(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203669537 U
(45)授权公告日 2014.06.25

(21)申请号 201320835537.0

(22)申请日 2013.12.18

(73)专利权人 宋华
地址 325100 浙江省温州市鹿城区蒲鞋市街道龟湖路31弄11号403室

(72)发明人 宋华

(51)Int.Cl.
E05B 63/00(2006.01)

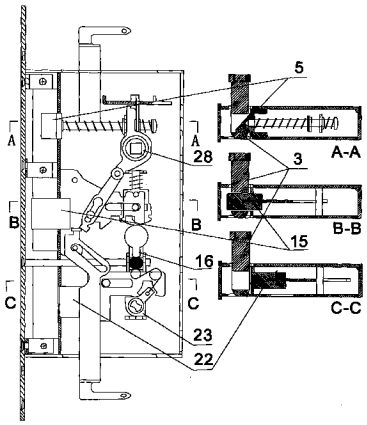
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁，在门缝处没有锁栓，增加防盗门的安全性。用钥匙上锁，避免自动锁容易出现的关门后没有上锁现象。其特征在于锁点条安装在门框上，关门后锁总条上的锁点块插到门扇内的锁体孔中，锁体的斜舌被压入后又弹出来插到锁点块的长方孔中，把门扇定格在这个位置，把斜舌缩进去才能开门；门扇定格后，门内外都能用钥匙拧动锁头的拔头，把主锁栓插到锁点块的长方孔中，提高防盗门的安全度；门内转动拧子，把保险锁栓伸出来插到锁点块的长方形孔中，这样，门外无法开锁。



CN 203669537 U

1. 一种用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁，包括通用锁头 (17)、锁体 (4)、锁点条 (1)，其特征在于：具有长方孔的锁点块 (3) 锒固在基条 (2) 上组成锁点条 (1)，安装在门框上，锁体 (4) 安装在门扇内。

2. 根据权利要求 1 所述的用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁，其特征在于：关门时锁点条 (1) 插入门扇内的锁体 (4) 中，能把锁体 (4) 的斜舌 (5) 压进去，然后斜舌 (5) 会弹出来插向锁点块 (3) 的长方孔，把门扇定格在这个位置。

3. 根据权利要求 1 所述的用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁，其特征在于：斜舌 (5) 把门扇定格后，可转动拨头 (16) 来移动主栓板 (12)，主栓板 (12) 带着固接在一起的主锁栓 (15) 伸出来插到锁点块 (3) 的长方孔中以增加门扇的安全度；反转拨头 (16)，使主锁栓 (15) 缩入。

4. 根据权利要求 1 所述的用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁，其特征在于：斜舌 (5) 把门扇定格后，门内转拧子 (23) 去拨保险栓板 (21)，保险栓板 (21) 带着固接在一起的保险锁栓 (22) 伸出来插到锁点块 (3) 的长方孔中，门外就开不了锁；反转拧子 (23)，使保险锁栓 (22) 缩入。

用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门锁技术领域，尤其涉及一种用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁。

背景技术

[0002] 目前，公知的防盗门锁都是采用横向锁止结构，即锁栓从锁体的横向伸出来插到门框的孔中，使门扇不能开启，这种结构能从门缝处找到锁栓，容易破坏而开门。近期国外保险箱类产品的锁具采用了纵向锁止的结构以增加安全性，但都是采用自动锁结构，即关门时通过碰头来上锁，这种结构对于面积小、板材厚的保险箱类产品尚可，而对于防盗门这样的面积大，板材薄的产品就不合适了，因为门框和门扇在搬运、使用中避免不了碰撞，极易变形，插销与门框上的孔没有对齐就弹不出来，往往发生关门后没有上锁的情况，倒不如采用钥匙上锁的结构来得可靠，因为插销与孔没有对齐时是拧不到钥匙的，可以及时发现问题而采取措施，当门框或门扇变形不太严重时，在拧钥匙时恍动门扇就把插销插入孔中，也就是：关门后只要能拧动钥匙就是上锁的。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种用钥匙上锁的隐形纵向锁止防盗门锁以增加防盗门的安全性。

