



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104088521 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201410254158. 1

(22) 申请日 2014. 06. 10

(71) 申请人 徐勇

地址 408099 重庆市涪陵区珍溪镇华山路 2
号

(72) 发明人 徐勇

(51) Int. Cl.

E05B 27/06(2006. 01)

E05B 35/12(2006. 01)

E05B 47/02(2006. 01)

E05B 17/22(2006. 01)

E05B 17/20(2006. 01)

E05B 19/14(2006. 01)

E05B 19/08(2006. 01)

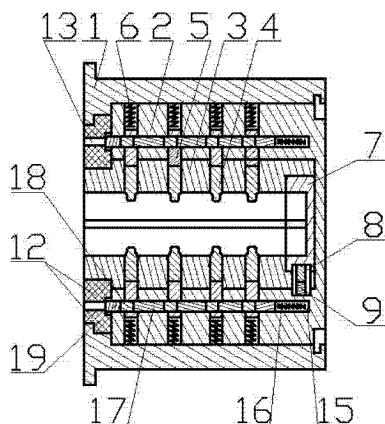
权利要求书3页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

电动续断式互锁双钥匙防盗锁

(57) 摘要

本发明公开了一种电动续断式互锁双钥匙防盗锁，它的锁体和锁芯的前端有互锁盖；锁体上有互锁孔和锁持孔，顶柱上有顶针孔，锁芯内有专配钥匙孔，互锁孔与顶针孔连成的直线通道中有互锁弹簧、顶针、锁针、抵针，固定触点固定在锁体或固定壳上，转动触点固定在转动连接上，转动连接固定在锁芯的后端部，转动触点和固定触点连接在电磁铁的供电电路中，电磁铁与锁横连接。本方案的结构合理、制造和使用方便，顶针和锁针能够横向锁死顶柱，锁芯与转动连接完全断开，使盗贼和开锁者无法打开互锁装置和转动转动连接，无法接通电磁铁的电路，实现了防盗锁的防盗互锁和防盗隐形。



1. 一种电动续断式互锁双钥匙防盗锁,其特征在于:所述的固定壳(1)内有锁体(2),锁体(2)的后面部分上或固定壳(1)的后面部分上固定有固定触点(9),锁体(2)内有锁芯(3),锁体(2)和锁芯(3)的前端或前面有互锁盖(12);所述的互锁盖(12)在固定壳(1)与锁体(2)和锁芯(3)之间,限定了锁体(2)和锁芯(3)的前端在固定壳(1)里的位置;所述的锁体(2)和锁芯(3)上有锁持孔,锁持孔内有顶柱弹簧(6)、顶柱(5)和弹头(4),顶柱(5)上有顶针(17)孔,锁芯(3)内有专配钥匙孔;所述的锁体(2)上有互锁孔(15),互锁孔(15)与顶针(17)孔在锁止的自然状态下连成一个直线通道,在这个直线通道中有互锁弹簧(16)、顶针(17)、锁针(18)、抵针(19),这个直线通道与锁持孔垂直贯通;所述的互锁孔(15)与顶针(17)孔在锁开启的状态下不在一个直线通道上,互锁孔(15)与顶针(17)孔各自独立而中断通道;所述的转动连接(7)上固定有转动触点(8),转动连接(7)活动固定在锁芯(3)的后端部,在锁体(2)外或锁体(2)内,能够不随锁芯(3)转动或随锁芯(3)转动,起到隐形和防盗的作用;所述的转动触点(8)和固定触点(9)连接于电磁铁的供电电路中,电磁铁的铁芯与锁横连接;

所述的互锁盖(12)的中部有中间孔(11),互锁盖(12)上有互锁钥匙孔(13)和抵针(19)承孔(14),中间孔(11)套在锁芯(3)的前端部;所述的互锁钥匙孔(13)是用来插入互锁钥匙的柱状钥匙(21),在采用多柱式互锁钥匙时,同一互锁盖(12)上的互锁钥匙孔(13)的长度一致或不一致;所述的抵针(19)承孔(14)是用来抵挡抵针(19),其目的是让抵针(19)露出或陷入锁体(2)前端部的抵针(19)的长度一致或不一致,使抵针(19)承孔(14)在互锁盖(12)上有或没有;

所述的锁针(18)孔在锁柱上,锁体(2)上有互锁孔(15),锁针(18)孔和互锁孔(15)内有锁针(18)和顶针(17),锁针(18)和顶针(17)在锁针(18)孔和互锁孔(15)内能够前后滑动;所述的锁针(18)和顶针(17)在专配钥匙未插入钥匙孔内的自然状态下,锁针(18)孔内有锁针(18)和顶针(17),锁针(18)和顶针(17)的一端在锁针(18)孔内,另一端在互锁孔(15)内,超过锁针(18)孔的部分在互锁孔(15)内,限制了锁柱的移动;所述的锁针(18)和顶针(17)在专配钥匙插入钥匙孔内的开启状态下,互锁孔(15)与锁针(18)孔不在一个直线通道上,锁针(18)孔内只有锁针(18),锁针(18)完全在锁针(18)孔内,顶针(17)完全在互锁孔(15)内,此时锁柱可以在锁持孔内来回移动;

