(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 208456420 U
(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820761963.7

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 浙江海澄德畅机械有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇东西城村东陈109号

(72)发明人 李毅兵

(74)专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限公司 11331
代理人 张定花

(51)Int.Cl.
E06B 5/11(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)

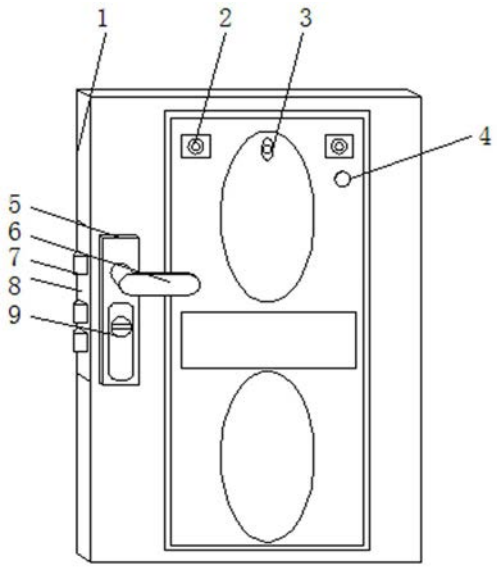
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有监控功能防盗门

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有监控功能防盗门，包括门体、摄像头、门锁、第一锁扣、转动齿轮和显示屏，所述门体外壁上方安装有摄像头，所述门体内腔中部位置安装有门镜，所述门体外壁左侧中部位置安装有门锁，所述门锁上通过转轴安装有拉手，所述门体的左侧端面安装有防盗片，所述门锁内腔一侧内壁安装有弹簧，所述第一锁扣、第二锁扣与第三锁扣穿过防盗片与弹簧固定连接，所述转动齿轮通过转轴安装在门锁的内腔，所述显示屏安装在门体的后侧外壁上。本实用新型安装有摄像头，从而可对防盗门外的情况进行拍摄，即使防盗门遭到不法分子的破坏，摄像头也可以拍摄到不发分子的正脸，从而为警方追查不法分子提供了有利的证据，功能强大。



CN 208456420 U

1.一种具有监控功能防盗门，包括门体(1)、摄像头(2)、门锁(5)、第一锁扣(7)、转动齿轮(15)和显示屏(16)，其特征在于：所述门体(1)外壁上方安装有摄像头(2)，所述门体(1)内腔中部位置安装有门镜(3)，所述门体(1)外壁左侧中部位置安装有门锁(5)，所述门锁(5)上通过转轴(10)安装有拉手(6)，所述门体(1)的左侧端面安装有防盗片(8)，所述门锁(5)内腔一侧内壁安装有弹簧(11)，所述第一锁扣(7)、第二锁扣(13)与第三锁扣(14)穿过防盗片(8)与弹簧(11)固定连接，所述转动齿轮(15)通过转轴(10)安装在门锁(5)的内腔，所述显示屏(16)安装在门体(1)的后侧外壁上。

2.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述门镜(3)通过连接镜片安装有观察镜(17)，且观察镜(17)安装在门体(1)后侧外壁上。

3.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述拉手(6)下方门锁(5)上安装有锁芯(9)。

4.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述第二锁扣(13)与第三锁扣(14)之间通过连接轴固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述转动齿轮(15)与所述第一锁扣(7)底端安装的齿条(12)通过齿轮啮合传动。

6.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述摄像头(2)的下方安装有门铃按钮(4)。

7.根据权利要求1所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述显示屏(16)下方门体(1)的内部安装有监控录像硬盘(19)。

8.根据权利要求2所述的一种具有监控功能防盗门，其特征在于：所述观察镜(17)右侧上方的门体(1)安装有门铃扬声器(18)。

一种具有监控功能防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门设备技术领域，具体为一种具有监控功能防盗门。

背景技术

[0002] 防盗门是指配有防盗锁，在一定时间内可以抵抗一定条件下非正常开启，具有一定安全防护性能并符合相应防盗安全级别的门。

[0003] 但现如今的防盗门为设置有防盗片，盗贼可通过刀片将防盗门打开，防盗效果一般，且市面上的防盗门未安装有摄像头，使其不具备监控的功能，若防盗门被盗贼破开，在后期的调查时，也很难得到盗贼的外在形象信息，从而给追捕盗贼带来了一定的难度，功能单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种具有监控功能防盗门。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种具有监控功能防盗门，包括门体、摄像头、门锁、第一锁扣、转动齿轮和显示屏，所述门体外壁上方安装有摄像头，所述门体内腔中部位置安装有门镜，所述门体外壁左侧中部位置安装有门锁，所述门锁上通过转轴安装有拉手，所述门体的左侧端面安装有防盗片，所述门锁内腔一侧内壁安装有弹簧，所述第一锁扣、第二锁扣与第三锁扣穿过防盗片与弹簧固定连接，所述转动齿轮通过转轴安装在门锁的内腔，所述显示屏安装在门体的后侧外壁上。

[0006] 优选的，所述门镜通过连接镜片安装有观察镜，且观察镜安装在门体后侧外壁上。

[0007] 优选的，所述拉手下方门锁上安装有锁芯。

[0008] 优选的，所述第二锁扣与第三锁扣之间通过连接轴固定连接。

[0009] 优选的，所述转动齿轮与所述第一锁扣底端安装的齿条通过齿轮啮合传动。

[0010] 优选的，所述摄像头的下方安装有门铃按钮。

[0011] 优选的，所述显示屏下方门体的内部安装有监控录像硬盘。

[0012] 优选的，所述观察镜右侧上方的门体安装有门铃扬声器。

[0013] 本实用新型所达到的有益效果是：该防盗门上安装有防盗片，防盗门关闭时，防盗片可填充门体与门框之间的间隙，从而不法分子无法通过插入刀片开启防盗门，从而提升了防盗门的防盗性，且该防盗门上安装有摄像头，从而可对防盗门外的情况进行拍摄，即使防盗门遭到不法分子的破坏，摄像头也可以拍摄到不发分子的正脸，从而为警方追查不法分子提供了有利的证据，功能强大，且该防盗门，且该防盗门采用的是铝合金材料制成，从而有效提高了该防盗门的结构强度，不易损坏，使用寿命高。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型门锁的内部结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型门体的后视图。

[0018] 1、门体；2、摄像头；3、门镜；4、门铃按钮；5、门锁；6、拉手；7、第一锁扣；8、防盗片；9、锁芯；10、转轴；11、弹簧；12、齿条；13、第二锁扣；14、第三锁扣；15、转动齿轮；16、显示屏；17、观察镜；18、门铃扬声器；19、监控录像硬盘。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-3所示，一种具有监控功能防盗门，包括门体1、摄像头2、门锁5、第一锁扣7、转动齿轮15和显示屏16，门体1外壁上方安装有摄像头2，摄像头2可对防盗门外的情况进行拍摄，即使防盗门遭到不法分子的破坏，摄像头2也可以拍摄到不发分子的正脸，从而为警方追查不法分子提供了有利的证据，功能强大，门体1内腔中部位置安装有门镜3，门体1外壁左侧中部位置安装有门锁5，门锁5上通过转轴10安装有拉手6，按下拉手6，转轴10会带动转动齿轮15转动，转动齿轮15通过齿轮啮合传动带动第一锁扣7运动，从而直接可从屋内开启门体1，门体1的左侧端面安装有防盗片8，防盗门关闭时，防盗片8可填充门体与门框之间的间隙，从而不法分子无法通过插入刀片开启防盗门，从而提升了防盗门的防盗性，门锁5内腔一侧内壁安装有弹簧11，第一锁扣7、第二锁扣13与第三锁扣14穿过防盗片8与弹簧11固定连接，在出门反锁门时，需要将钥匙插入锁芯9内，转动锁芯9同理通过齿轮啮合作用使第二锁扣13第三锁扣14伸出，卡在门框内即可，转动齿轮15通过转轴10安装在门锁5的内腔，显示屏16安装在门体1的后侧外壁上，门镜3通过连接镜片安装有观察镜17，且观察镜17安装在门体1后侧外壁上，拉手6下方门锁5上安装有锁芯9，第二锁扣13与第三锁扣14之间通过连接轴固定连接，转动齿轮15与第一锁扣7底端安装的齿条12通过齿轮啮合传动，摄像头2的下方安装有门铃按钮4，显示屏16下方门体1的内部安装有监控录像硬盘19，观察镜17右侧上方的门体1安装有门铃扬声器18。

[0022] 工作原理：人们从屋内需要开门时，只需按下拉手6，转轴10会带动转动齿轮15转动，转动齿轮15通过齿轮啮合传动带动第一锁扣7运动，从而直接可从屋内开启门体1，人们在出门反锁门时，需要将钥匙插入锁芯9内，使第二锁扣13第三锁扣14伸出，插入门框内即可，防盗片8可填充门体1与门框之间的间隙，从而不法分子无法通过插入刀片开启防盗门，摄像头2可实时对防盗门外的情况进行拍摄，并将视频文件储存至监控录像硬盘19内，后续人们需要观看监控时，直接通过显示屏16观看即可。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

