



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215499813 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202023338645.6

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 深圳技术大学

地址 518118 广东省深圳市坪山区兰田路
3002号

(72) 发明人 郭强 杜海滨

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 李丹

(51) Int.Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

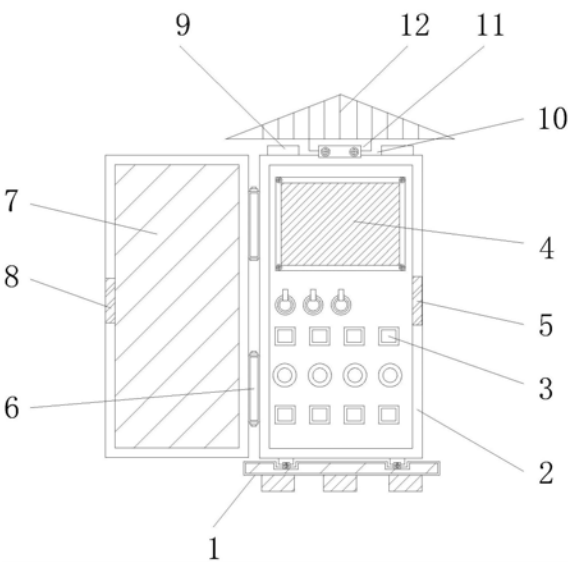
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于建筑施工用安全导视系统

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑的相关技术领域,且公开了一种基于建筑施工用安全导视系统,包括支撑机构,所述支撑机构的顶部固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有控制面板,所述外壳的内部固定安装有显示屏,所述外壳的内侧固定安装有母磁铁,所述外壳的外壁固定安装有合叶,所述合叶的一侧固定安装有防护门,所述防护门的内侧固定安装有子磁铁。该基于建筑施工用安全导视系统,通过设置的连接板、第二母卡扣、第二子卡扣和防雨顶,达到对安全导视系统进行防雨的作用,在使用时,防止遇到下雨天,会淋到该安全导视系统,使得该安全导视系统电路损坏,而通过防雨顶对其进行防雨,提高了该安全导视系统的安全性能,使其安全导视系统不易损坏。



CN 215499813 U

1. 一种基于建筑施工用安全导视系统,包括支撑机构(1),其特征在于:所述支撑机构(1)的顶部固定安装有外壳(2),所述外壳(2)的内部固定安装有控制面板(3),所述外壳(2)的内部固定安装有显示屏(4),所述外壳(2)的内侧固定安装有母磁铁(5),所述外壳(2)的外壁固定安装有合叶(6),所述合叶(6)的一侧固定安装有防护门(7),所述防护门(7)的内侧固定安装有子磁铁(8),所述外壳(2)的顶部固定安装有连接板(9),所述连接板(9)的顶部固定安装有第二母卡扣(10),所述第二母卡扣(10)的顶部固定安装有第二子卡扣(11),所述第二子卡扣(11)的顶部固定安装有防雨顶(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述支撑机构(1)包括固定块(101),所述固定块(101)的顶部固定安装有固定板(102),所述固定板(102)的顶部固定安装有第一母卡扣(103),所述第一母卡扣(103)的顶部固定安装有第一子卡扣(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述固定块(101)为方形结构,且固定块(101)在固定板(102)底部呈等间距分布设置。

4. 根据权利要求2所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述固定板(102)通过第一母卡扣(103)与外壳(2)卡合连接,且第一母卡扣(103)为凹形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述防护门(7)通过合叶(6)与外壳(2)活动连接,且防护门(7)的直径大于外壳(2)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述防护门(7)通过子磁铁(8)与母磁铁(5)活动连接,且母磁铁(5)的直径大于子磁铁(8)的直径。

7. 根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用安全导视系统,其特征在于:所述防雨顶(12)通过第二母卡扣(10)与外壳(2)卡合连接,且第二母卡扣(10)为凹形结构。

一种基于建筑施工用安全导视系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑相关技术领域,具体为一种基于建筑施工用安全导视系统。

