



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216211933 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202121981899.1

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 安徽骏飞标识设计制作有限公司
地址 230000 安徽省合肥市长丰县岗集镇
江淮汽车配件园

(72) 发明人 刘娟 罗志兵 李继平

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427
代理人 戴明虎

(51) Int. Cl.

G09F 7/00 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

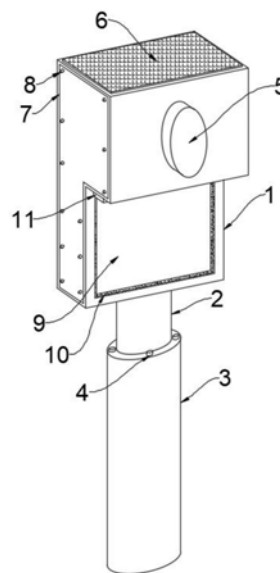
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于UV光油表面处理的金属标识牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,涉及金属标牌技术领域,所述金属标识牌主体板前端面上方设置有照明灯具,所述金属标识牌主体板的上端面设置有光蓄能板,所述金属标识牌主体板的后端面设置有蓄电池,所述蓄电池的下端面设置有托盘板,所述金属标识牌主体板的内部设置有内腔体,所述内腔体的内部设置有光伏转化器,所述光伏转化器的上方设置有电机,所述光伏转化器与蓄电池通过电线连接。



1. 一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,包括金属标识牌主体板(1),其特征在于:所述金属标识牌主体板(1)前端面上方设置有照明灯具(5),所述金属标识牌主体板(1)的上端面设置有太阳能板(6),所述金属标识牌主体板(1)的后端面设置有蓄电池(12),所述蓄电池(12)的下端面设置有托盘板(13),所述金属标识牌主体板(1)的内部设置有内腔体(15),所述内腔体(15)的内部设置有光伏转化器(16),所述光伏转化器(16)的上方设置有电机(18),所述光伏转化器(16)与蓄电池(12)通过电线连接,所述蓄电池(12)与电机(18)通过电线连接,所述电机(18)的外部设置有收纳盘(17),所述收纳盘(17)的外壁设置有牵引绳(20),所述牵引绳(20)的下端面设置有抗紫外线钢化玻璃(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,其特征在于:所述抗紫外线钢化玻璃(14)的一端与牵引绳(20)的一端固定连接,所述抗紫外线钢化玻璃(14)贯穿并延伸至金属标识牌主体板(1)外部。

3. 根据权利要求1所述的一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,其特征在于:所述内腔体(15)内部的上方设置有滑轮(19),所述滑轮(19)与金属标识牌主体板(1)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,其特征在于:所述金属标识牌主体板(1)前侧的下口设置有输出端口(11),所述抗紫外线钢化玻璃(14)安装在输出端口(11)内口。

5. 根据权利要求1所述的一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,其特征在于:所述金属标识牌主体板(1)的一侧设置有检修金属挡板(7),所述检修金属挡板(7)通过六角螺栓(8)与金属标识牌主体板(1)螺纹连接,且六角螺栓(8)设置有若干个,所述金属标识牌主体板(1)的前端面的下方设置有预留安装槽(9),所述预留安装槽(9)内壁的一圈均设置有密封圈(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,其特征在于:所述金属标识牌主体板(1)的下端面设置有调节杆体(2),所述调节杆体(2)的下端面设置有固定安装支架座(3),且调节杆体(2)的一端贯穿并延伸至固定安装支架座(3)的内部,所述固定安装支架座(3)上端面的外侧均设置有缓冲垫块(4),且缓冲垫块(4)设置有四个,四个所述缓冲垫块(4)均与固定安装支架座(3)固定连接。

一种基于UV光油表面处理的金属标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属标识牌技术领域,具体为一种基于UV光油表面处理的金属标识牌。

背景技术

[0002] 金属标识牌顾名思义,就是一种由金属制成,用于起到标识作用的指示牌,广泛应用于各大领域。

[0003] 但是,现有的金属标识牌都是在室外进行放置,长时间的暴晒之后,会因高温导致表面颜色有着变化的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种基于UV光油表面处理的金属标识牌。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于UV 光油表面处理的金属标识牌,包括金属标识牌主体板,所述金属标识牌主体板前端面上方设置有照明灯具,所述金属标识牌主体板的上端面设置有太阳能板,所述金属标识牌主体板的后端面设置有蓄电池,所述蓄电池的下端面设置有托盘板,所述金属标识牌主体板的内部设置有内腔体,所述内腔体的内部设置有光伏转化器,所述光伏转化器的上方设置有电机,所述光伏转化器与蓄电池通过电线连接,所述蓄电池与电机通过电线连接,所述电机的外部设置有收纳盘,所述收纳盘的外壁设置有牵引绳,所述牵引绳的下端面设置有抗紫外线钢化玻璃。