所述的互锁弹簧(16)、顶针(17)、锁针(18)、抵针(19)在互锁孔(15)和锁针(18)孔内的安装顺序是:最前面顶在互锁盖(12)的抵针(19),后面依次是锁针(18)、顶针(17)的重复顺序,在最后一个锁针(18)的后面有顶针(17),其后面有互锁弹簧(16)顶压;所述的锁针(18)和顶针(17)在专配钥匙未插入专配钥匙孔内的自然状态时,互锁孔(15)与锁针(18)孔连成一个直线通道,互锁弹簧(16)顶推顶针(17)和锁针(18)及抵针(19),使顶针(17)和锁针(18)的一部分在锁针(18)孔内,另一部分在互锁孔(15)内锁定顶柱(5),使弹头(4)和顶柱(5)无法后退而被锁死,在互锁钥匙没有插入时专配钥匙也无法插入专配钥匙孔;

所述的顶针(17)和抵针(19)都的端部是弧面或不是弧面,在同一锁体(2)中,顶针(17)的长度相等或不相等;抵针(19)的长度相等或不相等;

所述的锁针(18)的端部是弧面或与锁针(18)孔的端部形状一致,长度也与锁针(18)孔的长度一致,锁针(18)能够完全隐藏于锁针(18)孔内,或锁针(18)在移动时穿过锁针

(18) 孔：

所述的互锁钥匙包括盘部(20)和柱部，盘部(20)为钥匙的支撑，柱部为柱状钥匙(21)；在盘部(20)的中部有专配钥匙能够自由通过的盘孔(22)，盘部(20)上有柱状钥匙(21)，在柱状钥匙(21)的另一面的盘部(20)上有柄或配挂，或者没有柄或配挂；所述的同一把互锁钥匙上的柱状钥匙(21)的长度相等或不相等；

所述的专配钥匙比锁芯(3)内的专配钥匙孔的长度长，比锁芯(3)内的专配钥匙孔长的部分用来连接转动连接(7)；

所述的转动连接(7)的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽(10)，使专配钥匙的前端能够插入该连接槽(10)，用专配钥匙开锁时专配钥匙能够转动转动连接(7)；

所述的转动连接(7)在转动时，能够使转动触点(8)与固定触点(9)接触而接通电磁铁的供电线路，电磁铁的供电电路接通后产生吸引力拉动锁横退出锁槽；

为了增加防盗锁的互锁性、隐蔽性和防盗效果，采用顶针(17)和锁针(18)能够横向锁死顶柱(5)，来实现互锁；采用锁芯(3)与转动连接(7)完全断开来实现隐形；采用互锁钥匙与专配钥匙分离，来实现钥匙的互补性和配合性，使单一的互锁钥匙或专配钥匙不能够打开防盗锁。

2. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了增加电动续断式互锁双钥匙防盗锁的防盗安全性，所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁只有互锁钥匙才能够打开互锁装置，只有在互锁钥匙与专配钥匙配合的情况下，才能够安全打开防盗锁。

3. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了减少机械锁的联动机构的复杂性和减少配件，所述的电动续断式互锁防盗锁采用电磁铁代替了机械锁的联动机构。

4. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了能够真正的防盗，所述的电动续断式互锁防盗锁是采用互锁装置锁死顶柱(5)来实现互锁，采用锁芯(3)与转动连接(7)完全断开来实现隐形。

5. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了便于锁体(2)与锁芯(3)的配合和便于互锁装置的安装，所述的锁体(2)在制造时，把固定触点(9)固定在锁体(2)或固定壳(1)上能够与转动连接(7)上的转动触点(8)相对应的地方，在锁体(2)上的互锁孔(15)与锁持孔垂直并相互成十字形贯通。

6. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了使转动连接(7)能够隐形和能够与专配钥匙连接，所述的转动连接(7)的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽(10)；所述的连接槽(10)可以是穿破柱体表面的槽，也可以是没有穿破柱体表面的槽；所述的穿破柱体表面和没有穿破柱体表面的连接槽(10)可以是单向槽，也可以是多向槽。

7. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了能够使转动连接(7)部分隐形，所述的转动连接(7)活动安装在锁芯(3)的后端部，与锁芯(3)完全断开而隐蔽，没有专配钥匙的插入不能够连接和传递动力给转动连接(7)；所述的转动连接(7)活动安装在锁体(2)外时，转动连接(7)上的连接槽(10)穿破柱体部分或不穿破柱体部分；所述的转动连接(7)活动安装锁体(2)内时，转动连接(7)上的连接槽(10)穿破柱体

部分或不穿破柱体部分；所述的转动连接(7)活动安装在锁芯(3)内时，转动连接(7)上的连接槽(10)穿破柱体部分。

8. 根据权利要求 1 所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁，其特征在于：为了增加防盗锁的安全性，所述的电磁铁的铁芯与锁横制造成为一体或与锁横连接。

