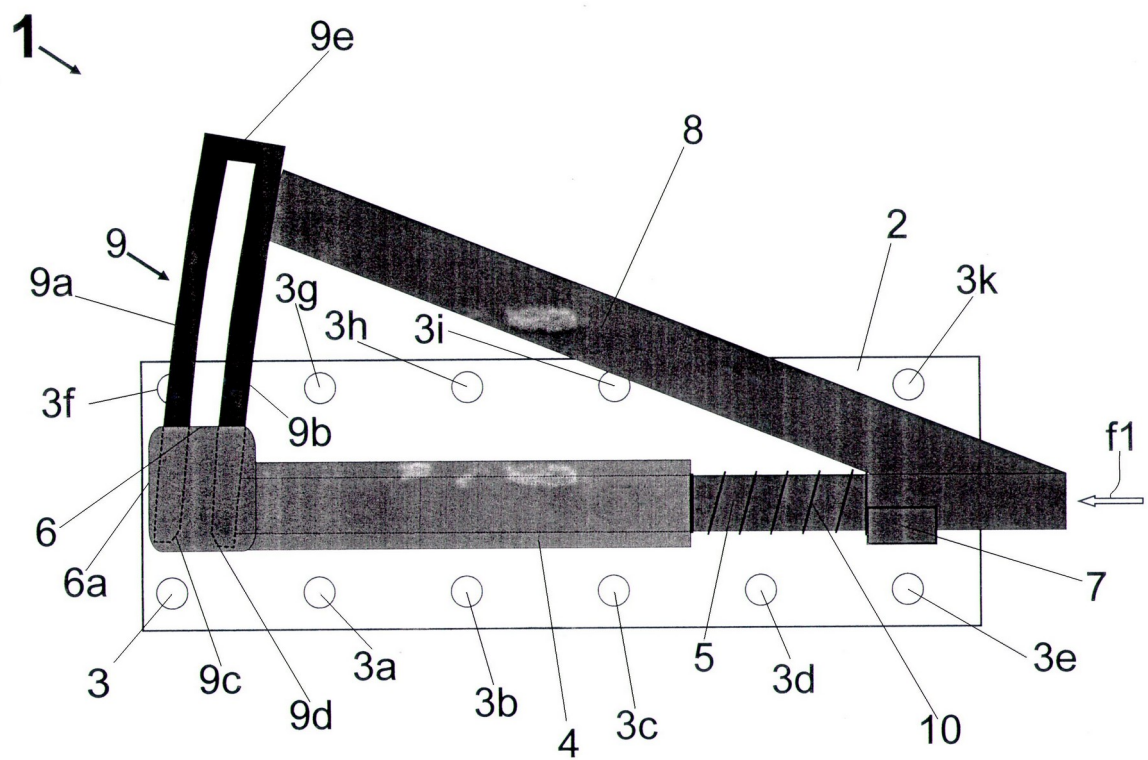
Устройство 1 крепится к двери D, содержащий раму 11, 11а, 11б, 11с, прорез 12, стержень 13, дверную коробку 14, шарниры 15, 15а, ручку 16, сердцевину 17, замок 18, основной замок 19, глазок 20 (фиг. 4 и фиг. 5).

Работа устройства ограничителя открывания двери осуществляется следующим образом: устройство 1 крепится к коробке 14 двери D с помощью шурупов через отверстия 3, 3а, 3б, 3с, 3д, 3е, 3ф, 3г, 3и, 3ж, 3к выполненные в пластине 2 (фиг. 4, фиг. 5, фиг. 6). В начальном, нерабочем положении движущиеся детали ручка 8, вилка 9 расположены вертикально, стержень смещен 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 смещаются стержень 5 и вилка 9 (фиг. 1, фиг. 4). Часть стержня 5 смещается внутри трубы 4 и играет роль шарнира, позволяя соединенных к стержню 5 вилку 9 и ручку 8 двигаться. После того как вилка пройдет упирающийся 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 упрется 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 смещение стержня 5 (фиг. 2, фиг. 3). Вторым концом пружины 10 упирается к одному краю трубы 4. В устройстве 1 выступ 6, 7 и пружина 10 предотвращают смещение движущихся деталей при условии вибрации. При открывании коробки 14 двери D вертикальный стержень 13 на прорезе 12 рамы 11 проходит с помощью направляющих формы 9с и 9д между зубами 9а и 9б и упирается к стенке 9е, вилка 9 ограничивая открывание коробки 14 двери D (фиг. 6).