[0005] 优选的,所述抗紫外线钢化玻璃的一端与牵引绳的一端固定连接,所述抗紫外线钢化玻璃贯穿并延伸至金属标识牌主体板外部。

[0006] 优选的,所述内腔体内部的上方设置有滑轮,所述滑轮与金属标识牌主体板转动连接。

[0007] 优选的,所述金属标识牌主体板前侧的下口设置有输出端口,所述抗紫外线钢化玻璃安装在输出端口内口。

[0008] 优选的,所述金属标识牌主体板的一侧设置有检修金属挡板,所述检修金属挡板通过六角螺栓与金属标识牌主体板螺纹连接,且六角螺栓设置有若干个,所述金属标识牌主体板的前端面的下方设置有预留安装槽,所述预留安装槽内壁的一圈均设置有密封圈。

[0009] 优选的,所述金属标识牌主体板的下端面设置有调节杆体,所述调节杆体的下端面设置有固定安装支架座,且调节杆体的一端贯穿并延伸至固定安装支架座的内部,所述固定安装支架座上端面的外侧均设置有缓冲垫块,且缓冲垫块设置有四个,四个所述缓冲垫块均与固定安装支架座固定连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过在金属标识牌表面进行UV光油处理,可以最大化使得金属表面有着平滑度,有着更强的光泽度,同时对图文起到保护的效果,设置的太阳能板、蓄电池、光伏转化器、收纳盘、电机、滑轮、牵引绳和抗紫外线钢化玻璃,可以通过太阳能板吸收太阳

能,由光伏转化器转化,输送至蓄电池,进行能源的储存,再通过电线输送至电机,带动收纳盘转动,从而使得牵引绳上下牵引带动抗紫外线钢化玻璃伸出复位,让抗紫外线钢化玻璃可以遮挡在金属标识牌主体板的前端面上,有效的削弱紫外线、高温对金属标识牌表面的影响,避免现有的金属标识牌都是在室外进行放置,长时间的暴晒之后,会因高温导致表面颜色有着变化的问题。

[0012] 2、通过在固定安装支架座上端面的外侧设置的缓冲垫块,有效的削弱杆体之间的刚性碰撞,加大元件的使用寿命,而设置的密封圈,可以提高板与该装置之间的密封性,减少晃动的几率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的金属标识牌主体板侧视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的金属标识牌主体板内部结构示意图;

[0016] 图中:1、金属标识牌主体板;2、调节杆体;3、固定安装支架座;4、缓冲垫块;5、照明灯具;6、太阳能板;7、检修金属挡板;8、六角螺栓;9、预留安装槽;10、密封圈;11、输出端口;12、蓄电池;13、托盘板;14、抗紫外线钢化玻璃;15、内腔体;16、光伏转化器;17、收纳盘;18、电机;19、滑轮;20、牵引绳。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种基于UV光油表面处理的金属标识牌,包括金属标识牌主体板1,金属标识牌主体板1前端面上方设置有照明灯具5,金属标识牌主体板1的上端面设置有太阳能板6,金属标识牌主体板1的后端面设置有蓄电池12,蓄电池12的下端面设置有托盘板13,金属标识牌主体板1的内部设置有内腔体15,内腔体15的内部设置有光伏转化器16,光伏转化器16的上方设置有电机18,光伏转化器16与蓄电池12通过电线连接,蓄电池12与电机18通过电线连接,电机18的外部设置有收纳盘17,收纳盘17的外壁设置有牵引绳20,牵引绳20的下端面设置有抗紫外线钢化玻璃14,抗紫外线钢化玻璃14的设置,有效的削弱紫外线,高温对UV光油表面处理的影响。