背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产,属于固定资产范畴,包括房屋和构筑物两大类,房屋是指供人居住;工作;学习;生产;经营;娱乐;储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑,与建筑物有区别的是构筑物,构筑物指房屋以外的工程建筑,如围墙;道路;水坝;水井;隧道;水塔;桥梁和烟囱等,根据罗马时代的建筑家维特鲁威所著的现存最早的建筑理论书《建筑十书》的记载,建筑包含的要素应兼备用;强;美的特点,为了实现这些特点,应确立艺术的且科学的观点,建筑的对象大到包括区域规划;城市规划;景观设计等等综合的环境设计构筑;社区形成前的相关营造过程,小到室内的家具;小物件等的制作,而其通常的对象为一定场地内的单位,在建筑学和土木工程的范畴里,“建筑”是指兴建建筑物或发展基建的过程,一般来说,每个建筑项目都会由专案经理和建筑师负责统筹,由各级的承建商;分判商;工程顾问;工料测量师;结构工程师等专业人员负责监督,要成功地完成每个建筑项目,有效的计划是必需的,无论设计以致完成整个建筑项目都需要充分考虑到整个建筑项目可能会带来的环境冲击;建立建筑日程安排表;财政上的安排;建筑安全;建筑材料的运输和运用;工程上的延误等。在现代城市生活中,对人与环境的信息关系要求越来越高,小到一幢写字楼,大到一个区域甚至城市都要求有科学和人性化的导航设计,它不再是由材料;造型;或加工类型来进行界定的单项设计制作项目,而是融入物业运营的系统设计项目。

[0003] 但目前使用的安全导视系统,存在不便于防水的问题,在使用时,无法进行防水,降低了安全导视系统的使用功效。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于建筑施工用安全导视系统,具备便于防水的优点,解决了一般具有防水功能的安全导视系统不便于防水的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述一种基于建筑施工用安全导视系统,便于防水的目的,可以需要对安全导视系统进行防水时,通过第二子卡扣和防雨顶的设置达到对该安全导视系统进行防水的效果,从而有效的提升了该装置的使用效率,本实用新型提供如下技术方案:一种基于建筑施工用安全导视系统,包括支撑机构,所述支撑机构的顶部固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有控制面板,所述外壳的内部固定安装有显示屏,所述外壳的内侧固定安装有母磁铁,所述外壳的外壁固定安装有合叶,所述合叶的一侧固定安装有防护门,所述防护门的内侧固定安装有子磁铁,所述外壳的顶部固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有第二母卡扣,所述第二母卡扣的顶部固定安装有第二子卡扣,所述第二子卡扣的顶

部固定安装有防雨顶。

[0008] 优选的,所述支撑机构包括固定块,所述固定块的顶部固定安装有固定板,所述固定板的顶部固定安装有第一母卡扣,所述第一母卡扣的顶部固定安装有第一子卡扣。

[0009] 优选的,所述固定块为方形结构,且固定块在固定板底部呈等间距分布设置。

[0010] 优选的,所述固定板通过第一母卡扣与外壳卡合连接,且第一母卡扣为凹形结构。

[0011] 优选的,所述防护门通过合叶与外壳活动连接,且防护门的直径大于外壳的直径。

[0012] 优选的,所述防护门通过子磁铁与母磁铁活动连接,且母磁铁的直径大于子磁铁的直径。

[0013] 优选的,所述防雨顶通过第二母卡扣与外壳卡合连接,且第二母卡扣为凹形结构。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于建筑施工用安全导视系统,具备以下有益效果:

[0016] 1、该基于建筑施工用安全导视系统,通过设置的连接板、第二母卡扣、第二子卡扣和防雨顶,达到对安全导视系统进行防雨的作用,在使用时,防止遇到下雨天,会淋到该安全导视系统,使得该安全导视系统电路损坏,而通过防雨顶对其进行防雨,使其安全导视系统不易损坏,提高了该安全系统的使用率。