电动续断式互锁双钥匙防盗锁

技术领域

[0001] 本发明涉及防盗锁领域的一种电动续断式互锁双钥匙防盗锁。

背景技术

[0002] 现在使用的防盗锁有很多种,但基本上都是采用的钥匙旋转来带动锁舌打开防盗锁,没有机电一体的防盗锁,致使盗贼或者是开锁王很容易就打开了防盗锁。

发明内容

[0003] 本发明涉的目的是为了提供一种盗贼和开锁王打不开的防盗锁的电动续断式互锁双钥匙防盗锁的制造及其方法。

[0004] 为实现上述目的,所述的固定壳内有锁体,锁体的后面部分上或固定壳的后面部分上固定有固定触点,锁体内有锁芯,锁体和锁芯的前端或前面有互锁盖;所述的互锁盖在固定壳与锁体和锁芯之间,限定了锁体和锁芯的前端在固定壳里的位置;所述的锁体和锁芯上有锁持孔,锁持孔内有顶柱弹簧、顶柱和弹头,顶柱上有顶针孔,锁芯内有专配钥匙孔;所述的锁体上有互锁孔,互锁孔与顶针孔在锁止的自然状态下连成一个直线通道,在这个直线通道中有互锁弹簧、顶针、锁针、抵针,这个直线通道与锁持孔垂直贯通;所述的互锁孔与顶针孔在锁开启的状态下不在一个直线通道上,互锁孔与顶针孔各自独立而中断通道;所述的转动连接上固定有转动触点,转动连接活动固定在锁芯的后端部,在锁体外或锁体内,能够不随锁芯转动或随锁芯转动,起到隐形和防盗的作用;所述的转动触点和固定触点连接于电磁铁的供电路线中,电磁铁的铁芯与锁横连接。

[0005] 所述的互锁盖的中部有中间孔,互锁盖上有互锁钥匙孔和抵针承孔,中间孔套在锁芯的前端部;所述的互锁钥匙孔是用来插入互锁钥匙的柱状钥匙,在采用多柱式互锁钥匙时,同一互锁盖上的互锁钥匙孔的长度一致或不一致;所述的抵针承孔是用来抵挡抵针,其目的是让抵针露出或陷入锁体前端部的抵针的长度一致或不一致,使抵针承孔在互锁盖上有或没有。

[0006] 所述的锁针孔在锁柱上,锁体上有互锁孔,锁针孔和互锁孔内有锁针和顶针,锁针和顶针在锁针孔和互锁孔内能够前后滑动;所述的锁针和顶针在专配钥匙未插入钥匙孔内的自然状态下,锁针孔内有锁针和顶针,锁针和顶针的一端在锁针孔内,另一端在互锁孔内,超过锁针孔的部分在互锁孔内,限制了锁柱的移动;所述的锁针和顶针在专配钥匙插入钥匙孔内的开启状态下,互锁孔与锁针孔不在一个直线通道上,锁针孔内只有锁针,锁针完全在锁针孔内,顶针完全在互锁孔内,此时锁柱可以在锁持孔内来回移动。

[0007] 所述的互锁弹簧、顶针、锁针、抵针在互锁孔和锁针孔内的安装顺序是:最前面顶在互锁盖的抵针,后面依次是锁针、顶针的重复顺序,在最后一个锁针的后面有顶针,其后面有互锁弹簧顶压;所述的锁针和顶针在专配钥匙未插入专配钥匙孔内的自然状态时,互锁孔与锁针孔连成一个直线通道,互锁弹簧顶推顶针和锁针及抵针,使顶针和锁针的一部分在锁针孔内,另一部分在互锁孔内锁定顶柱,使弹头和顶柱无法后退而被锁死,在互锁钥

匙没有插入时专配钥匙也无法插入专配钥匙孔。

[0008] 所述的顶针和抵针都的端部是弧面或不是弧面,在同一锁体中,顶针的长度相等或不相等;抵针的长度相等或不相等;

所述的锁针的端部是弧面或与锁针孔的端部形状一致,长度也与锁针孔的长度一致,锁针能够完全隐藏于锁针孔内,或锁针在移动时穿过锁针孔。

[0009] 所述的互锁钥匙包括盘部和柱部,盘部为钥匙的支撑,柱部为柱状钥匙;在盘部的中部有专配钥匙能够自由通过的盘孔,盘部上有柱状钥匙,在柱状钥匙的另一面的盘部上有柄或配挂,或者没有柄或配挂;所述的同一把互锁钥匙上的柱状钥匙的长度相等或不相等。

[0010] 所述的专配钥匙比锁芯内的专配钥匙孔的长度长,比锁芯内的专配钥匙孔长的部分用来连接转动连接。

[0011] 所述的转动连接的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽,使专配钥匙的前端能够插入该连接槽,用专配钥匙开锁时专配钥匙能够转动转动连接;

所述的转动连接在转动时,能够使转动触点与固定触点接触而接通电磁铁的供电线路,电磁铁的供电电路接通后产生吸引力拉动锁横退出锁槽。

[0012] 为了增加防盗锁的互锁性、隐蔽性和防盗效果,采用顶针和锁针能够横向锁死顶柱,来实现互锁;采用锁芯与转动连接完全断开来实现隐形;采用互锁钥匙与专配钥匙分离,来实现钥匙的互补性和配合性,使单一的互锁钥匙或专配钥匙不能够打开防盗锁。

[0013] 为了增加电动续断式互锁双钥匙防盗锁的防盗安全性,所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁只有互锁钥匙才能够打开互锁装置,只有在互锁钥匙与专配钥匙配合的情况下,才能够安全打开防盗锁。