[0018] 抗紫外线钢化玻璃14的一端与牵引绳20的一端固定连接,抗紫外线钢化玻璃14贯穿并延伸至金属标识牌主体板1外部,固定连接加大连接的稳定性能。

[0019] 内腔体15内部的上方设置有滑轮19,滑轮19与金属标识牌主体板1转动连接,滑轮19的设置,有效的使得牵引绳20进行输送上的操作。

[0020] 金属标识牌主体板1前侧的下口设置有输出端口11,抗紫外线钢化玻璃14安装在输出端口11内口。

[0021] 金属标识牌主体板1的一侧设置有检修金属挡板7,检修金属挡板7通过六角螺栓8与金属标识牌主体板1螺纹连接,且六角螺栓8 设置有若干个,金属标识牌主体板1的前端面的下方设置有预留安装槽9,预留安装槽9内壁的一圈均设置有密封圈10,预留安装槽9的设置,让元件板块有着进行安装的空间。

[0022] 金属标识牌主体板1的下端面设置有调节杆体2,调节杆体2的下端面设置有固定安装支架座3,且调节杆体2的一端贯穿并延伸至固定安装支架座3的内部,固定安装支架座

3上端面的外侧均设置有缓冲垫块4,且缓冲垫块4设置有四个,四个缓冲垫块4均与固定安装支架座3固定连,缓冲垫块4的设置,削弱伸缩带来的冲击力。

[0023] 工作原理:使用时,在该金属标识牌主体板1的前端展示区域进行UV光油表面处理,但是因日常的环境都是在室外用,从而会有暴晒的情况,可以通过太阳能板6吸收太阳能,由光伏转化器16转化,输送至蓄电池12,进行能源的储存,再通过电线输送至电机18,带动收纳盘17转动,从而使得牵引绳20上下移动带动抗紫外线钢化玻璃14伸出复位,让抗紫外线钢化玻璃14可以遮挡在金属标识牌主体板1的前端面上,有效的削弱紫外线高温对金属标识牌表面的影响。

