(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221526000 U
(45)授权公告日 2024.08.13

(21)申请号 202323098121.8

(22)申请日 2023.11.16

(73)专利权人 苏州峰旭智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区中新大道西88号1幢701室02单元部分

(72)发明人 严龙峰 吴有翠

(74)专利代理机构 苏州智伟华专利代理事务所(普通合伙) 32641
专利代理师 杨青峰

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/06(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)
G09F 9/30(2006.01)

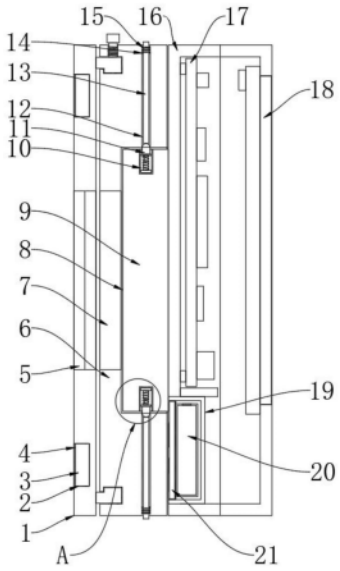
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的智能安防终端显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的智能安防终端显示装置,具体涉及显示装置技术领域,包括安装座、显示器外壳和显示屏,所述安装座一侧的中心位置处设置有台阶槽,所述安装座的另一侧设置有连接板,所述连接板一侧的中心位置处设置有通槽,所述通槽的一侧设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有安装头,所述安装头的一侧固定有显示器外壳,所述显示器外壳的内部安装有电路板,所述显示器外壳的一侧安装有显示屏。本实用新型通过设置有安装槽和安装头,使用时,可将显示器外壳尾端的安装头插入至连接板表面的安装槽内,随着安装头表面弹簧卡扣顶部卡入至卡槽内,即可完成安装固定,实现了该智能安防终端显示装置安装时的便捷性。



CN 221526000 U

1.一种便于安装的智能安防终端显示装置,包括安装座(1)、显示器外壳(16)和显示屏(18),其特征在于:所述安装座(1)一侧的中心位置处设置有台阶槽(5),所述安装座(1)的另一侧设置有连接板(6),所述连接板(6)一侧的中心位置处设置有通槽(7),所述通槽(7)的一侧设置有安装槽(8),所述安装槽(8)的内部设置有安装头(9),所述安装头(9)的顶端与底端均设置有定位槽(10),所述定位槽(10)的内部安装有弹簧卡扣(11),所述连接板(6)的顶端与底端均设置有卡槽(12),所述卡槽(12)的内部设置有按压柱(13),所述卡槽(12)的内侧壁固定有限位台(14),所述限位台(14)顶端按压柱(13)的外侧设置有复位弹簧(15),所述安装头(9)的一侧固定有显示器外壳(16),所述显示器外壳(16)的内部安装有电路板(17),所述显示器外壳(16)的一侧安装有显示屏(18),所述显示器外壳(16)内部的底端安装有电池仓(19),所述电池仓(19)的内部安装有电池主体(20),所述电池仓(19)的一侧安装有盖板(21),所述连接板(6)的一侧设置有转动槽(22),所述转动槽(22)的内部设置有转动环(23),所述转动环(23)一侧与安装座(1)的另一侧固定连接,所述转动槽(22)的顶端设置有调节槽(24),所述调节槽(24)的内部设置有调节栓(25)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述安装座(1)的一侧设置有侧槽(2),所述侧槽(2)的内部安装有磁铁(3),所述磁铁(3)的一侧设置有保护膜(4)。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述侧槽(2)在安装座(1)的一侧设置有四组,四组所述侧槽(2)呈环形分布。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述安装槽(8)的横截面大于安装头(9)的横截面,所述安装头(9)与安装槽(8)构成可拆卸结构。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述弹簧卡扣(11)顶端的横截面小于卡槽(12)的横截面,所述弹簧卡扣(11)与卡槽(12)构成卡合结构。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述卡槽(12)的横截面大于按压柱(13)的横截面,所述按压柱(13)与卡槽(12)构成滑动结构。

7.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述转动槽(22)的横截面大于转动环(23)的横截面,所述转动槽(22)与转动环(23)构成转动结构。

8.根据权利要求1所述的一种便于安装的智能安防终端显示装置,其特征在于:所述调节槽(24)的内部设置有内螺纹,所述调节栓(25)的表面设置有外螺纹,所述调节槽(24)与调节栓(25)通过螺纹相连接。

一种便于安装的智能安防终端显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示装置技术领域,具体为一种便于安装的智能安防终端显示装置。

背景技术

[0002] 智能安防,指的是服务的信息化、图像的传输和存储技术,应具备防盗报警系统、视频监控报警系统、出入口控制报警系统、保安人员巡更报警系统、GPS车辆报警管理系统和110报警联网传输系统等等,该装置便是智能安防终端用的显示装置;

[0003] 智能安防终端显示装置在进行安装使用时较为不便,因此需要对其进行改进,使其更加便于进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的智能安防终端显示装置,以解决上述背景技术中提出智能安防终端显示装置不便于进行安装使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的智能安防终端显示装置,包括安装座、显示器外壳和显示屏,所述安装座一侧的中心位置处设置有台阶槽,所述安装座的另一侧设置有连接板,所述连接板一侧的中心位置处设置有通槽,所述通槽的一侧设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有安装头,所述安装头的顶端与底端均设置有定位槽,所述定位槽的内部安装有弹簧卡扣,所述连接板的顶端与底端均设置有卡槽,所述卡槽的内部设置有按压柱,所述卡槽的内侧壁固定有限位台,所述限位台顶端按压柱的外侧设置有复位弹簧,所述安装头的一侧固定有显示器外壳,所述显示器外壳的内部安装有电路板,所述显示器外壳的一侧安装有显示屏,所述显示器外壳内部的底端安装有电池仓,所述电池仓的内部安装有电池主体,所述电池仓的一侧安装有盖板,所述连接板的一侧设置有转动槽,所述转动槽的内部设置有转动环,所述转动环一侧与安装座的另一侧固定连接,所述转动槽的顶端设置有调节槽,所述调节槽的内部设置有调节栓。

[0006] 优选的,所述安装座的一侧设置有侧槽,所述侧槽的内部安装有磁铁,所述磁铁的一侧设置有保护膜。

[0007] 优选的,所述侧槽在安装座的一侧设置有四组,四组所述侧槽呈环形分布。

[0008] 优选的,所述安装槽的横截面大于安装头的横截面,所述安装头与安装槽构成可拆卸结构。

[0009] 优选的,所述弹簧卡扣顶端的横截面小于卡槽的横截面,所述弹簧卡扣与卡槽构成卡合结构。

[0010] 优选的,所述卡槽的横截面大于按压柱的横截面,所述按压柱与卡槽构成滑动结构。

[0011] 优选的,所述转动槽的横截面大于转动环的横截面,所述转动槽与转动环构成转动结构。

[0012] 优选的,所述调节槽的内部设置有内螺纹,所述调节栓的表面设置有外螺纹,所述调节槽与调节栓通过螺纹相连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置有安装槽和安装头,使用时,可将显示器外壳尾端的安装头插入至连接板表面的安装槽内,随着安装头表面弹簧卡扣顶部卡入至卡槽内,即可完成安装固定,实现了该智能安防终端显示装置安装时的便捷性;

[0014] 通过设置有磁铁,在安装座的侧端安装有多组磁铁,磁铁可与铁质基材进行吸附,使用时,可通过此特性,将该装置吸附安装在铁质基材的表面进行使用,实现了该智能安防终端显示装置使用时的便捷性;

[0015] 通过设置有转动槽和转动环,安装座侧端的转动环延伸至连接板内侧的转动槽内,借此,显示器外壳可借助转动环与转动槽之间的配合进行转动,上方的调节栓,则可用于调节转动时的摩擦力,实现了该智能安防终端显示装置的转动使用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图1中A处局部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的转动槽正视剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、安装座;2、侧槽;3、磁铁;4、保护膜;5、台阶槽;6、连接板;7、通槽;8、安装槽;9、安装头;10、定位槽;11、弹簧卡扣;12、卡槽;13、按压柱;14、限位台;15、复位弹簧;16、显示器外壳;17、电路板;18、显示屏;19、电池仓;20、电池主体;21、盖板;22、转动槽;23、转动环;24、调节槽;25、调节栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种便于安装的智能安防终端显示装置,包括安装座1、显示器外壳16和显示屏18,安装座1的一侧设置有侧槽2,侧槽2在安装座1的一侧设置有四组,四组侧槽2呈环形分布,侧槽2的内部安装有磁铁3,磁铁3的一侧设置有保护膜4;

[0023] 具体地,如图1所示,使用时,多组磁铁3在安装座1的侧端呈环形分布,磁铁3可与铁进行吸附,借助此特性,可将该装置吸附安装在铁质材料的表面进行使用;

[0024] 安装座1一侧的中心位置处设置有台阶槽5,安装座1的另一侧设置有连接板6,连接板6一侧的中心位置处设置有通槽7,通槽7的一侧设置有安装槽8,安装槽8的内部设置有安装头9,安装槽8的横截面大于安装头9的横截面,安装头9与安装槽8构成可拆卸结构,安装头9的顶端与底端均设置有定位槽10,定位槽10的内部安装有弹簧卡扣11,连接板6的顶端与底端均设置有卡槽12,弹簧卡扣11顶端的横截面小于卡槽12的横截面,弹簧卡扣11与

卡槽12构成卡合结构,卡槽12的内部设置有按压柱13,卡槽12的横截面大于按压柱13的横截面,按压柱13与卡槽12构成滑动结构,卡槽12的内侧壁固定有限位台14,限位台14顶端按压柱13的外侧设置有复位弹簧15,安装头9的一侧固定有显示器外壳16,显示器外壳16的内部安装有电路板17,显示器外壳16的一侧安装有显示屏18,显示器外壳16内部的底端安装有电池仓19,电池仓19的内部安装有电池主体20,电池仓19的一侧安装有盖板21;

[0025] 具体地,如图1、图2和图3所示,使用时,将安装头9卡入安装槽8的内侧后,随着安装头9表面的弹簧卡扣11卡入安装槽8内侧的卡槽12内后,便可完成显示器外壳16的安装固定操作;

[0026] 连接板6的一侧设置有转动槽22,转动槽22的内部设置有转动环23,转动槽22的横截面大于转动环23的横截面,转动槽22与转动环23构成转动结构,转动环23一侧与安装座1的另一侧固定连接,转动槽22的顶端设置有调节槽24,调节槽24的内部设置有调节栓25,调节槽24的内部设置有内螺纹,调节栓25的表面设置有外螺纹,调节槽24与调节栓25通过螺纹相连接;

[0027] 具体地,如图1、图2和图4所示,使用时,借助转动环23与转动槽22之间的配合,显示器外壳16以及表面的显示屏18可进行转动调节,转动调节栓25,可调节底部对转动环23施加的压力,以此对转动时的摩擦力进行调节。

[0028] 工作原理:在使用时,借助磁铁3与铁直接的吸附可直接将安装座1吸附在铁的表面进行安装使用,也可借助连接板6内侧的通槽7将螺丝安装在安装座1表面的台阶槽5内,随着螺丝完全没入台阶槽5内即可,之后,将显示器外壳16背部的安装头9插入至连接板6表面的安装槽8内,随着弹簧卡扣11卡入卡槽12内侧即可完成显示器外壳16的安装,若后期需将显示器外壳16拆下时,操作人员可按压按压柱13,借助按压柱13将弹簧卡扣11顶部移出卡槽12内侧后,即可将安装头9与安装槽8进行分离,实现显示器外壳16的拆卸操作,借助转动环23与转动槽22的配合,显示器外壳16及显示屏18可进行转动调节,调节观看的角度,转动上方的调节栓25,可调节调节栓25底部对转动环23施加的压力,以此对转动环23转动时的摩擦力进行调节。