[0014] 为了减少机械锁的联动机构的复杂性和减少配件,所述的电动续断式互锁防盗锁采用电磁铁代替了机械锁的联动机构。

[0015] 为了能够真正的防盗,所述的电动续断式互锁防盗锁是采用互锁装置锁死顶柱来实现互锁,采用锁芯与转动连接完全断开来实现隐形。

[0016] 为了扩大适用范围,所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁适用于各类需要防盗的地方安装使用,尤其适合于车门、防盗门、保险柜、保险箱、暗锁门、暗锁柜及普通门和普通柜的安装使用。

[0017] 为了便于锁体与锁芯的配合和便于互锁装置的安装,所述的锁体在制造时,把固定触点固定在锁体或固定壳上能够与转动连接上的转动触点相对应的地方,在锁体上的互锁孔与锁持孔垂直并相互成十字形贯通。

[0018] 为了便于锁芯与锁体的配合,所述的锁持孔制造在锁芯上,与锁芯孔垂直贯通,与锁体上的锁持孔配合并保持直线贯通。

[0019] 为了使转动连接能够隐形和能够与专配钥匙连接,所述的转动连接的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽;所述的连接槽可以是穿破柱体表面的槽,也可以是没有穿破柱体表面的槽;所述的穿破柱体表面和没有穿破柱体表面的连接槽可以是单向槽,也可以是多向槽。

[0020] 为了能够使转动连接部分隐形,所述的转动连接活动安装在锁芯的后端部,与锁芯完全断开而隐蔽,没有专配钥匙的插入不能够连接和传递动力给转动连接;所述的转动

连接活动安装在锁体外时,转动连接上的连接槽穿破柱体部分或不穿破柱体部分;所述的转动连接活动安装锁体内时,转动连接上的连接槽穿破柱体部分或不穿破柱体部分;所述的转动连接活动安装在锁芯内时,转动连接上的连接槽穿破柱体部分。

[0021] 为了增加防盗锁的安全性,所述的电磁铁的铁芯与锁横制造成为一体或与锁横连接。

[0022] 本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的结构合理、制造和使用方便,隐形和防盗效果好;顶针和锁针能够横向锁死顶柱,锁芯与转动连接完全断开,使盗贼和开锁王无法打开互锁装置和转动转动连接,无法接通电磁铁的供电电路,实现了防盗锁的防盗互锁和防盗隐形;使盗贼和开锁王用野蛮的手段损坏了互锁部分和自锁部分后也只能够转动锁芯部分,不能够转动隐形的转动连接,起到了真正的防盗作用。

附图说明

[0023] 图1是本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的主要结构示意图。

[0024] 图2是图1在锁针处的本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的横截面的结构示意图。

[0025] 图3是本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的转动连接的左视图的外观结构示意图。

[0026] 图4是本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的互锁盖的结构示意图。

[0027] 图5是图4的右视图的外观结构示意图。

[0028] 图6是本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的互锁钥匙的结构示意图。

[0029] 图7是图6的右视图的结外观结构示意图。

[0030] 图8是本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁的专配钥匙的外观结构示意图。

[0031] 图中所示:固定壳1、锁体2、锁芯3、弹头4、顶柱5、顶柱弹簧6、转动连接7、转动触点8、固定触点9、连接槽10、中间孔11、互锁盖12、互锁钥匙孔13、抵针承孔14、互锁孔15、互锁弹簧16、顶针17、锁针18、抵针19、盘部20、柱状钥匙21、盘孔22。

具体实施方式

[0032] 本发明电动续断式互锁双钥匙防盗锁主要包括固定壳1、锁体2、锁芯3、互锁盖12、互锁钥匙孔13、互锁钥匙、互锁孔15、互锁弹簧16、顶针17、锁针18、锁针孔、抵针19、锁持孔、弹头4、顶柱5、顶柱弹簧6、专配钥匙孔、专配钥匙、转动连接7、转动触点8、固定触点9、电磁铁、锁横;

所述的固定壳1内有锁体2,锁体2的后面部分上或固定壳1的后面部分上固定有固定触点9,锁体2内有锁芯3,锁体2和锁芯3的前端或前面有互锁盖12;所述的互锁盖12在固定壳1与锁体2和锁芯3之间,限定了锁体2和锁芯3的前端在固定壳1里的位置;所述的锁体2和锁芯3上有锁持孔,锁持孔内有顶柱弹簧6、顶柱5和弹头4,顶柱5上有顶针17孔,锁芯3内有专配钥匙孔;所述的锁体2上有互锁孔15,互锁孔15与顶针17孔在锁止的自然状态下连成一个直线通道,在这个直线通道中有互锁弹簧16、顶针17、锁针18、抵针19,这个直线通道与锁持孔垂直贯通;所述的互锁孔15与顶针17孔在锁开启的状态下不在一个直线通道上,互锁孔15与顶针17孔各自独立而中断通道;所述的转动连接7上固定有

转动触点 8, 转动连接 7 活动固定在锁芯 3 的后端部, 在锁体 2 外或锁体 2 内, 能够不随锁芯 3 转动或随锁芯 3 转动, 起到隐形和防盗的作用; 所述的转动触点 8 和固定触点 9 连接于电磁铁的供电线路中, 电磁铁的铁芯与锁横连接。