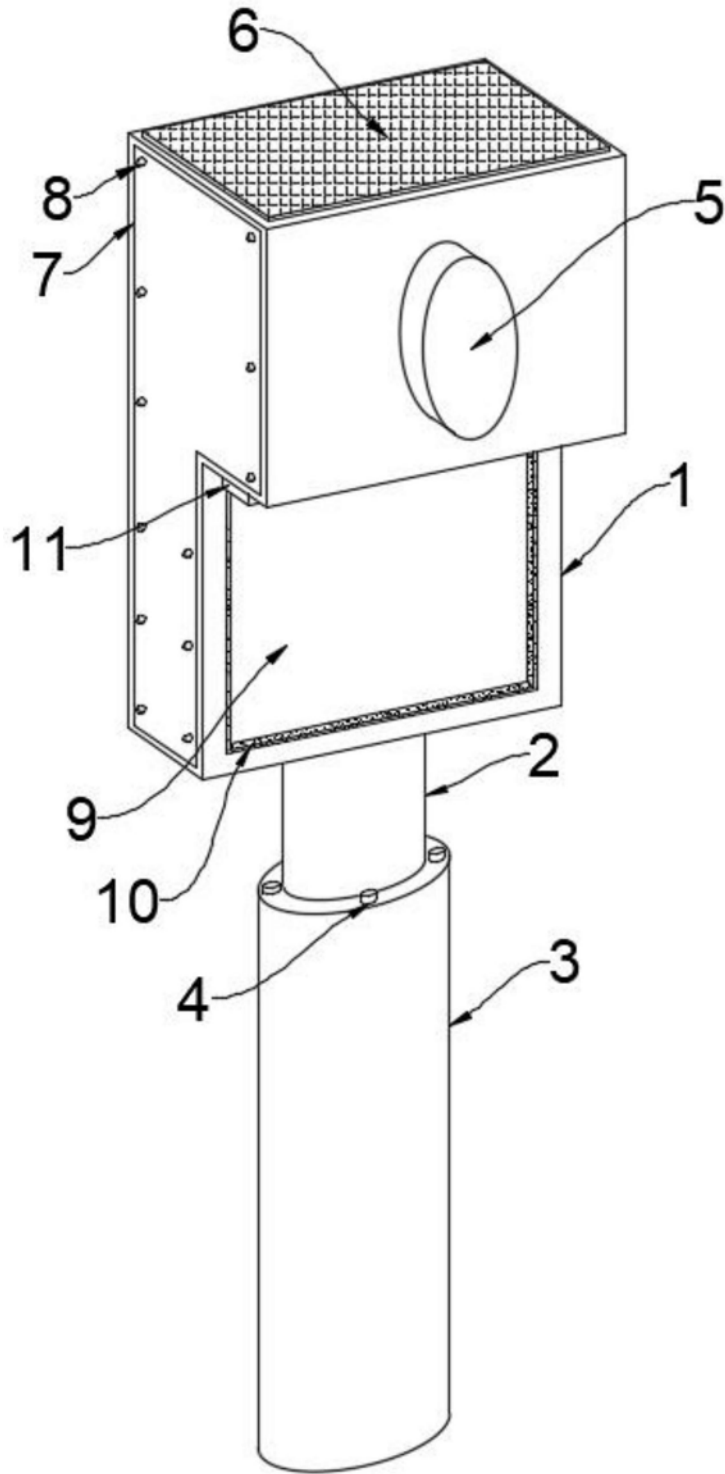


图1

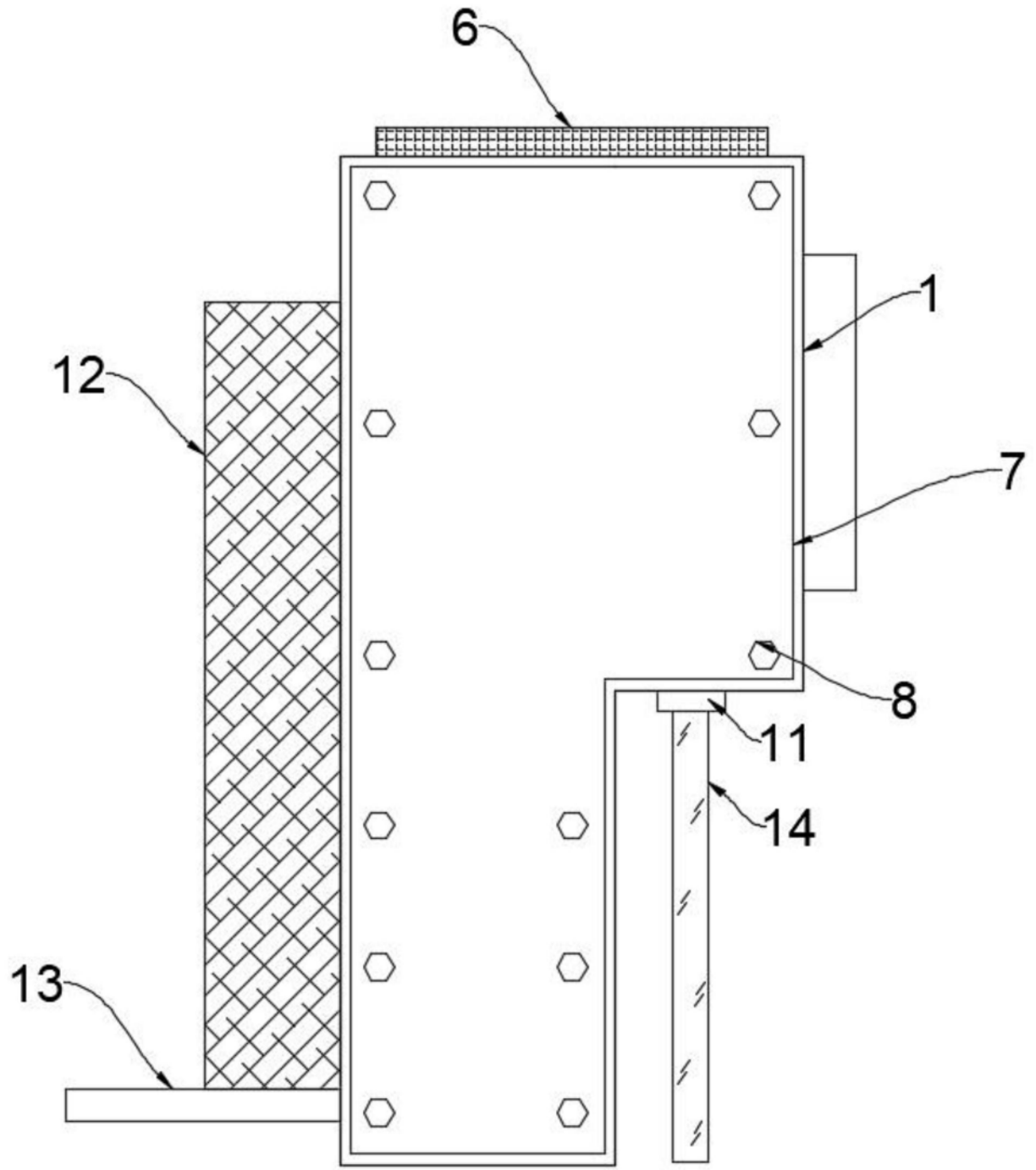


