



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209510099 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822171587.9

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 山东工大天龙铝业股份有限公司

地址 251100 山东省德州市齐河县齐河开发区经七路西、纬五路南

(72)发明人 程子斌

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理有限公司(普通合伙) 11487

代理人 李文丽

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/70(2006.01)

E06B 7/30(2006.01)

E05B 63/14(2006.01)

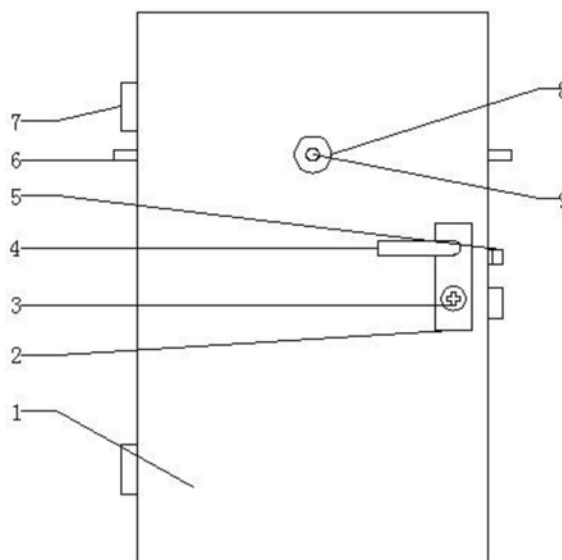
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门扇的防盗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种门扇的防盗结构,包括门扇、明锁锁体、明锁钥匙孔、门把手、明锁锁舌、暗锁锁舌、门轴、伪装盖、猫眼、暗锁锁芯、暗锁钥匙孔、暗锁钥匙环、暗锁钥匙体、暗锁钥匙板、伪装盖外盖和伪装盖安装柱,所述门扇通过两个门轴安装在门框上,在门扇上安装有明锁锁体和猫眼,所述明锁锁体上连接有门把手,所述门把手的下方为明锁钥匙孔,所述明锁钥匙孔安装在明锁锁芯上,该明锁锁芯联动明锁锁舌,所述猫眼的外侧安装有伪装盖,在伪装盖的下方安装有暗锁锁芯。本实用新型针对技术性开锁具有更好的防盗效果,降低了技术性开锁的可能性,增加了开锁难度,同时延长了开锁时间,提高了开锁人员被意外发现的概率。



1. 一种门扇的防盗结构,包括门扇、明锁锁体、明锁钥匙孔、门把手、明锁锁舌、暗锁锁舌、门轴、伪装盖、猫眼、暗锁锁芯、暗锁钥匙孔、暗锁钥匙环、暗锁钥匙体、暗锁钥匙板、伪装盖外盖和伪装盖安装柱,其特征在于,所述门扇通过两个门轴安装在门框上,在门扇上安装有明锁锁体和猫眼,所述明锁锁体上连接有门把手,所述门把手的下方为明锁钥匙孔,所述明锁钥匙孔安装在明锁锁芯上,该明锁锁芯联动明锁锁舌,所述猫眼的外侧安装有伪装盖,在伪装盖的下方安装有暗锁锁芯,在暗锁锁芯上开有环状的暗锁钥匙孔,该暗锁锁芯联动暗锁锁舌,所述暗锁钥匙孔上等距环状分布有六个凹槽,该凹槽与固定在暗锁钥匙体外侧的暗锁钥匙板相配合,所述暗锁钥匙体固定在暗锁钥匙环上。

2. 根据权利要求1所述的门扇的防盗结构,其特征在于,所述门扇的外表面包裹3mm厚的钢板,在钢板的内部填充石棉和生石灰粉。

3. 根据权利要求1所述的门扇的防盗结构,其特征在于,所述明锁锁舌分为斜舌和方舌两种,其中斜舌与门把手和明锁锁芯联动,方舌仅和明锁锁芯联动。

4. 根据权利要求1所述的门扇的防盗结构,其特征在于,所述伪装盖包括伪装盖外盖和伪装盖安装柱,其中伪装盖安装柱固定在伪装盖外盖的内侧平面上,且伪装盖安装柱的中轴线穿过伪装盖外盖的内侧平面圆心,该伪装盖安装柱为空心柱,在伪装盖安装柱的内表面上开有内螺纹。

