

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2292276

ЗАМОК ПРОТИВОУГОННОГО УСТРОЙСТВА

Патентообладатель(ли): **Филиппов Максим Николаевич (RU)**

Автор(ы): **Филиппов Максим Николаевич (RU), Жилин Александр Николаевич (RU), Малов Юрий Валентинович (RU), Панкратов Юрий Александрович (RU), Конаныхин Игорь Петрович (RU)**

Заявка № 2005115655

Приоритет изобретения **23 мая 2005 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 января 2007 г.**

Срок действия патента истекает **23 мая 2025 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 292 276** (13) **C1**

(51) МПК
B60R 25/02 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 2005115655/11, 23.05.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.05.2005

(45) Опубликовано: 27.01.2007 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2170799 C1, 20.07.2001. SU 1466641
A3, 15.03.1989. GB 1237698 A, 30.06.1971. GB
1284393 A, 09.08.1972. FR 2287567 A1,
07.05.1976. EP 0669234 A1, 30.08.1995.

Адрес для переписки:

445992, Самарская обл., г. Тольятти, ГСП, ул.
Дзержинского, 52, М.Н. Филиппову

(72) Автор(ы):

Филиппов Максим Николаевич (RU),
Жилин Александр Николаевич (RU),
Малов Юрий Валентинович (RU),
Панкратов Юрий Александрович (RU),
Конаныхин Игорь Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Филиппов Максим Николаевич (RU)

RU
2 2 9 2 2 7 6
C 1

(54) **ЗАМОК ПРОТИВОУГОННОГО УСТРОЙСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Замок противоугонного устройства, содержащий разъемный корпус, состоящий из двух охватывающих блокируемый элемент частей, соединенных винтами, головки которых выполнены утопленными в одной из частей корпуса и защищены от отвинчивания съемным засовом, зафиксированным в Т-образном пазу корпуса с помощью подпружиненной защелки, размещенной в углублении засова и в ответном углублении, выполненном на корпусе, а также механизм вывода защелки из углубления в корпусе с элементом секретности и съемным ключом, отличающийся тем, что механизм вывода защелки из углубления в корпусе выполнен в виде коромысла, имеющего бочкообразное утолщение в центральной части, и цилиндрического замкового устройства с кулачком, который одним из торцов взаимодействует с цилиндрическим замковым устройством, а на противоположном торце снабжен спиральным пазом, углубления под защелку в корпусе и в засове выполнены со стенками, перпендикулярными к плоскости прилегания засова к корпусу, в засове выполнено пересекающееся с углублением под защелку продольное ступенчатое отверстие, на боковой поверхности защелки выполнена выемка, цилиндрическое замковое устройство с кулачком размещены в первой ступени продольного ступенчатого отверстия, выходящей на внешний торец засова, а коромысло размещено во второй ступени с обеспечением подвижного сопряжения утолщенной бочкообразной части со стенками продольного ступенчатого отверстия, при этом один из концов коромысла размещен в выемке на боковой стороне защелки, другой конец коромысла сопряжен со спиральным пазом кулачка, а на стороне корпуса, обращенной к засову со стороны ввода в Т-образный паз, выполнена заходная фаска.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что углубление в корпусе под защелку выполнено с глубиной, превышающей максимальную величину радиального люфта конца коромысла в спиральном пазу кулачка механизма вывода защелки.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что на боковых сторонах защелки в части, входящей в углубление в корпусе, а также на ответных им стенках углубления в корпусе выполнены канавки.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кулачок механизма вывода защелки из углубления в корпусе дополнительно снабжен подшипниковой втулкой, выполненной с плоским доннышком со стороны, прилегающей к плоскости перехода между ступенями продольного ступенчатого отверстия в засове, в доннышке подшипниковой втулки выполнено сквозное отверстие для прохождения конца коромысла, сопряженного с кулачком.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что сквозное отверстие во втулке выполнено в форме радиального паза.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что на поверхности засова, обращенной к корпусу, выполнено отверстие, выходящее внутрь второй ступени продольного ступенчатого отверстия.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что на торце защелки, обращенном к корпусу, выполнено сквозное отверстие.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что на дне углубления в засове под защелку с пружиной дополнительно установлена круглая пластинка из высокопрочного и твердого материала.

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что засов со стороны цилиндрического замкового устройства оснащен рукояткой в виде оболочки из полимерного материала.

10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что рукоятка выполнена с продольным оребрением и кольцевым буртиком.

11. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено держателем для хранения засова в демонтированном состоянии, выполненным в виде корпуса, закрепленного в доступном месте салона транспортного средства, в котором выполнено продольное сквозное отверстие - ложемент.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что внутри продольного сквозного отверстия - ложемента - выполнен выступ, продольные стенки которого образуют двугранный угол, на одной из стенок выступа выполнены заходная фаска со стороны ввода засова в держатель и уступ с другой стороны, предназначенный для зацепления с защелкой, при этом продольное ребро, образованное пересечением dna уступа с другой стенкой выступа, скруглено по радиусу.

13. Устройство по п.1, отличающееся тем, что цилиндрическое замковое устройство снабжено элементами фиксации его наружной части от поворота и крышкой со стопорным кольцом.

14. Устройство по п.13, отличающееся тем, что между торцом цилиндрического замкового устройства и крышкой установлены шайбы из высокопрочного и твердого материала.

15. Устройство по п.13, отличающееся тем, что в крышке цилиндрического замкового устройства со стороны, обращенной к цилиндрическому замковому устройству, выполнены углубления, в которые вложены шарики.

16. Устройство по п.13, отличающееся тем, что отверстие под ключ в крышке цилиндрического замкового устройства выполнено с конусным углублением.

17. Устройство по п.13, отличающееся тем, что элементы фиксации наружной части цилиндрического замкового устройства от поворота в отверстии засова выполнены в виде обращенных друг к другу продольных канавок на наружной части цилиндрического замкового устройства и в отверстии под него, в которые вставлены шарики.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПАТЕНТУ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2292276

*Зарегистрирован договор исключительной лицензии
№РД0025834 от 27.08.07 на срок действия патента*

*Лицензиат: Общество с ограниченной
ответственностью «ФЛИМ», RU*

Запись внесена в Государственный реестр
изобретений Российской Федерации
27 августа 2007 г.



*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПАТЕНТУ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2292276

*Зарегистрировано 22.03.2010 изменение № РД0062247
к договору № РД0025834 от 27.08.2007 не относящееся
к сведениям, приведенным в патенте.*

Запись внесена в Государственный реестр
изобретений Российской Федерации
22 марта 2010 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов