

1. 一种方便安装的智能门锁,其特征在于:包括锁体组件(10)和外壳组件(20),所述锁体组件(10)包括锁盒(11)和锁舌(12),所述锁盒(11)与所述锁舌(12)滑动连接,且所述锁盒(11)位于所述锁舌(12)的后侧,所述锁盒(11)上开设有连接槽(111),所述连接槽(111)位于所述锁盒(11)的两侧,所述外壳组件(20)包括前把手座(21)、前把手(22)、底板(23)、卡柱(24)、后把手座(25)和后把手(26),所述前把手座(21)与所述前把手(22)转动连接,且所述前把手座(21)为与所述前把手(22)的内侧,所述前把手座(21)上设有显示屏(211)和音响(212),所述显示屏(211)位于所述前把手(22)的下侧,所述音响(212)位于所述显示屏(211)的下侧,所述前把手(22)上设置有曲线槽(221)和橡胶套(222),所述橡胶套(222)固定连接在所述前把手(22)的外侧,所述底板(23)固定连接在所述前把手座(21)的内侧,所述卡柱(24)固定连接在所述底板(23)的内侧,所述卡柱(24)上具有三角连接头(241),所述三角连接头(241)卡合连接在所述连接槽(111)的内壁,所述后把手座(25)与所述锁盒(11)卡合连接,且所述后把手座(25)位于所述锁盒(11)远离所述前把手座(21)的一侧,所述后把手(26)位于所述后把手座(25)的外侧,且所述后把手(26)与所述后把手座(25)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的智能门锁,其特征在于:所述连接槽(111)呈L状,所述连接槽(111)的深度与所述卡柱(24)的长度相同,所述三角连接头(241)的宽度与所述连接槽(111)的宽度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装的智能门锁,其特征在于:所述卡柱(24)呈长方体柱状,所述三角连接头(241)呈三角体,所述卡柱(24)的数量为四个,四个所述卡柱(24)呈矩形分布在底板(23)上。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装的智能门锁,其特征在于:所述橡胶套(222)的体积大于所述前把手(22)的体积,所述橡胶套(222)的内部具有海绵层,所述橡胶套(222)具有一定的弹性。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的智能门锁,其特征在于:所述曲线槽(221)呈波浪状,所述前把手(22)的形状与所述橡胶套(222)的形状相同,所述前把手(22)上设有圆槽。

一种方便安装的智能门锁

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子锁技术领域,具体涉及一种方便安装的智能门锁。

背景技术

[0002] 智能门锁是指区别于传统机械锁的基础上改进的,在用户安全性、识别、管理性方面更加智能化简便化的锁具,智能门锁是门禁系统中锁门的执行部件,智能门锁区别于传统机械锁,是具有安全性,便利性,先进技术的复合型锁具。

[0003] 原有的智能门锁,需要利用螺丝将连接部位一个个螺紧,安装时较为费时繁琐,还需要携带大量安装工具,把手自身材质较为坚硬,不小心碰撞时会导致受伤,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便安装的智能门锁,以解决上述背景技术中提出原有的智能门锁,需要利用螺丝将连接部位一个个螺紧,安装时较为费时繁琐,还需要携带大量安装工具,把手自身材质较为坚硬,不小心碰撞时会导致受伤,具有一定的安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便安装的智能门锁,包括锁体组件和外壳组件,所述锁体组件包括锁盒和锁舌,所述锁盒与所述锁舌滑动连接,且所述锁盒位于所述锁舌的后侧,所述锁盒上开设有连接槽,所述连接槽位于所述锁盒的两侧,所述外壳组件包括前把手座、前把手、底板、卡柱、后把手座和后把手,所述前把手座与所述前把手转动连接,且所述前把手座为与所述前把手的内侧,所述前把手座上设有显示屏和音响,所述显示屏位于所述前把手的下侧,所述音响位于所述显示屏的下侧,所述前把手上设置有曲线槽和橡胶套,所述橡胶套固定连接在所述前把手的外侧,所述底板固定连接在所述前把手座的内侧,所述卡柱固定连接在所述底板的内侧,所述卡柱上具有三角接头,所述三角接头卡合连接在所述连接槽的内壁,所述后把手座与所述锁盒卡合连接,且所述后把手座位于所述锁盒远离所述前把手座的一侧,所述后把手位于所述后把手座的外侧,且所述后把手与所述后把手座转动连接。

[0006] 优选的,所述连接槽呈L状,所述连接槽的深度与所述卡柱的长度相同,所述三角接头的宽度与所述连接槽的宽度相同。

[0007] 优选的,所述卡柱呈长方体柱状,所述三角接头呈三角体,所述卡柱的数量为四个,四个所述卡柱呈矩形分布在底板上。

[0008] 优选的,所述橡胶套的体积大于所述前把手的体积,所述橡胶套的内部具有海绵层,所述橡胶套具有一定的弹性。

[0009] 优选的,所述曲线槽呈波浪状,所述前把手的形状与所述橡胶套的形状相同,所述前把手上设有圆槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:原有的螺丝连接改设为卡合连接,在

