



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010103418/12, 21.10.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**30.10.2007 BG 109984**(43) Дата публикации заявки: **10.12.2011** Бюл. № **34**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **31.05.2010**(86) Заявка РСТ:  
**BG 2008/000019 (21.10.2008)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/055881 (07.05.2009)**

Адрес для переписки:

**119146, Москва, а/я 33, И.В.Журавлевой**

(71) Заявитель(и):

**"МАУЕР ЛОКИНГ СИСТЕМС" ЛТД (BG)**

(72) Автор(ы):

**КОЛЕВ Кольо Митев (BG)****(54) ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЗАМОК****(57) Формула изобретения**

1. Цилиндрический замок, включающий корпус (1), кулачок (8), паз (2), выполненный в передней части корпуса (1), внешний сердечник (4) и внутренний сердечник (5), зафиксированные на корпусе (1) с помощью колец (3), в указанных сердечниках выполнена скважина (6) для размещения ключа (7), в корпусе (1) и внутреннем сердечнике (5) соосно выполнены основные отверстия (11) и (12), в которых размещены запирающие ригели (16), пружины (13), ригели (14) корпуса и ригели (15) сердечника, а в передней части корпуса (1) и передней части внешнего сердечника (4) плотно установлены вставки (18) и (17) из закаленного металла, отличающийся тем, что кулачок (8) установлен свободно между внешним (4) и внутренним (5) сердечниками, имеющими одинаковую длину, при этом во внешнем сердечнике (4) также выполнены основные отверстия (12), которые соосны с соответствующими основными отверстиями (11), выполненными в корпусе (1), в которых размещены запирающие ригели (16), пружины (13), ригели (14) корпуса и ригели (15) сердечника; при этом по всей длине указанных основных отверстий (12) во внешнем сердечнике (4) в той же плоскости с пазом (2) в корпусе (1) выполнен дополнительный паз (9) для образования общего паза с целью ослабления поперечного сечения, в котором размещен пластиковый держатель (10), закрывающий указанный общий паз, в котором размещены пружина (13), ригель (14) корпуса и ригель (15), в дополнительном пазе (9) внешнего сердечника (4) просверлены радиальные отверстия, в которые установлены стальные шарики (19), напротив

паза (2), и напротив дополнительного паза (9), выполненных соответственно в корпусе (1) и внешнем сердечнике (4), плотно установлены дополнительные вставки (21) и (20) из закаленного металла в соответствующих просверленных в корпусе (1) и внешнем сердечнике (4) соосных отверстиях (23) и (22), расположенных в шахматном порядке относительно основных отверстий (11) и основных отверстий (12), в плоскостях, перпендикулярных плоскости замочной скважины (6), во внешнем сердечнике (4) и внутреннем сердечнике (5) выполнены дополнительные отверстия (26), в которых размещены дополнительные ригели (24) сердечника, а внутри корпуса (1) выполнены продольные желобки (25) с формой, соответствующей форме дополнительных ригелей (24) сердечника.

2. Цилиндрический замок по п.1, отличающийся тем, что диаметр стального шарика (19) больше ширины дополнительного паза (9).

3. Цилиндрический замок, включающий корпус (1'), кулачок (8), паз (2), выполненный в передней части корпуса (1'), внутренний (5') и внешний (4') цилиндрические сердечники, зафиксированные на корпусе (1') с помощью колец (3), в указанных сердечниках выполнена замочная скважина (6) для размещения ключа (7), при этом внешний (4') и внутренний (5') сердечники имеют разную длину, в корпусе (1') и внутреннем сердечнике (5') соосно выполнены основные отверстия (11) и (12), в которых размещены запирающие ригели (16), пружины (13), ригели (14) корпуса и ригели (15) сердечника, а в передней части корпуса (1') и в передней части внешнего сердечника (4') плотно установлены вставки (18) и (17) из закаленного металла, отличающийся тем, что кулачок (8) установлен свободно между внешним (4') и внутренним (5') сердечниками, в задней части корпуса (1') выполнен второй паз (2'), а во внешнем сердечнике (4') также просверлены основные отверстия (12), которые соосны с соответствующими основными отверстиями (11) в корпусе (1'), где размещены запирающие ригели (16), пружины (13), ригели (14) корпуса и ригели (15) сердечника; при этом по всей длине указанных основных отверстий (12) во внешнем сердечнике (4') и соответственно во внутреннем сердечнике (5') выполнены дополнительные пазы (9) и (9') в той же плоскости, что и паз (2) и второй паз (2'), выполненные соответственно в передней и задней частях корпуса (1') для образования двух общих пазов с целью ослабления поперечного сечения, в которых установлены пластиковые держатели (10), закрывающие указанные общие пазы, в которых размещены пружина (13), ригель (14) корпуса и ригель (15) сердечника, при этом в дополнительных пазах (9) и (9') внешнего (4') и внутреннего (5') цилиндрических сердечников просверлены радиальные отверстия, в каждом из которых размещены стальные шарики (19), напротив паза (2) и напротив второго паза (2'), выполненных в корпусе (1'), и напротив дополнительных пазов (9) и (9'), выполненных соответственно во внешнем сердечнике (4') и внутреннем сердечнике (5'), плотно установлены дополнительные вставки (21) и (20) из закаленного металла в соответствующих просверленных в корпусе (1') и внешнем сердечнике (4') соосных отверстиях (23) и (22), расположенных в шахматном порядке относительно основных отверстий (11) и основных отверстий (12) в плоскостях, перпендикулярных плоскости замочной скважины (6), во внешнем сердечнике (4') и внутреннем сердечнике (5') выполнены дополнительные отверстия (26), в которых размещены соответственно дополнительные ригели (24) сердечника, а внутри корпуса (1') выполнены продольные желобки (25) с формой, соответствующей форме дополнительных ригелей (24) сердечника.

4. Цилиндрический замок по п.3, отличающийся тем, что диаметр стального шарика (19) больше ширины дополнительных пазов (9) и (9').