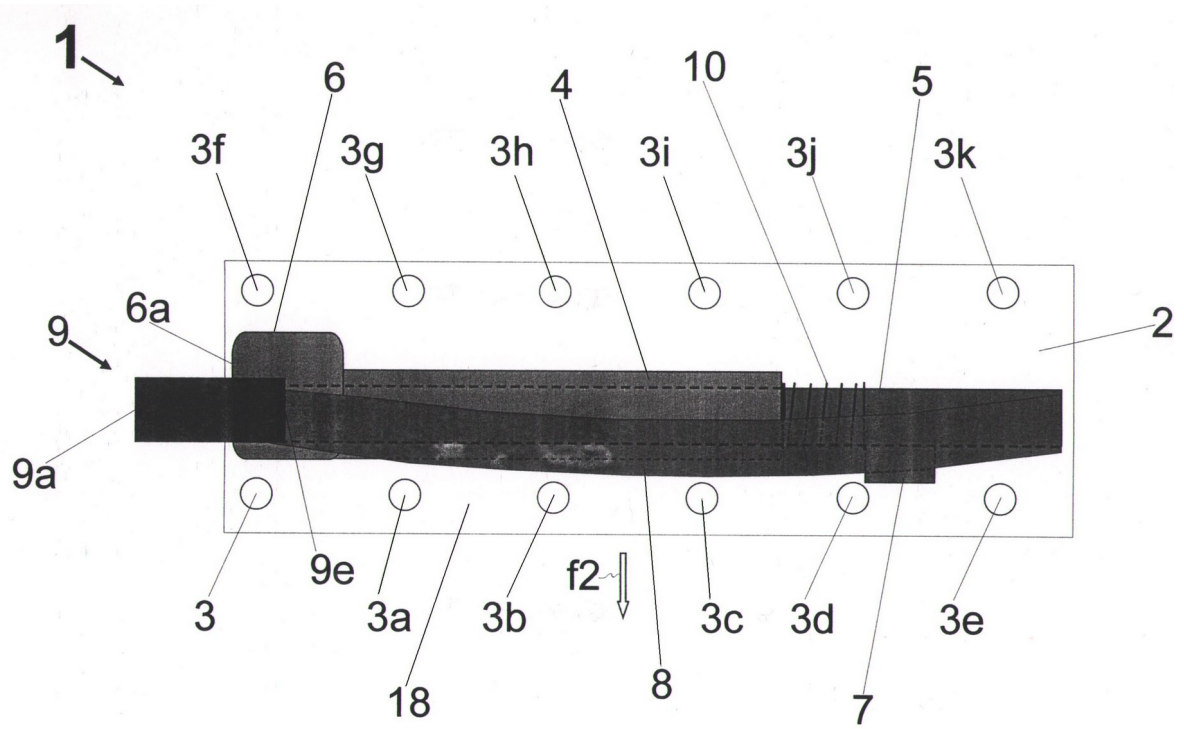
Устройство с надежной фиксацией нерабочего и рабочего положения ограничителя открывания двери позволит широко использовать это изобретение.

Формула изобретения

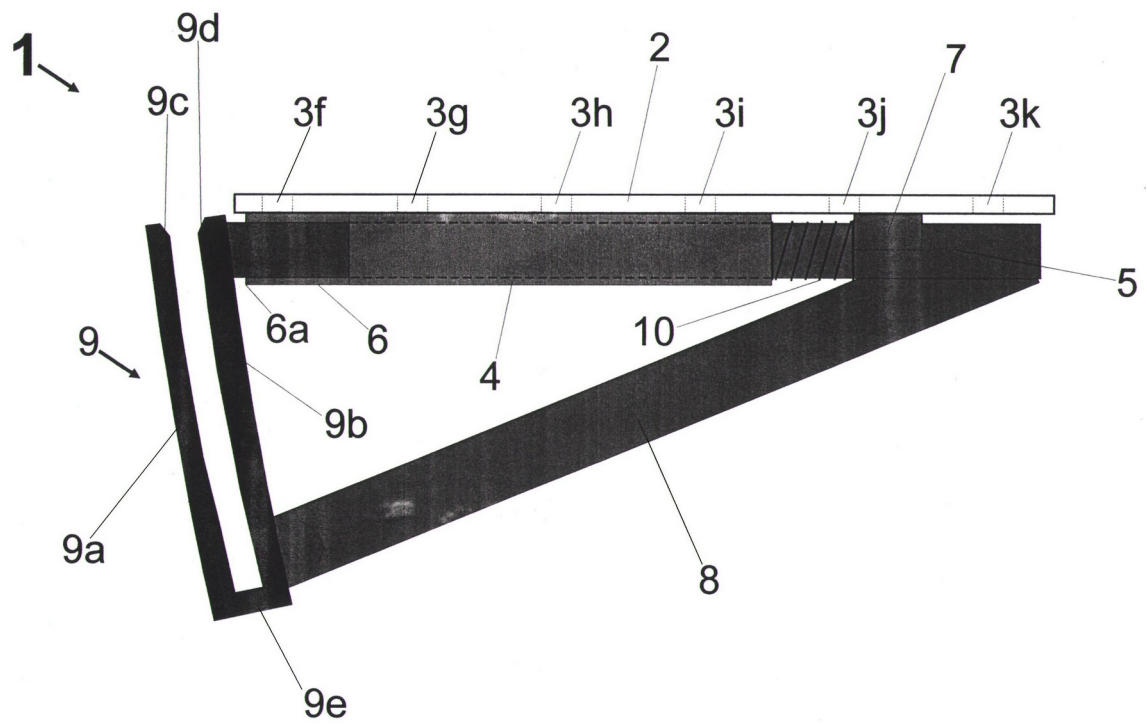
Ограничитель открывания двери, включающий металлическую пластину, отверстия, выступы, ручку, отличающийся тем, что дополнительно содержит трубу, стержень, слегка согнутую вилку, направляющие формы, стенку и пружину.