底板上加设了卡柱,卡柱上具有三角连接头,在锁盒上开设了连接槽,卡柱滑动在连接槽内,三角连接头起到连接和固定的作用,能够一定的减少安装的时间,便于安装和拆卸,在前把手上加设了橡胶套,橡胶套具有柔软性和弹性,具有一定的保护作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的前把手座结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的底板结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的卡柱结构示意图;

[0015] 图中:10、锁体组件;11、锁盒;111、连接槽;12、锁舌;20、外壳组件;21、前把手座;211、显示屏;212、音响;22、前把手;221、曲线槽;222、橡胶套;23、底板;24、卡柱;241、三角连接头;25、后把手座;26、后把手。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便安装的智能门锁,包括锁体组件10和外壳组件20,锁体组件10包括锁盒11和锁舌12,锁盒11与锁舌12滑动连接,且锁盒11位于锁舌12的后侧,锁盒11上开设有连接槽111,连接槽111位于锁盒11的两侧,外壳组件20包括前把手座21、前把手22、底板23、卡柱24、后把手座25和后把手26,前把手座21与前把手22转动连接,且前把手座21为与前把手22的内侧,前把手座21上设有显示屏211和音响212,显示屏211位于前把手22的下侧,音响212位于显示屏211的下侧,前把手22上设置有曲线槽221和橡胶套222,橡胶套222固定连接在前把手22的外侧,底板23固定连接在前把手座21的内侧,卡柱24固定连接在底板23的内侧,卡柱24上具有三角连接头241,三角连接头241卡合连接在连接槽111的内壁,后把手座25与锁盒11卡合连接,且后把手座25位于锁盒11远离前把手座21的一侧,后把手26位于后把手座25的外侧,且后把手26与后把手座25转动连接。

[0018] 本实施例中,锁盒11上开设有连接槽111,起到连接的作用,前把手22上设置有曲线槽221和橡胶套222,使用时怎增加使用的手感,起到一定的保护性,橡胶套222固定连接在前把手22的外侧,具有防护性和隔离性,底板23固定连接在前把手座21的内侧,卡柱24固定连接在底板23的内侧,卡柱24上具有三角连接头241,使其具有连接性,使用时连接的较为稳定避免晃动影响使用,三角连接头241卡合连接在连接槽111的内壁,便于前把手座21的安装和拆卸。

[0019] 进一步的,连接槽111呈L状,连接槽111的深度与卡柱24的长度相同,三角连接头241的宽度与连接槽111的宽度相同。

[0020] 本实施例中,连接槽111呈L状,便于三角连接头241的卡合连接,连接槽111的深度与卡柱24的长度相同,三角连接头241的宽度与连接槽111的宽度相同,使其具有连接性,使

用时便于锁盒11和前把手座21之间的连接。

[0021] 进一步的,卡柱24呈长方体柱状,三角连接头241呈三角体,卡柱24的数量为四个,四个卡柱24呈矩形分布在底板23上。

[0022] 本实施例中,卡柱24呈长方体柱状,三角连接头241呈三角体,卡柱24的数量为四个,四个卡柱24呈矩形分布在底板23上,使用时前把手座21可以稳定的固定的安装在锁盒11上。

[0023] 进一步的,橡胶套222的体积大于前把手22的体积,橡胶套222的内部具有海绵层,橡胶套222具有一定的弹性。

[0024] 本实施例中,橡胶套222的体积大于前把手22的体积,橡胶套222的内部具有海绵层,橡胶套222具有一定的弹性,具有隔离性和防护性,使用时避免碰撞到前把手22受到伤害。

[0025] 进一步的,曲线槽221呈波浪状,前把手22的形状与橡胶套222的形状相同,前把手22上设有圆槽。

[0026] 本实施例中,曲线槽221呈波浪状,前把手22的形状与橡胶套222的形状相同,前把手22上设有圆槽,便于使用时转动,增加使用手感。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,使用时将底板23与锁盒11连接,卡柱24滑动在连接槽111的内壁,找好合适位置,通过三角连接头241卡合在锁盒11的内壁将其固定,此时底板23卡合连接在锁盒11的外侧,缩短了安装时间,使安装较为方便快捷,橡胶套222固定连接在前把手22的外侧,橡胶套222具有弹性,起到一定的隔离性和防护性,防止使用者碰撞到前把手22上造成伤害,转动前把手22使用者的手指包覆在曲线槽221上,增加磨合力和使用者的手感。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