[0004] 本实用新型的技术方案是：该隐形防盗门锁，具有纵向锁点块和横向锁栓，纵向锁点块安装在门框上，横向锁栓是锁体的结构之一，装在门扇内，关门后纵向锁点块插到门扇的孔内，锁体的斜舌被压入后又弹出来，插到纵向锁点块的长方孔中，把门扇定格在这个位置。拉进斜舌后可以开启门扇。拉进斜舌有二种办法：第一种是拧转锁头的拨头来拉进斜舌；第二种是旋转轴头来拉进斜舌，而轴头的旋转是通过轴头上的方孔中所装的方轴来驱动的，方轴的另一端插在执手的方孔中，所以压转执手就能拉进斜舌，如果把门外执手做成不能旋转的，那么门外只能用钥匙插入锁头中去拧转拨头拉进斜舌去开门。当斜舌插到纵向锁点块的长方孔中把门扇定格后，可用钥匙拧动拨头把主锁栓伸出来插到纵向锁点块的长方孔中，增加门扇的安全度。在门内还可以转动拧子，把保险锁栓伸出来插到纵向锁点块的长方孔中，这时，门外就没办法开锁了。

[0005] 本实用新型的有益效果是增加了防盗门的安全性，而且结构简单，操作方便，避免自动锁容易出现的关门后没有上锁现象。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的一种锁点条的有关视图；

[0007] 图 2 是与图 1 的锁点条相配的锁体外观图；

[0008] 图 3 是图 2 的锁体在上主锁栓后的有关剖面图；

[0009] 图 4 是图 2 的锁体在上保险锁栓后的有关剖面图；

[0010] 图 5 是图 2 的锁体用拨头拉进斜舌的有关剖面图 ;

[0011] 图 6 是图 1 的锁点条插入图 2 锁体后的有关剖面图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 显示了本实用新型的一种锁点条 (1)。锁点条 (1) 是由基条 (2) 和锁点块 (3) 组成,这里有三个锁点块 (3),每个锁点块 (3) 的前方都有一个长方孔,它们被铆固在基条 (2) 上面。锁点条 (1) 安装在门框上。

[0014] 图 2 显示了与图 1 锁点条 (1) 相配的锁体 (4) 的外观图。锁体 (4) 用导向板 (6) 与门扇连结,锁体 (4) 有三个长方孔,用于插入锁点条 (1) 的锁点块 (3),三个孔中有一个孔露出斜舌 (5),插进锁点块 (3) 时会压入斜舌 (5),然后斜舌 (5) 因压簧作用力弹出来。

[0015] 图 3 显示了图 2 锁体 (4) 在上主锁栓 (15) 后的有关剖面图。拧锁头 (17) 的拨头 (16),把托板 (13) 顶上去,固结在托板 (13) 上的挡销 (10) 抬离主栓板 (12) 上部的凹槽 (11),继续拧转拨头 (16),拔动主栓板 (12) 下部的牙齿 (14),把主栓板 (12) 带着固接的主锁栓 (15) 伸出去,因拨头 (16) 转一圈只能推主栓板 (12) 移一个节距,故主栓板 (12) 下部牙齿 (14) 做成齿条式的,可多次转动拨头 (16) 而都伸出主锁栓 (15) ;固结在主栓板 (12) 上的销子 (8)、(18) 把天地杆 (7)(20) 伸出去 ;反向拧转拨头 (16),顶起托板 (13) 使挡销 (10) 抬离主栓板 (12) 上部的凹槽 (11),继续拧转拨头 (16),拨动主栓板 (12) 下部牙齿 (14),把主栓板 (12) 带着固接的主锁栓 (15) 缩进承力板 (19) 的孔内,销子 (8)、(18) 把天地杆 (7)、(20) 缩入。

[0016] 图 4 显示了图 2 的锁体 (4) 在上保险栓 (22) 后的有关剖面图。旋转拧子 (23) 拨保险栓板 (21),保险栓板 (21) 带着固接的保险锁栓 (22) 伸进去 ;反向旋转拧子 (23) 去拨保险栓板 (21),保险栓板 (21) 带着固接的保险锁栓 (22) 缩进承力板 (19) 的孔内。

[0017] 图 5 显示了图 2 的锁体 (4) 用拨头 (16) 拉进斜舌 (5) 后的有关剖面图。旋转锁头 (17) 的拨头 (16),顶起连杆 (29),推转拨片 (27),拨动推板 (24) 去推动斜舌杆 (26) 把斜舌 (5) 拉进来 ;另外通过方孔旋转轴头 (28) 拔头 (28),也会旋转拨片 (27),拨动推板 (24) 去推动斜舌杆 (26) 把斜舌 (5) 拉进来。拨头 (28) 复位后,斜舌 (5) 受压簧 (25) 的弹力弹出来。