[0033] 所述的互锁盖 12 的中部有中间孔 11, 互锁盖 12 上有互锁钥匙孔 13 和抵针 19 承孔 14, 中间孔 11 套在锁芯 3 的前端部; 所述的互锁钥匙孔 13 是用来插入互锁钥匙的柱状钥匙 21, 在采用多柱式互锁钥匙时, 同一互锁盖 12 上的互锁钥匙孔 13 的长度一致或不一致; 所述的抵针 19 承孔 14 是用来抵挡抵针 19, 其目的是让抵针 19 露出或陷入锁体 2 前端部的抵针 19 的长度一致或不一致, 使抵针 19 承孔 14 在互锁盖 12 上有或没有。

[0034] 所述的锁针 18 孔在锁柱上, 锁体 2 上有互锁孔 15, 锁针 18 孔和互锁孔 15 内有锁针 18 和顶针 17, 锁针 18 和顶针 17 在锁针 18 孔和互锁孔 15 内能够前后滑动; 所述的锁针 18 和顶针 17 在专配钥匙未插入钥匙孔内的自然状态下, 锁针 18 孔内有锁针 18 和顶针 17, 锁针 18 和顶针 17 的一端在锁针 18 孔内, 另一端在互锁孔 15 内, 超过锁针 18 孔的部分在互锁孔 15 内, 限制了锁柱的移动; 所述的锁针 18 和顶针 17 在专配钥匙插入钥匙孔内的开启状态下, 互锁孔 15 与锁针 18 孔不在一个直线通道上, 锁针 18 孔内只有锁针 18, 锁针 18 完全在锁针 18 孔内, 顶针 17 完全在互锁孔 15 内, 此时锁柱可以在锁持孔内来回移动。

[0035] 所述的互锁弹簧 16、顶针 17、锁针 18、抵针 19 在互锁孔 15 和锁针 18 孔内的安装顺序是: 最前面顶在互锁盖 12 的抵针 19, 后面依次是锁针 18、顶针 17 的重复顺序, 在最后一个锁针 18 的后面有顶针 17, 其后面有互锁弹簧 16 顶压; 所述的锁针 18 和顶针 17 在专配钥匙未插入专配钥匙孔内的自然状态时, 互锁孔 15 与锁针 18 孔连成一个直线通道, 互锁弹簧 16 顶推顶针 17 和锁针 18 及抵针 19, 使顶针 17 和锁针 18 的一部分在锁针 18 孔内, 另一部分在互锁孔 15 内锁定顶柱 5, 使弹头 4 和顶柱 5 无法后退而被锁死, 在互锁钥匙没有插入时专配钥匙也无法插入专配钥匙孔。

[0036] 所述的顶针 17 和抵针 19 都的端部是弧面或不是弧面, 在同一锁体 2 中, 顶针 17 的长度相等或不相等; 抵针 19 的长度相等或不相等;

所述的锁针 18 的端部是弧面或与锁针 18 孔的端部形状一致, 长度也与锁针 18 孔的长度一致, 锁针 18 能够完全隐藏于锁针 18 孔内, 或锁针 18 在移动时穿过锁针 18 孔。

[0037] 所述的互锁钥匙包括盘部 20 和柱部, 盘部 20 为钥匙的支撑, 柱部为柱状钥匙 21; 在盘部 20 的中部有专配钥匙能够自由通过的盘孔 22, 盘部 20 上有柱状钥匙 21, 在柱状钥匙 21 的另一面的盘部 20 上有柄或配挂, 或者没有柄或配挂; 所述的同一把互锁钥匙上的柱状钥匙 21 的长度相等或不相等。

[0038] 所述的专配钥匙比锁芯 3 内的专配钥匙孔的长度长, 比锁芯 3 内的专配钥匙孔长的部分用来连接转动连接 7。

[0039] 所述的转动连接 7 的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽 10, 使专配钥匙的前端能够插入该连接槽 10, 用专配钥匙开锁时专配钥匙能够转动转动连接 7;

所述的转动连接 7 在转动时, 能够使转动触点 8 与固定触点 9 接触而接通电磁铁的供电线路, 电磁铁的供电电路接通后产生吸引力拉动锁横退出锁槽。

[0040] 为了增加防盗锁的互锁性、隐蔽性和防盗效果, 采用顶针 17 和锁针 18 能够横向锁死顶柱 5, 来实现互锁; 采用锁芯 3 与转动连接 7 完全断开来实现隐形; 采用互锁钥匙与专配钥匙分离, 来实现钥匙的互补性和配合性, 使单一的互锁钥匙或专配钥匙不能够打开防

盗锁。

[0041] 为了增加电动续断式互锁双钥匙防盗锁的防盗安全性,所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁只有互锁钥匙才能够打开互锁装置,只有在互锁钥匙与专配钥匙配合的情况下,才能够安全打开防盗锁。

[0042] 为了减少机械锁的联动机构的复杂性和减少配件,所述的电动续断式互锁防盗锁采用电磁铁代替了机械锁的联动机构。

[0043] 为了能够真正的防盗,所述的电动续断式互锁防盗锁是采用互锁装置锁死顶柱5来实现互锁,采用锁芯3与转动连接7完全断开来实现隐形。

[0044] 为了扩大适用范围,所述的电动续断式互锁双钥匙防盗锁适用于各类需要防盗的地方安装使用,尤其适合于车门、防盗门、保险柜、保险箱、暗锁门、暗锁柜及普通门和普通柜的安装使用。