5. 根据权利要求1或权利要求4所述的门扇的防盗结构,其特征在于,所述暗锁钥匙孔为环状孔,且在暗锁钥匙孔上开有与伪装盖安装柱内表面上内螺纹相配合的外螺纹,所述暗锁钥匙孔具有六个凹槽,在凹槽内设有与暗锁锁芯相关联的弹子,该弹子与暗锁钥匙板上的钥匙牙相配合。

一种门扇的防盗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗部件领域,尤其是涉及一种门扇的防盗结构。

背景技术

[0002] 门是指建筑物的出入口或安装在出入口能开关的装置,门是分割有限空间的一种实体,它的作用是可以连接和关闭两个或多个空间的出入口。门的种类有很多,按材料和用途及形式上大概可以分成以下种类:

[0003] 实木门、钢木门、免漆门、竹木门、安全门、钢质门、装甲门、装饰工艺门、防火门、复合门、模压门、防盗门、铝合金门、木塑门、吸塑门、隔断门、橱柜门、折叠门、推拉门、金属门、保温门、铝塑门、移门、百叶门、铜雕工艺门、镶嵌玻璃木门、自动门、伸缩门、防爆玻璃门、原木门、套装门、铝镁合金门等。

[0004] 门扇除了用于分割有限空间,还往往被使用者寄希望于起到防盗的作用。防盗是指防备各种有形财产、无形财产被他人恶意的拿、偷、扒、抢、盗,用于门扇上是采用防盗门和防盗锁。

[0005] 但现有的防盗锁多是采用单一锁芯配合多个锁舌,通过多个锁舌的加固能够有效的减少暴力破门的成功率。但是面对针对锁芯的技术开锁比较无力,一旦锁芯被破解,再多的锁舌也会被打开。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0007] 一种门扇的防盗结构,包括门扇、明锁锁体、明锁钥匙孔、门把手、明锁锁舌、暗锁锁舌、门轴、伪装盖、猫眼、暗锁锁芯、暗锁钥匙孔、暗锁钥匙环、暗锁钥匙体、暗锁钥匙板、伪装盖外盖和伪装盖安装柱,所述门扇通过两个门轴安装在门框上,在门扇上安装有明锁锁体和猫眼,所述明锁锁体上连接有门把手,所述门把手的下方为明锁钥匙孔,所述明锁钥匙孔安装在明锁锁芯上,该明锁锁芯联动明锁锁舌,所述猫眼的外侧安装有伪装盖,在伪装盖的下方安装有暗锁锁芯,在暗锁锁芯上开有环状的暗锁钥匙孔,该暗锁锁芯联动暗锁锁舌,所述暗锁钥匙孔上等距环状分布有六个凹槽,该凹槽与固定在暗锁钥匙体外侧的暗锁钥匙板相配合,所述暗锁钥匙体固定在暗锁钥匙环上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述门扇的外表面包裹3mm厚的钢板,在钢板的内部填充石棉和生石灰粉。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述明锁锁舌分为斜舌和方舌两种,其中斜舌与门把手和明锁锁芯联动,方舌仅和明锁锁芯联动。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述伪装盖包括伪装盖外盖和伪装盖安装柱,其中伪装盖安装柱固定在伪装盖外盖的内侧平面上,且伪装盖安装柱的中轴线穿过伪装盖外盖的内侧平面圆心,该伪装盖安装柱为空心柱,在伪装盖安装柱的内表面上开有内螺纹。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述暗锁钥匙孔为环状孔,且在暗锁钥匙孔上开

有与伪装盖安装柱内表面上内螺纹相配合的外螺纹,所述暗锁钥匙孔具有六个凹槽,在凹槽内设有与暗锁锁芯相关联的弹子,该弹子与暗锁钥匙板上的钥匙牙相配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型针对技术性开锁具有更好的防盗效果,降低了技术性开锁的可能性,增加了开锁难度,同时延长了开锁时间,提高了开锁人员被意外发现的概率。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型去除伪装盖时的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型中暗锁的钥匙正视结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型中伪装盖的结构示意图。