[0018] 图 6 显示了图 1 的锁点条 (1) 插入图 2 的锁体 (4) 后有关的剖面图。关门时,装在门扇上的锁体 (4) 随着门扇一起向门框转过去,安装在门框上的锁点条 (1) 就插入门扇内的锁体 (4) 长方孔中,并将斜舌 (5) 压进去,随着锁点块 (3) 的深入,斜舌 (5) 弹出来插向锁点块 (3) 的长方孔,把门扇定格在这个位置 (见 A-A 剖面图),必须拉进斜舌 (5),离开锁点块 (3) 的长方孔才能拉开门扇。拉进斜舌 (5) 有二种办法 :1、把方轴插到轴头 (28) 的方孔中,另一端插在执手的方孔中,压转执手去拉进斜舌 (5)。2、拧动拨头 (16) 去拉进斜舌 (5)。在门扇定格后,可以拧动拨头 (16),把主锁栓 (15) 伸出去插到锁点块 (3) 的长方孔中,以增加防盗门的安全度 (见 B-B 剖面图)。在门扇定格后,还可以转动拧子 (23) 把保险锁栓 (22) 伸出去插到锁点块 (3) 的长方孔中使门外无法开锁 ;反向旋转拧子 (23) 可使保险锁栓 (22) 缩入 (见 C-C 剖面图)。