[0045] 为了便于锁体2与锁芯3的配合和便于互锁装置的安装,所述的锁体2在制造时,把固定触点9固定在锁体2或固定壳1上能够与转动连接7上的转动触点8相对应的地方,在锁体2上的互锁孔15与锁持孔垂直并相互成十字形贯通。

[0046] 为了便于锁芯3与锁体2的配合,所述的锁持孔制造在锁芯3上,与锁芯3孔垂直贯通,与锁体2上的锁持孔配合并保持直线贯通。

[0047] 为了使转动连接7能够隐形和能够与专配钥匙连接,所述的转动连接7的前端有与专配钥匙的前端相匹配的连接槽10;所述的连接槽10可以是穿破柱体表面的槽,也可以是没有穿破柱体表面的槽;所述的穿破柱体表面和没有穿破柱体表面的连接槽10可以是单向槽,也可以是多向槽。

[0048] 为了能够使转动连接7部分隐形,所述的转动连接7活动安装在锁芯3的后端部,与锁芯3完全断开而隐蔽,没有专配钥匙的插入不能够连接和传递动力给转动连接7;所述的转动连接7活动安装在锁体2外时,转动连接7上的连接槽10穿破柱体部分或不穿破柱体部分;所述的转动连接7活动安装锁体2内时,转动连接7上的连接槽10穿破柱体部分或不穿破柱体部分;所述的转动连接7活动安装在锁芯3内时,转动连接7上的连接槽10穿破柱体部分。

[0049] 为了增加防盗锁的安全性,所述的电磁铁的铁芯与锁横制造成为一体或与锁横连接。

[0050] 用专配钥匙开锁时,用互锁钥匙插入互锁孔15内推动抵针19向后移动,继而推动锁针18、顶针17后移压缩互锁弹簧16,使锁针18完全进入锁针孔内,完成了打开互锁装置的过程;之后用专配钥匙插入专配钥匙孔,并使专配钥匙穿过锁芯3内的专配钥匙孔后再插入转动连接7前端的连接槽10内,完成专配钥匙与转动连接7的连接;此时,专配钥匙顶动锁持孔内的弹头4,使弹头4和顶柱5的配合处刚好在锁芯3与锁体2的结合处,转动专配钥匙时转动连接7随锁芯3转动使转动触点8与固定触点9接触而接通电磁铁的电路,电磁铁产生吸引力而打开锁横;退出专配钥匙时,弹头4和顶柱5在顶柱弹簧6的推动下回移,顶柱5上的锁针孔与互锁孔15在同一直线上;此时,在互锁弹簧16的推动下,顶针17、锁针18和抵针19前移,在顶针17和锁针18前移时,锁针18的一端进入了互锁孔15,顶针17的一端进入了锁针孔,把顶柱5锁住,完成了互锁。

[0051] 盗贼或开锁王在不用互锁钥匙和专配钥匙开锁时,没有互锁钥匙打开互锁装置,

盗贼和开锁王无法使弹头4和顶柱5移动到弹头4和顶柱5的配合处刚好在锁芯3与锁体2的结合处,使锁芯3无法转动,使转动触点8不能够与固定触点9接触,不能够打开防盗锁,增加了盗开锁的难度,从而起到互锁、隐形、多重锁止和多重防盗的作用;盗贼或开锁王即使使用扁平的工具采用野蛮的办法损坏了顶柱5后,强行转动了锁芯3,转动连接7也因为隐形而没有与锁芯3和专配钥匙的连接而不随锁芯3转动,起到防盗作用。