[0020] 图中:门扇1、明锁锁体2、明锁钥匙孔3、门把手4、明锁锁舌5、暗锁锁舌6、门轴7、伪装盖8、猫眼9、暗锁锁芯10、暗锁钥匙孔11、暗锁钥匙环12、暗锁钥匙体13、暗锁钥匙板14、伪装盖外盖81和伪装盖安装柱82。

具体实施方式

[0021] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种门扇的防盗结构,包括门扇1、明锁锁体2、明锁钥匙孔3、门把手4、明锁锁舌5、暗锁锁舌6、门轴7、伪装盖8、猫眼9、暗锁锁芯10、暗锁钥匙孔11、暗锁钥匙环12、暗锁钥匙体13、暗锁钥匙板14、伪装盖外盖81和伪装盖安装柱82,所述门扇1通过两个门轴7安装在门框上,在门扇1上安装有明锁锁体2和猫眼9,所述明锁锁体2上连接有门把手4,所述门把手4的下方为明锁钥匙孔3,所述明锁钥匙孔3安装在明锁锁芯上,该明锁锁芯联动明锁锁舌5,所述猫眼9的外侧安装有伪装盖8,在伪装盖8的下方安装有暗锁锁芯10,在暗锁锁芯10上开有环状的暗锁钥匙孔11,该暗锁锁芯10联动暗锁锁舌6,所述暗锁钥匙孔11上等距环状分布有六个凹槽,该凹槽与固定在暗锁钥匙体13外侧的暗锁钥匙板14相配合,所述暗锁钥匙体13固定在暗锁钥匙环12上。

[0023] 所述门扇1的外表面包裹3mm厚的钢板,在钢板的内部填充石棉和生石灰粉。

[0024] 所述明锁锁舌5分为斜舌和方舌两种,其中斜舌与门把手4和明锁锁芯联动,方舌仅和明锁锁芯联动。

[0025] 所述伪装盖8包括伪装盖外盖81和伪装盖安装柱82,其中伪装盖安装柱82固定在

伪装盖外盖81的内侧平面上,且伪装盖安装柱82的中轴线穿过伪装盖外盖81的内侧平面圆心,该伪装盖安装柱82为空心柱,在伪装盖安装柱82的内表面上开有内螺纹。

[0026] 所述暗锁钥匙孔11为环状孔,且在暗锁钥匙孔11上开有与伪装盖安装柱82内表面上内螺纹相配合的外螺纹,所述暗锁钥匙孔11具有六个凹槽,在凹槽内设有与暗锁锁芯10相关联的弹子,该弹子与暗锁钥匙板14上的钥匙牙相配合。

[0027] 本实用新型的工作原理是:

[0028] 本实用新型在门扇1上同时安装常见的防盗明锁和暗锁,其中暗锁安装在猫眼9处并用伪装盖8遮掩。当需要打开门扇1时,必须将防盗明锁和暗锁同时打开方可。遭遇技术性开锁时,开锁人员在没找到暗锁时,即便是打开了防盗明锁也无法打开门扇1。即便是开锁人员找到了暗锁,也需要使用开锁工具同时打开防盗明锁和暗锁,增加了开锁难度,同时延长了开锁时间,提高了开锁人员被意外发现的概率。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