[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。

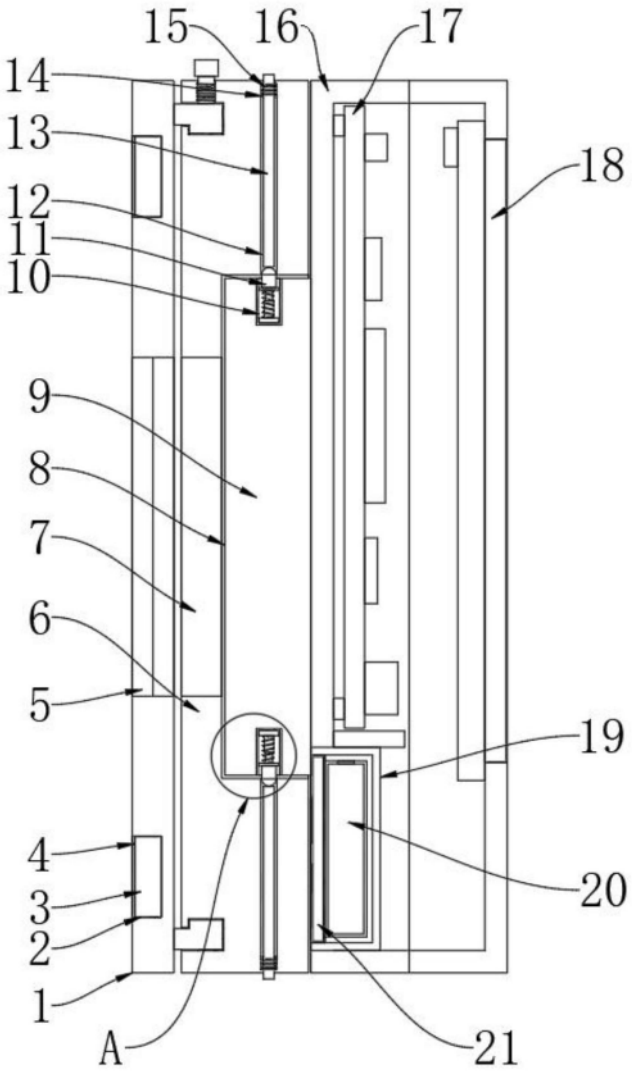


图1

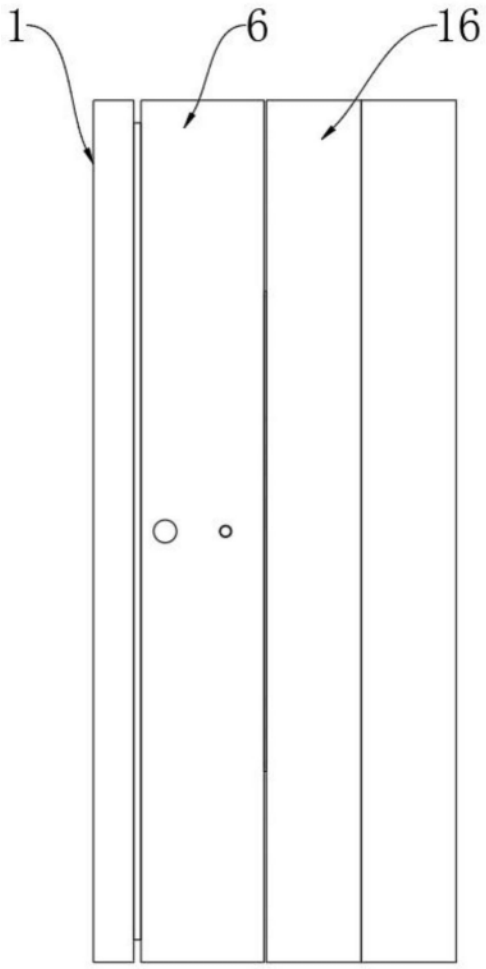


图2

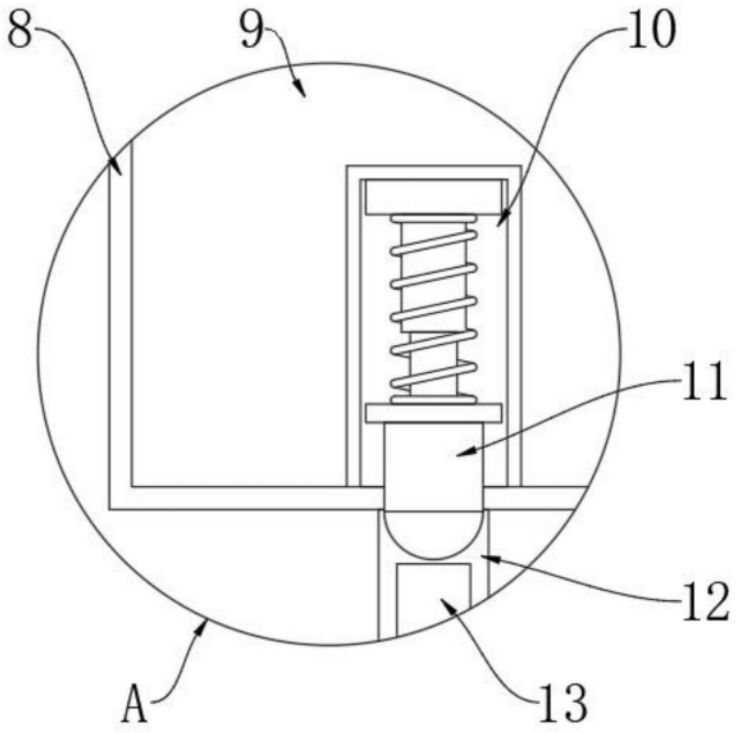


图3

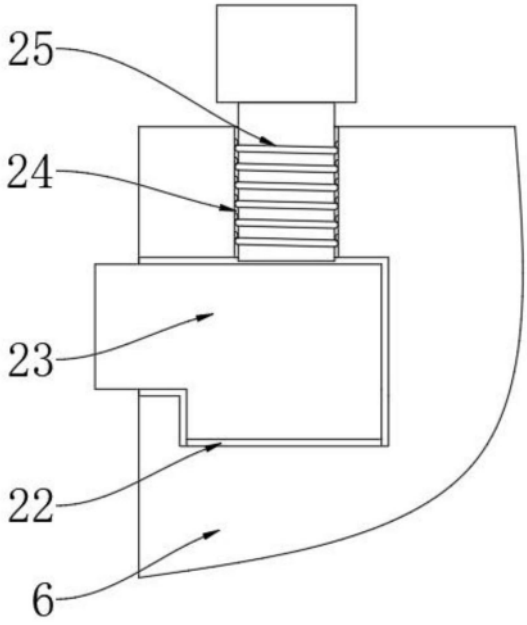


图4