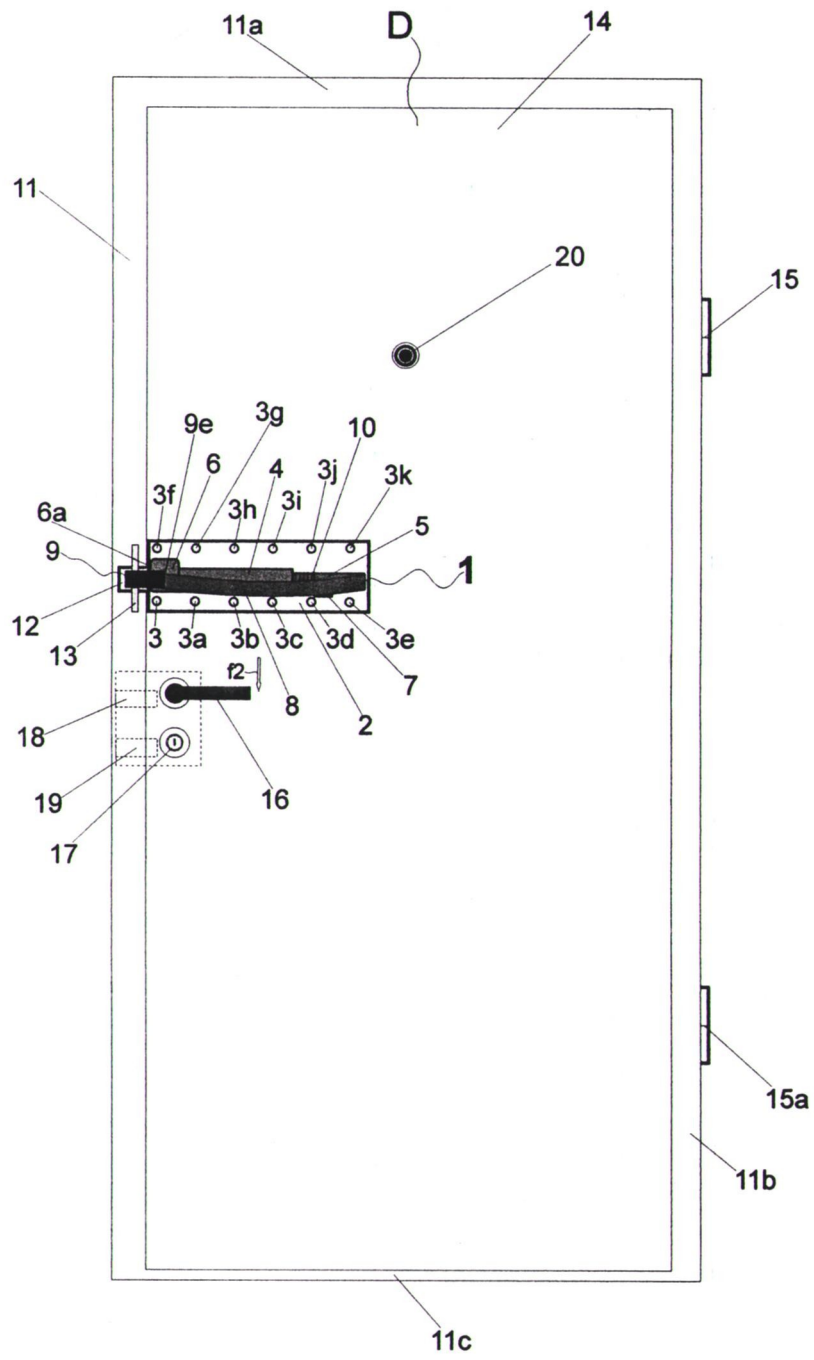
ФИГ. 1



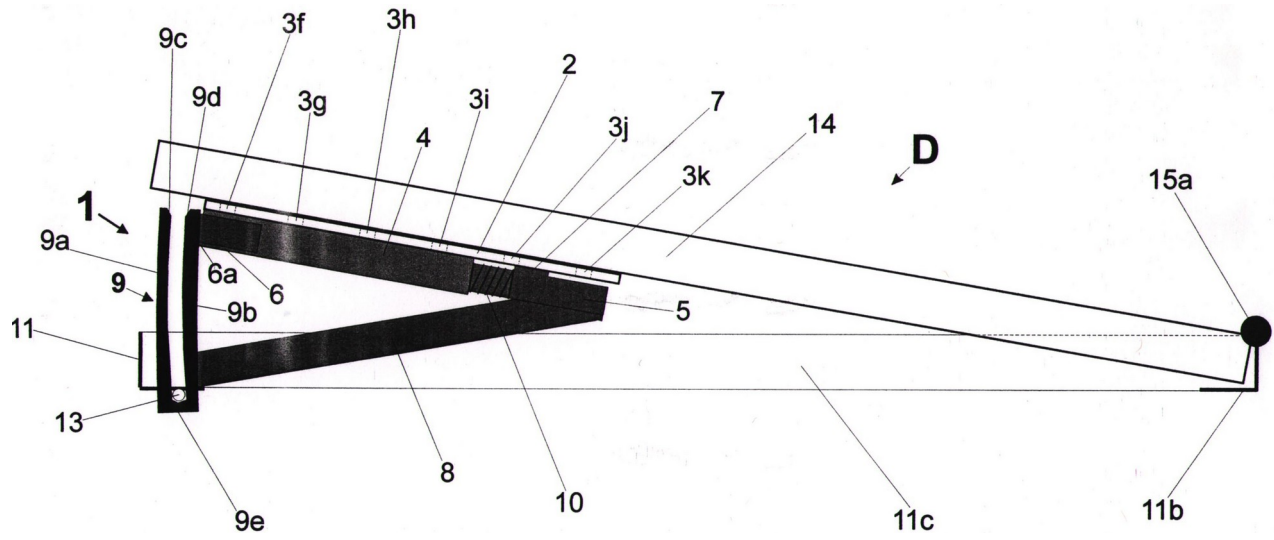
ФИГ. 2



ФИГ. 3



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