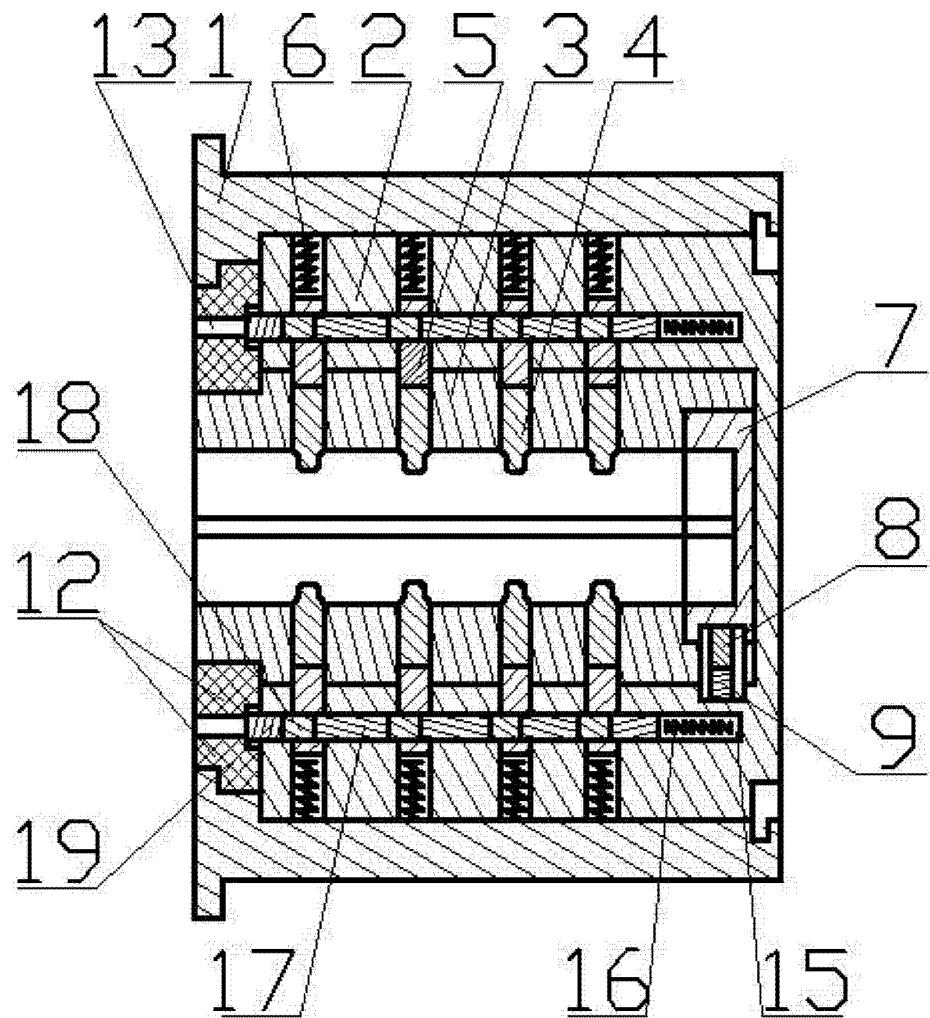


图 1

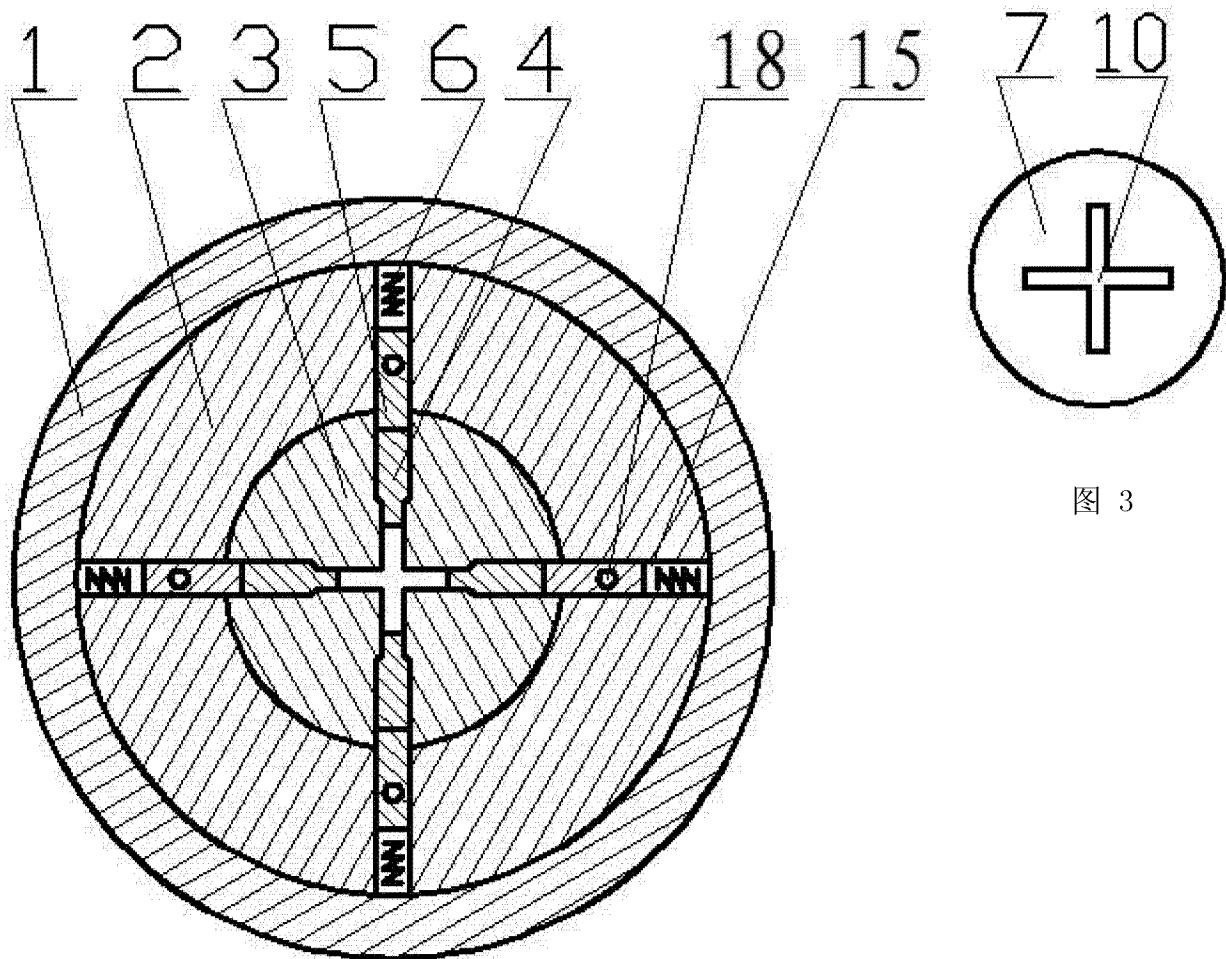


图 3

图 2

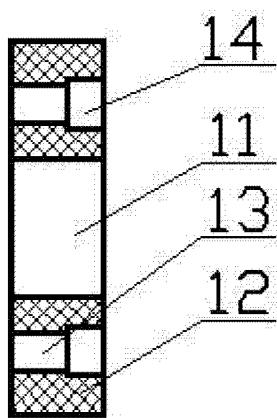


图 4