[0017] 2、该基于建筑施工用安全导视系统,通过设置的支撑机构、固定块、固定板、第一母卡扣和第一子卡扣,达到对安全导视系统固定的作用,在使用时,防止其安全导视系统不稳定,导致其倒落在地下,造成损坏,而通过固定块和固定板对其进行固定,使得安全导视系统在使用过程中更加的稳固,进一步的提高了该安全导视系统的使用效果。

[0018] 3、该基于建筑施工用安全导视系统,通过设置的母磁铁、合叶、防护门和子磁铁,达到对安全导视系统进行防护的作用,在使用时,防止安全导视系统在建筑工地上时间过长时,建筑工地上的灰尘会进入到安全导视系统表面,导致其安全导视系统使用不便,而通过向右拉动防护门,防护门再带动合叶旋转关闭,再通过防护门上的子磁铁带动外壳上的母磁铁对防护门进行更加稳固的关闭,提高了该装置的使用效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型背视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型支撑机构结构示意图。

[0022] 图中:1、支撑机构;101、固定块;102、固定板;103、第一母卡扣;104、第一子卡扣;2、外壳;3、控制面板;4、显示屏;5、母磁铁;6、合叶;7、防护门;8、子磁铁;9、连接板;10、第二母卡扣;11、第二子卡扣;12、防雨顶。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,一种基于建筑施工用安全导视系统,包括支撑机构1,支撑机构1的顶部固定安装有外壳2,支撑机构1包括固定块101,固定块101的顶部固定安装有固定板102,固定板102的顶部固定安装有第一母卡扣103,第一母卡扣103的顶部固定安装有第一子卡扣104,固定块101为方形结构,且固定块101在固定板102底部呈等间距分布设置,固定板102通过第一母卡扣103与外壳2卡合连接,且第一母卡扣103为凹形结构,通过设置的支撑机构1、固定块101、固定板102、第一母卡扣103和第一子卡扣104,达到对安全导视系统固定的作用,在使用时,防止其安全导视系统不稳定,导致其倒落在地下,造成损坏,而通过固定块101和固定板102对其进行固定,使得安全导视系统在使用过程中更加的稳固,进一步的提高了该安全导视系统的使用效果,外壳2的内部固定安装有控制面板3,外壳2的内部固定安装有显示屏4,外壳2的内侧固定安装有母磁铁5,外壳2的外壁固定安装有合叶6,防护门7通过合叶6与外壳2活动连接,且防护门7的直径大于外壳2的直径,合叶6的一侧固定安装有防护门7,防护门7的内侧固定安装有子磁铁8,防护门7通过子磁铁8与母磁铁5活动连接,且母磁铁5的直径大于子磁铁8的直径,通过设置的母磁铁5、合叶6、防护门7和子磁铁8,达到对安全导视系统进行防护的作用,在使用时,防止安全导视系统在建筑工地上时间过长时,建筑工地上的灰尘会进入到安全导视系统表面,导致其安全导视系统使用不便,而通过向右拉动防护门7,防护门7再带动合叶6旋转关闭,再通过防护门7上的子磁铁8带动外壳2上的母磁铁5对防护门7进行更加稳固的关闭,提高了该装置的使用效果,外壳2的顶部固定安装有连接板9,连接板9的顶部固定安装有第二母卡扣10,第二母卡扣10的顶部固定安装有第二子卡扣11,第二子卡扣11的顶部固定安装有防雨顶12,防雨顶12通过第二母卡扣10与外壳2卡合连接,且第二母卡扣10为凹形结构,通过设置的连接板9、第二母卡扣10、第二子卡扣11和防雨顶12,达到对安全导视系统进行防雨的作用,在使用时,防止遇到下雨天,会淋到该安全导视系统,使得该安全导视系统电路损坏,而通过防雨顶12对其进行防雨,使其安全导视系统不易损坏,提高了该安全系统的使用率。

[0025] 在使用时,首先把该安全导视系统放置在合适位置,固定块101和固定板102对其进行固定,使得安全导视系统在使用过程中更加的稳固,然后向左拉动防护门7,防护门7带动合叶6旋转打开,然后再按动控制面板3,使其进行运转,最后当下雨时,可使用防雨顶12对其进行防雨,这样就完成了该基于建筑施工用安全导视系统的使用流程。