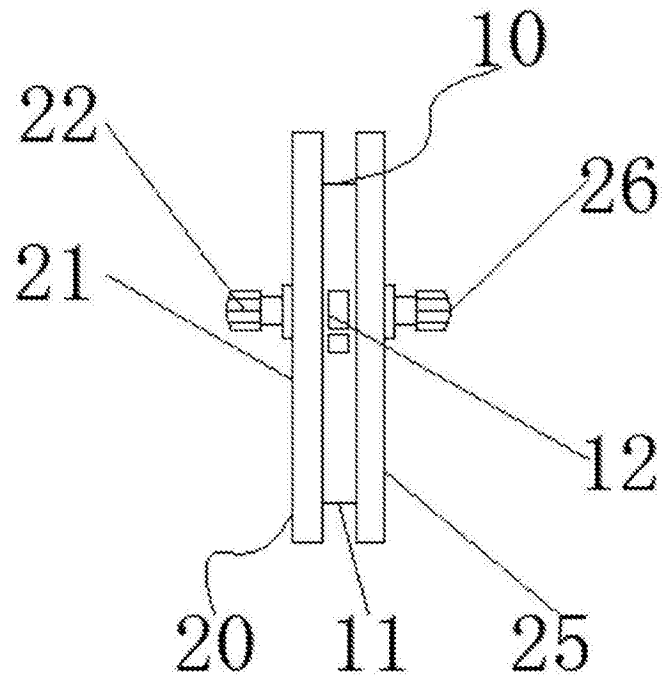


图1

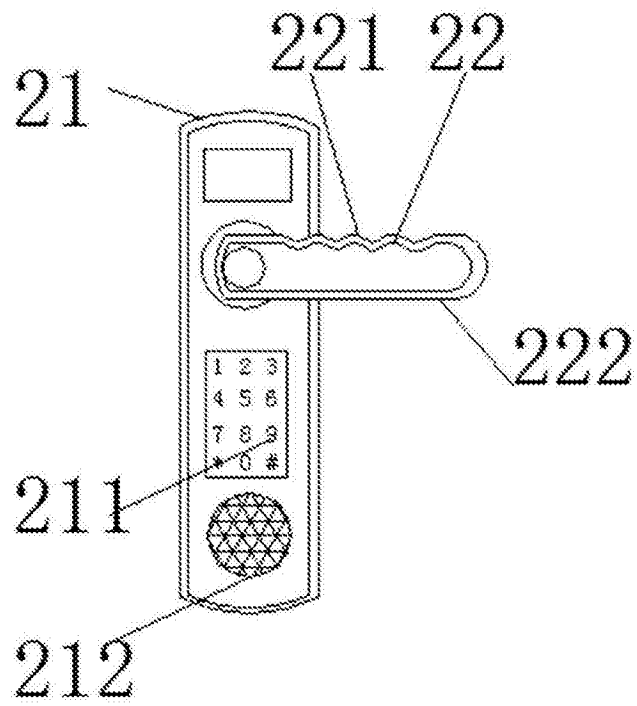


图2

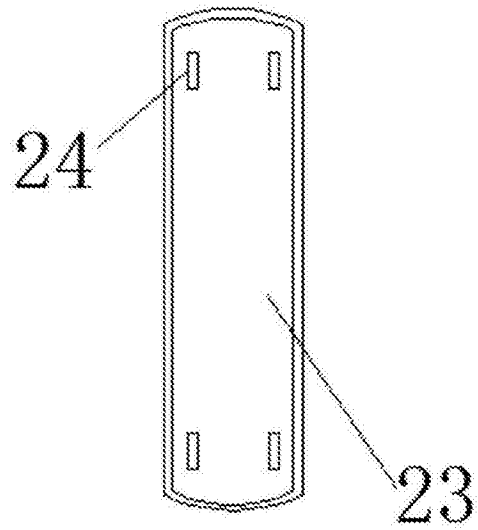


图3

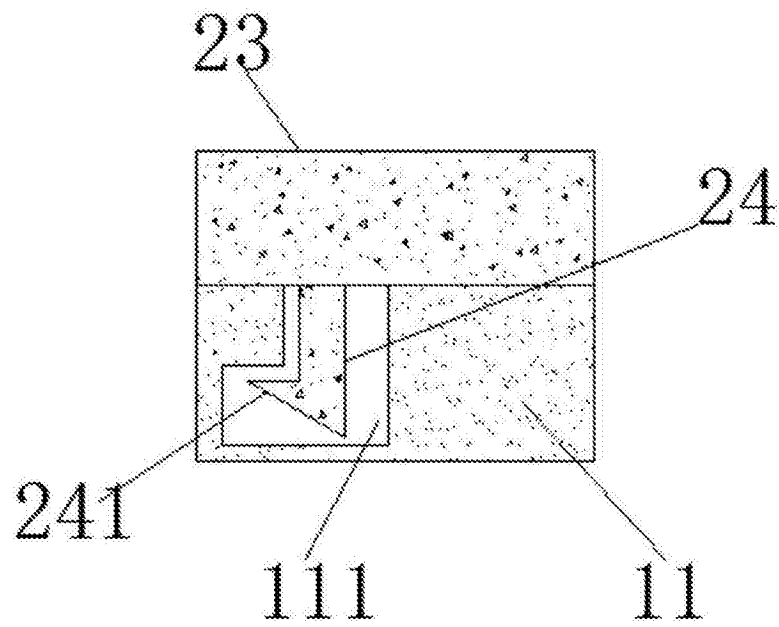


图4