图2

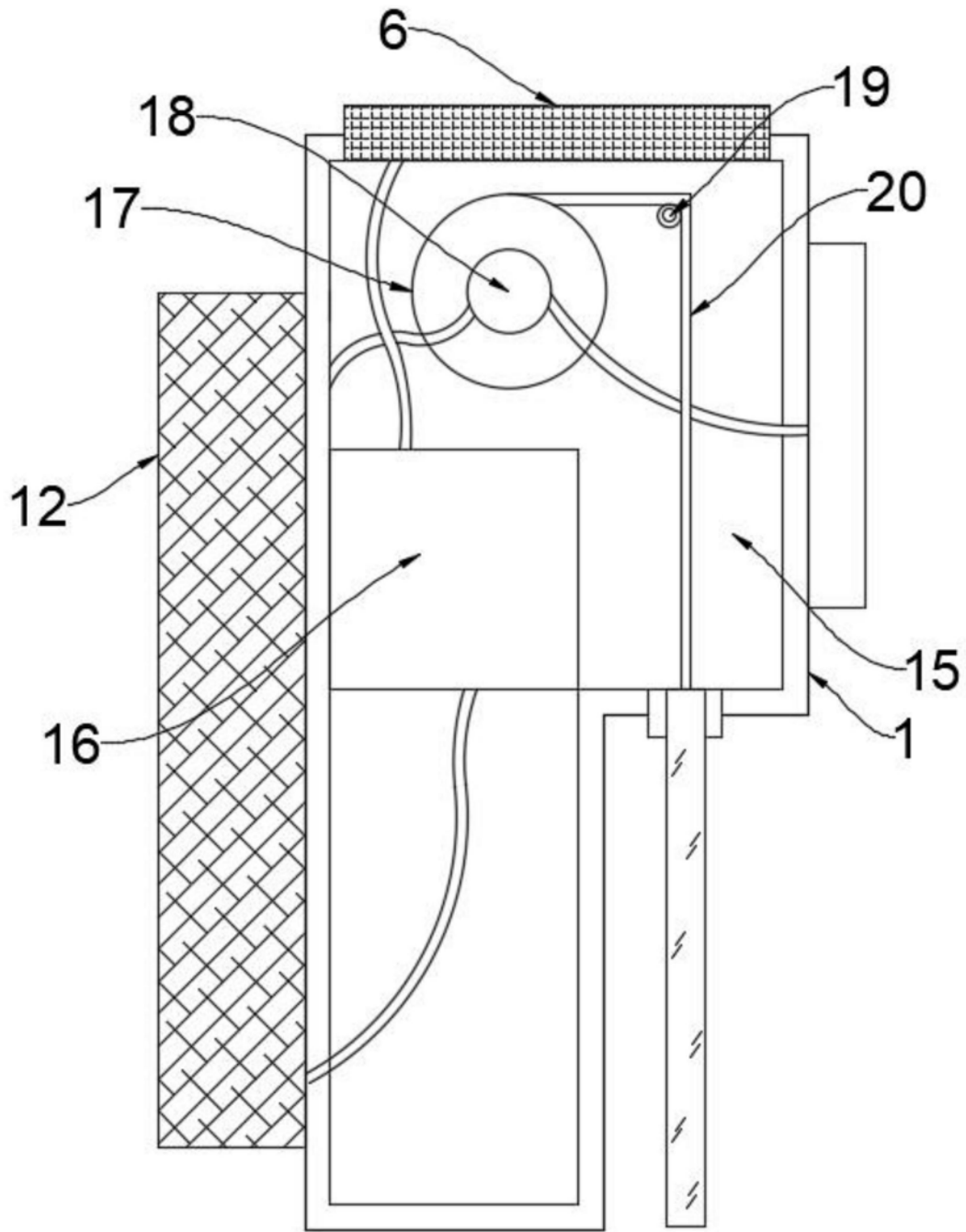


图3