[0019] 以上所述仅是本实用新型专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普

通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型专利的保护范围。

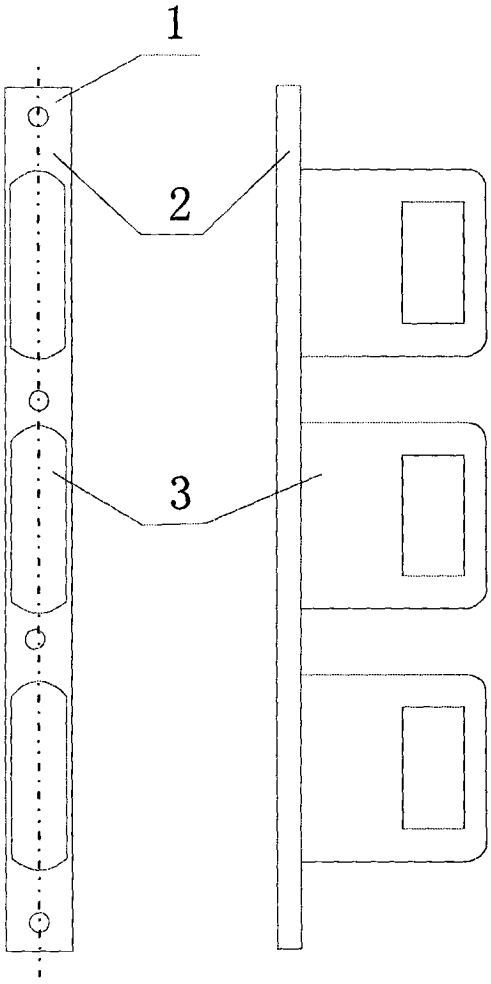


图 1

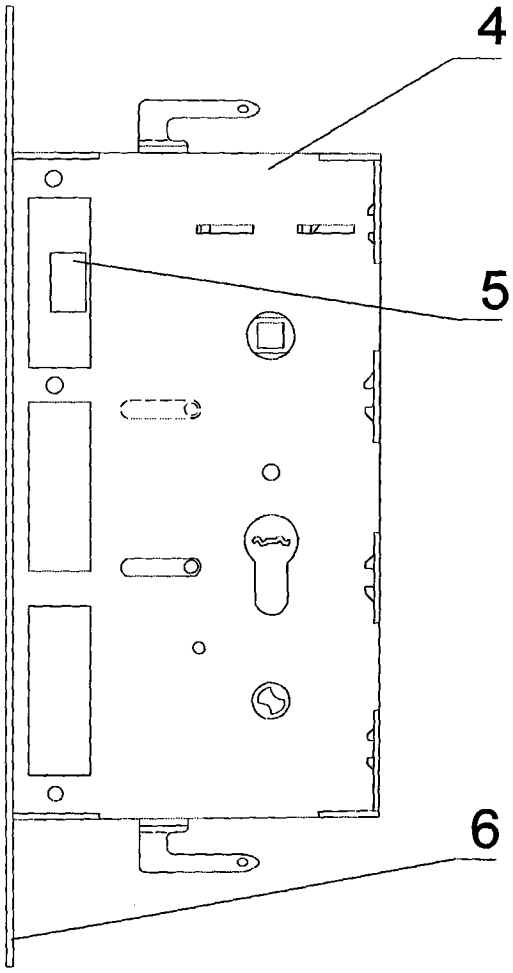