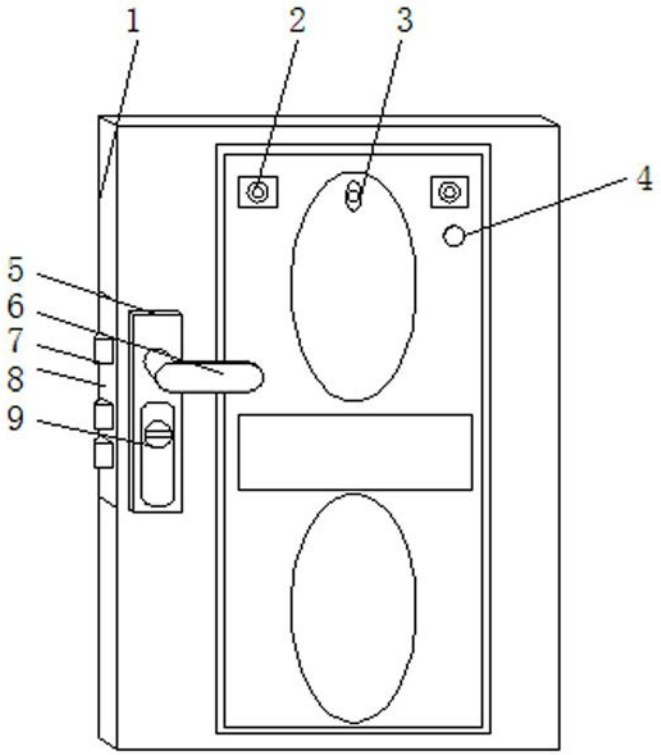


图1

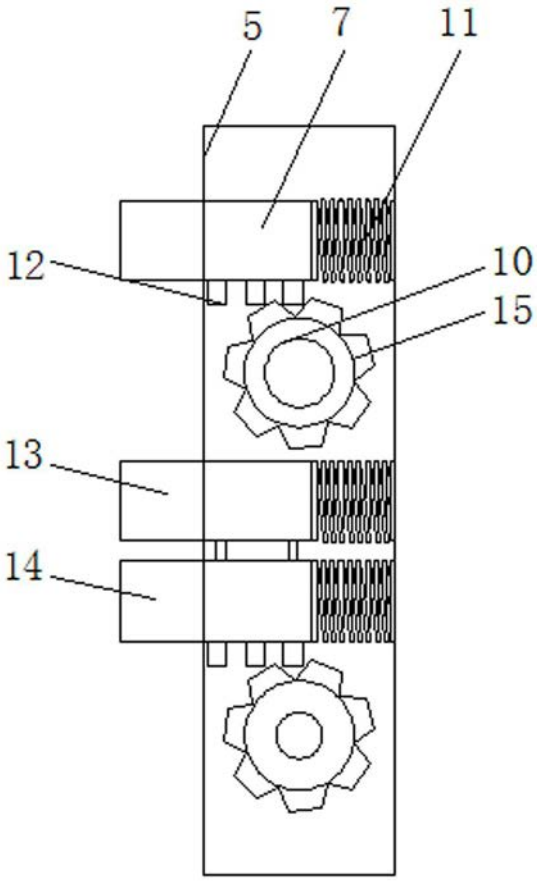


图2

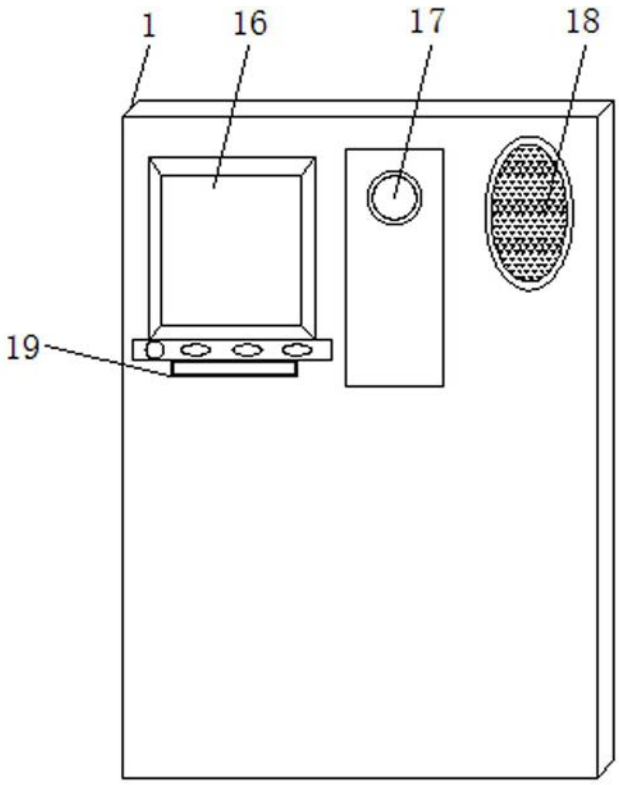


图3