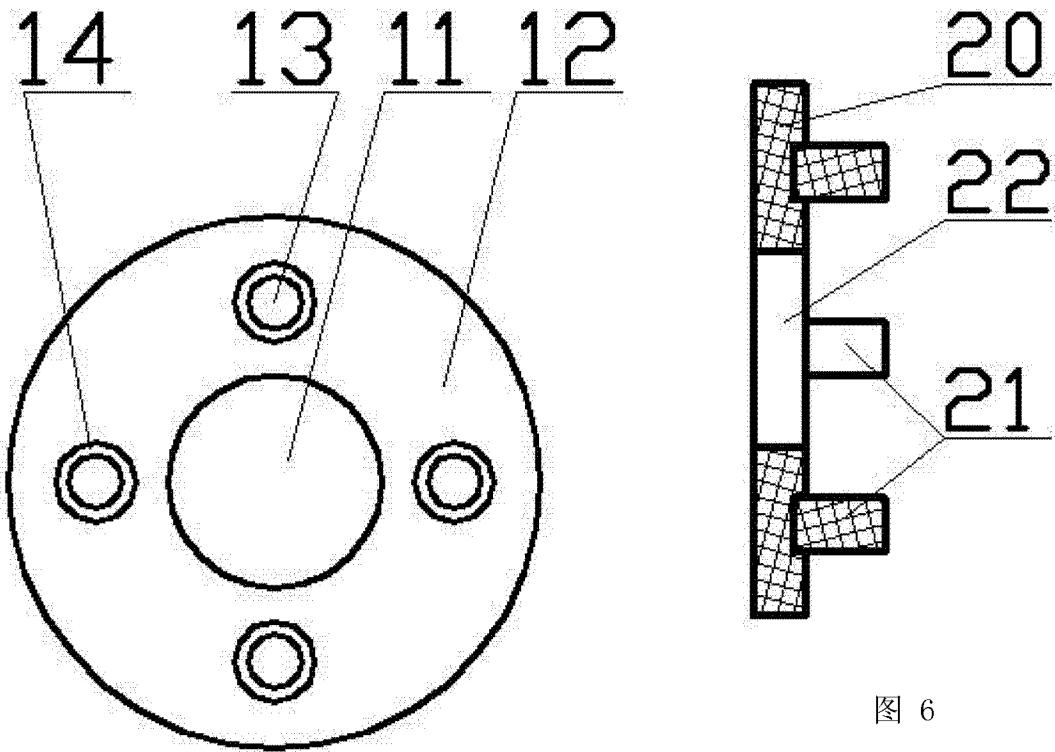


图 6

图 5

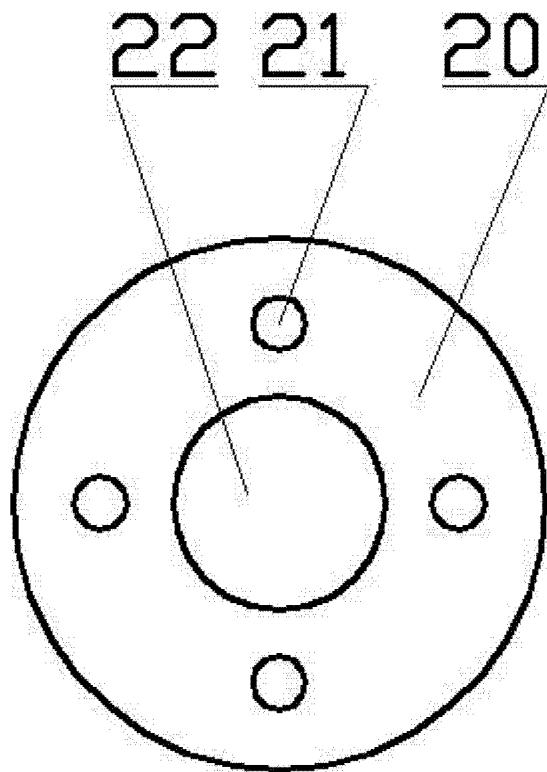


图 7

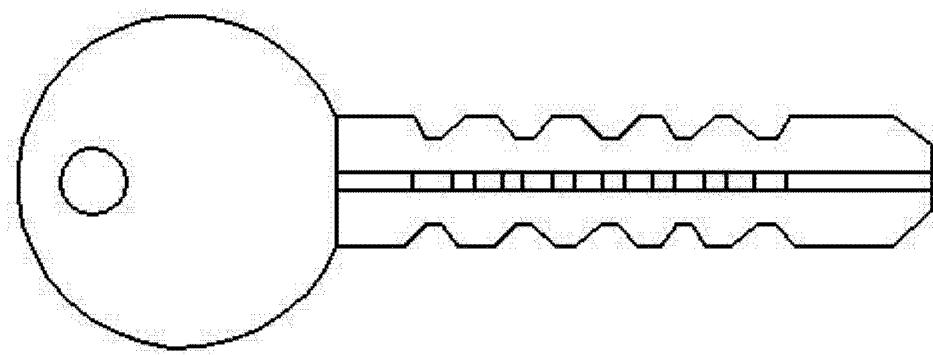


图 8