[0026] 综上,该基于建筑施工用安全导视系统,具备便于防水的优点,解决了一般具有防水功能的安全导视系统不便于防水的问题,从而有效的提升了该装置的使用效率。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程;方法;物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程;方法;物品或者设备所固有的要素。

[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。

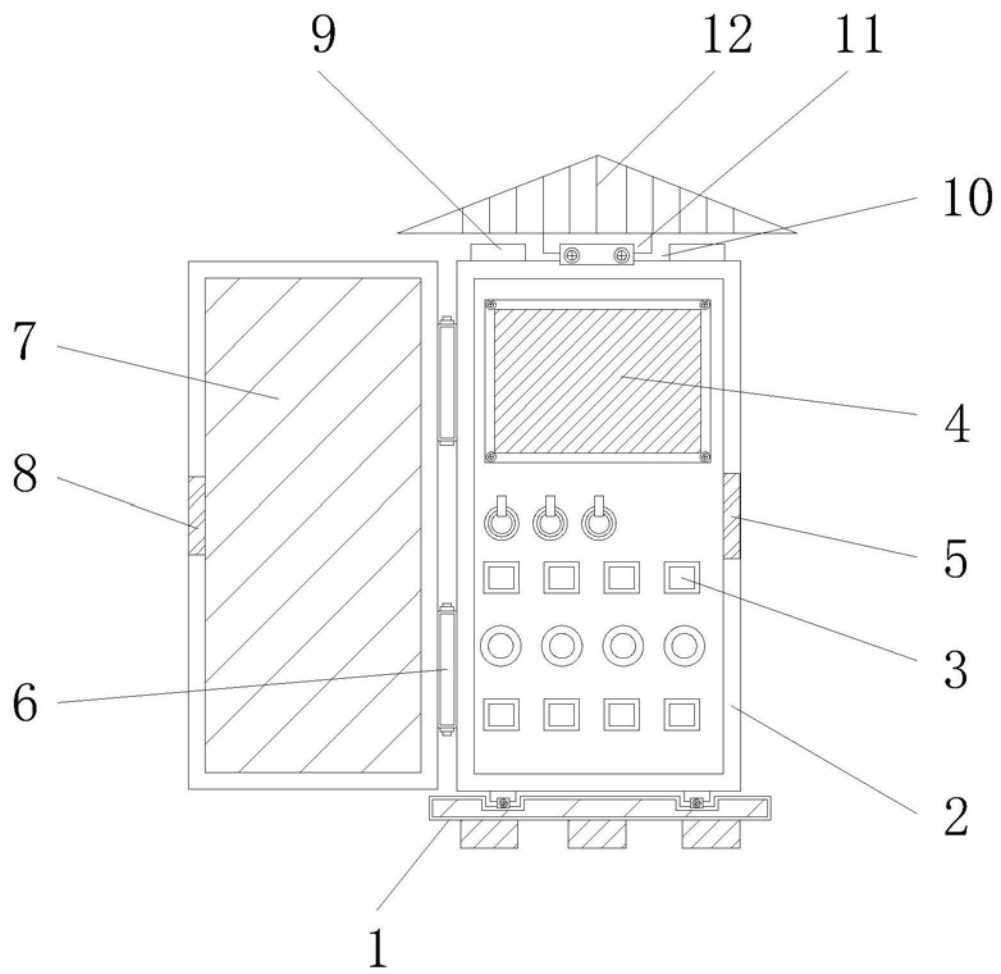


图1

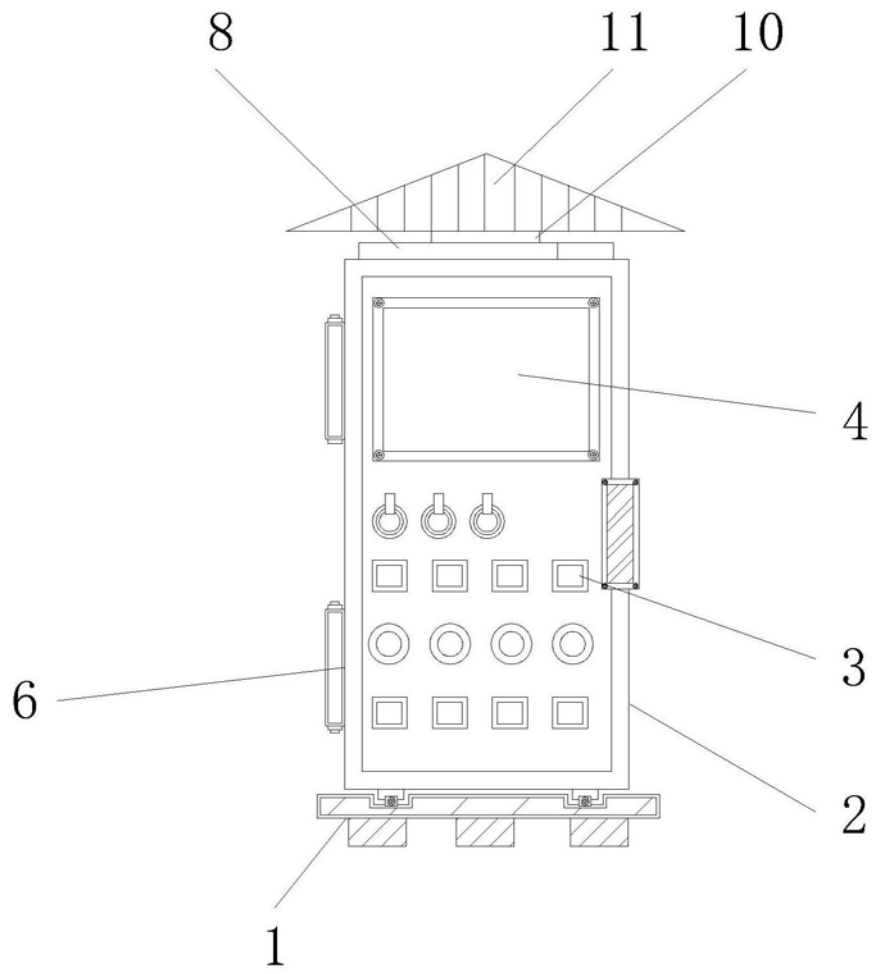


图2

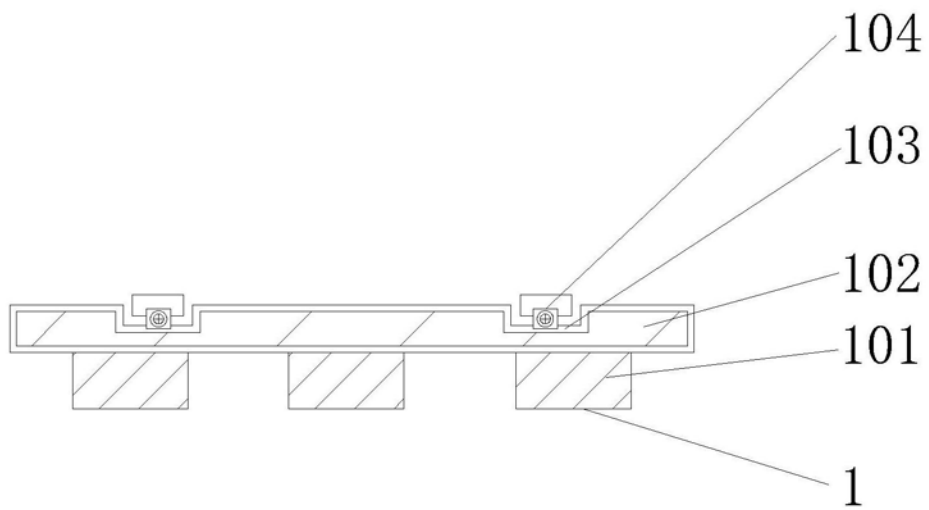


图3