图 2

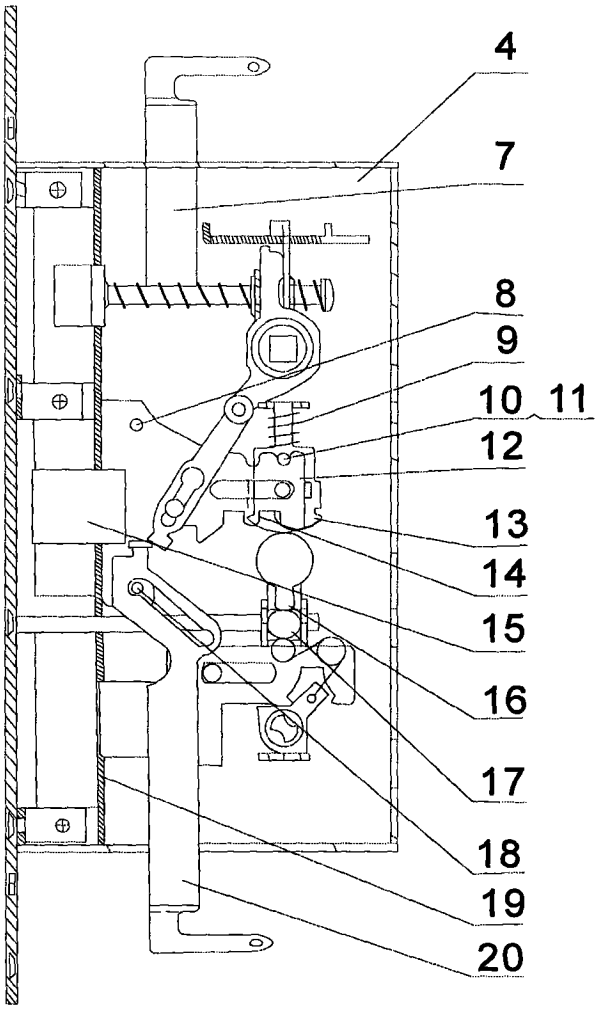


图 3

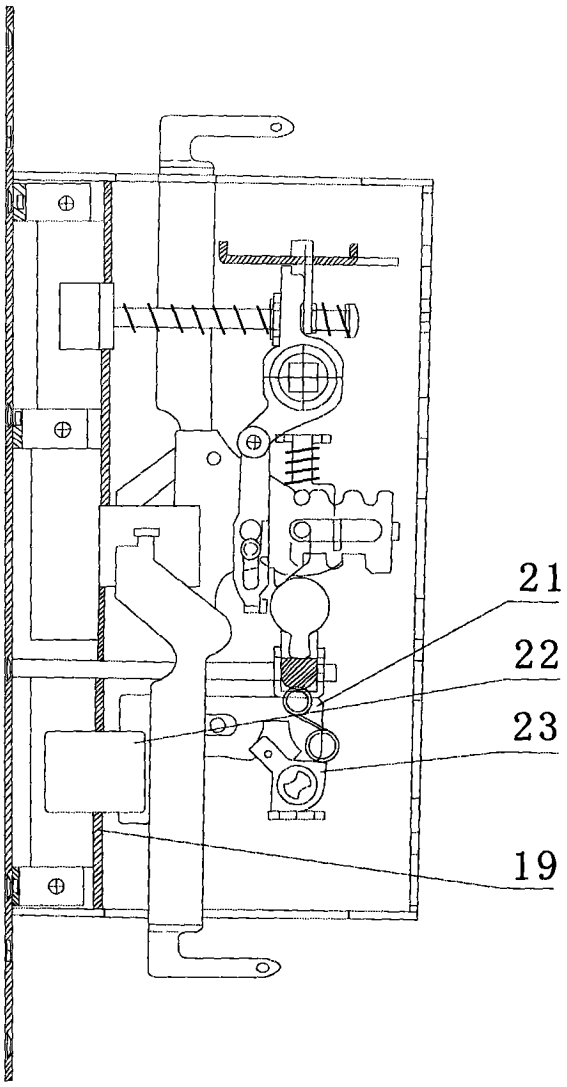


图 4

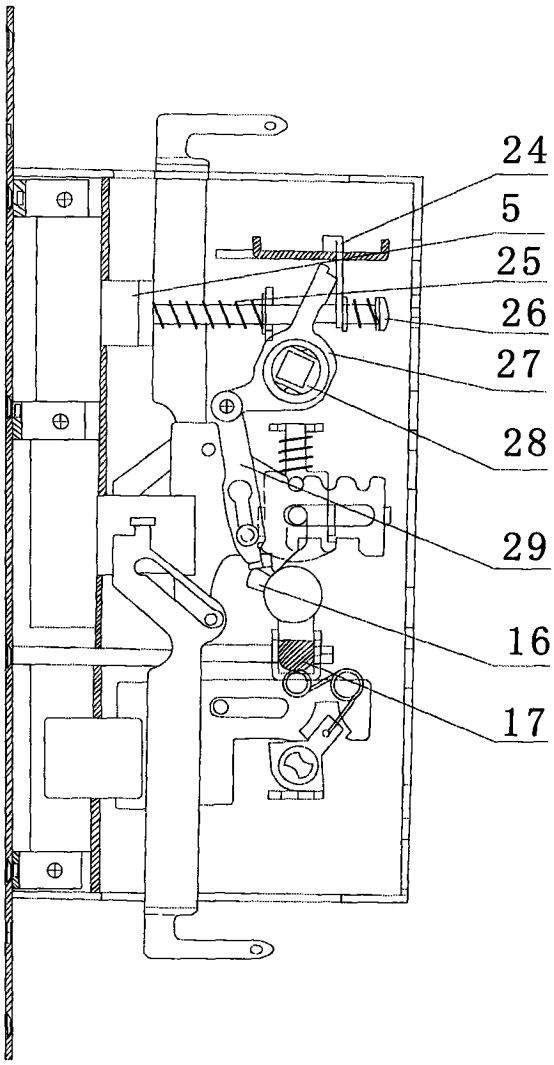


图 5

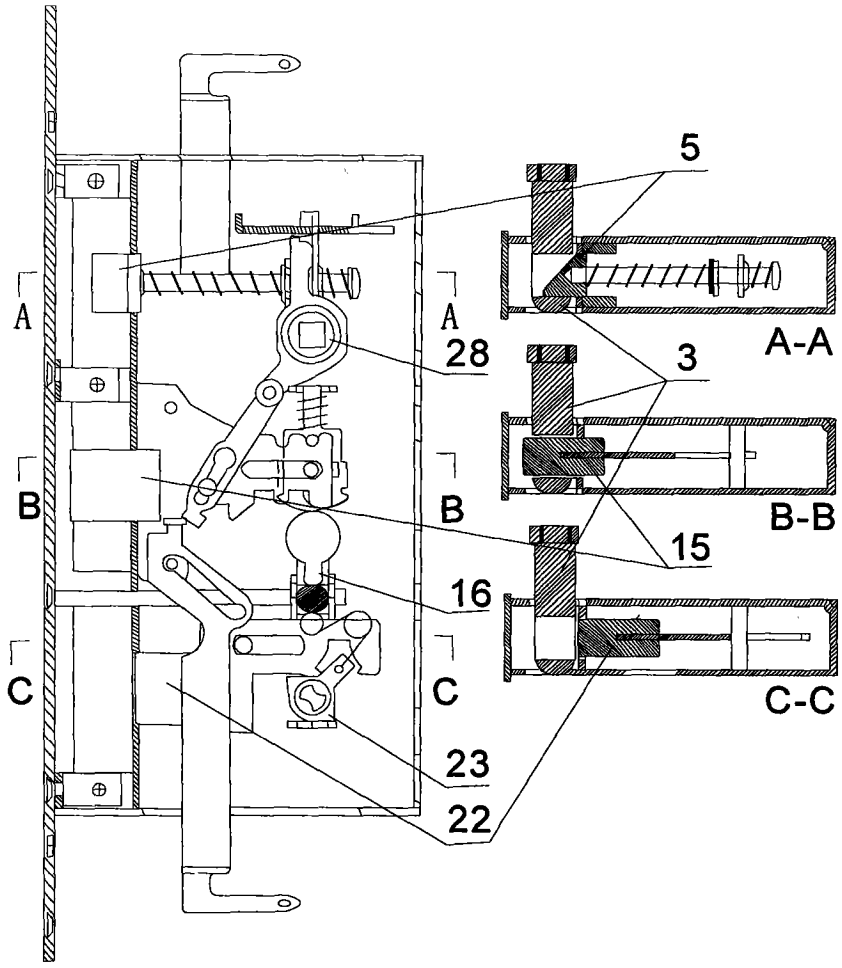


图 6