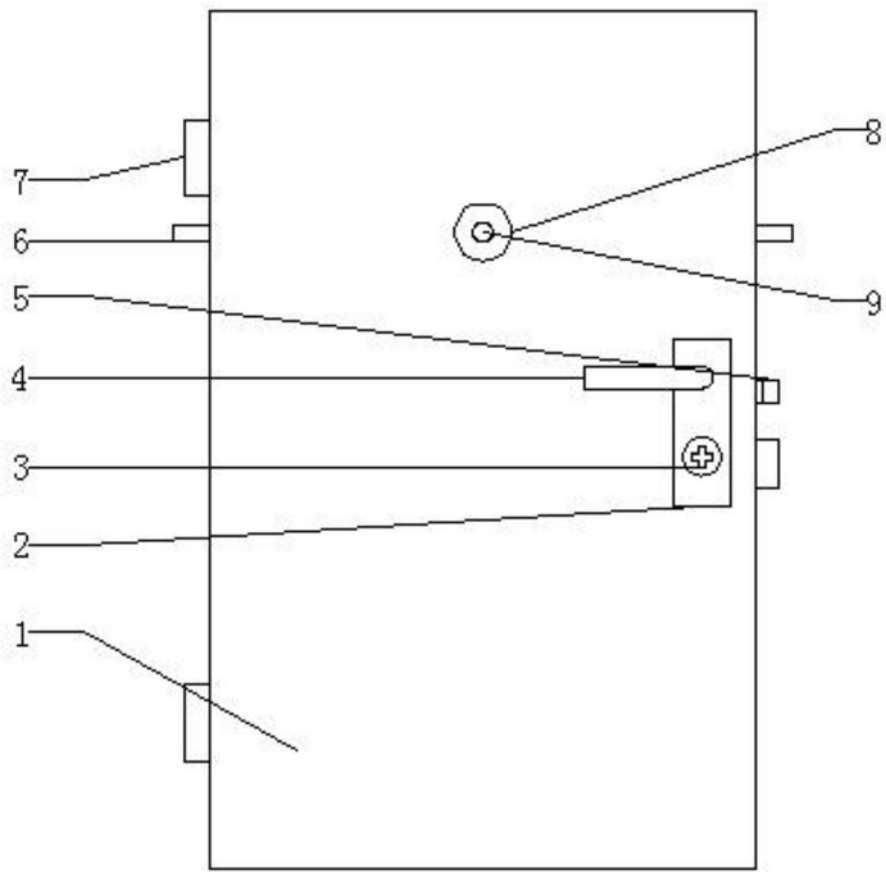


图1

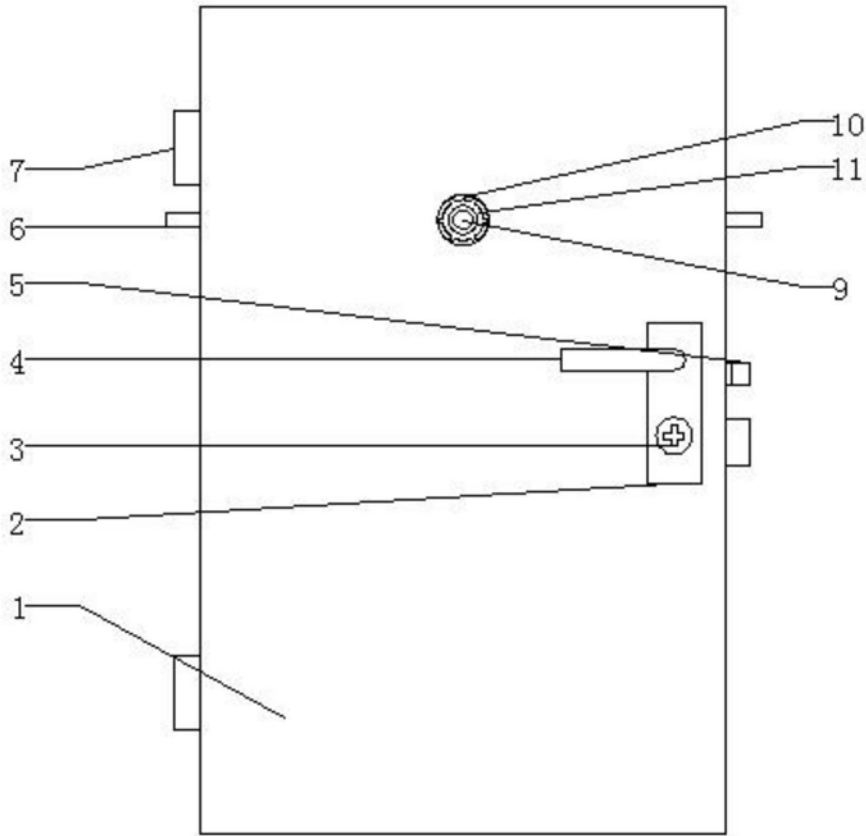


图2

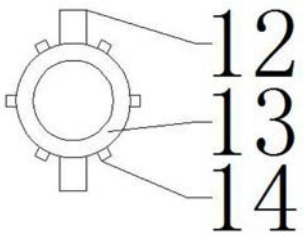


图3

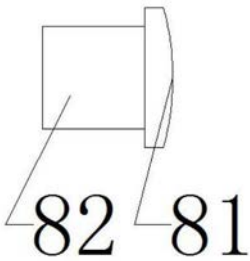


图4