(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221188895 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323125204.1

(22)申请日 2023.11.17

(73)专利权人 深圳市合步科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园B栋602

(72)发明人 李浩辉 刘志军

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
专利代理师 徐方星 彭涛

(51)Int.Cl.
B62J 50/16(2020.01)
B62J 50/22(2020.01)

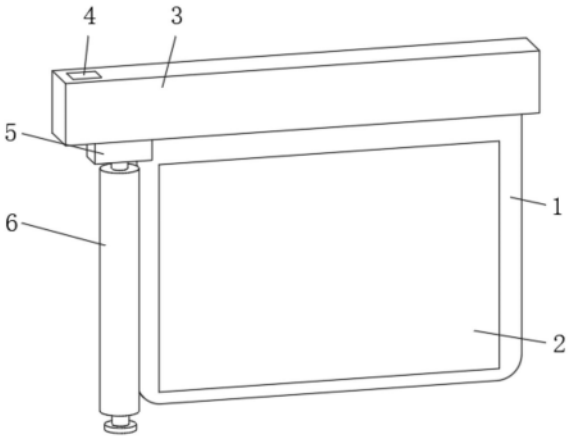
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于清理显示屏的电动车智能仪表

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,包括底座,所述底座的正面设置有显示屏本体,所述底座正面的顶部固定连接有箱体,所述箱体内腔的左侧固定连接有驱动马达,所述驱动马达的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的底部固定连接有连接板。本实用新型通过驱动马达、螺纹杆、螺纹块和连接板的设置,可带动清洁辊左右移动对显示屏本体进行清洁,解决了目前显示屏不便于清理,给使用者带来了麻烦,无法满足使用者需求的问题,通过在清洁辊的两侧设置电动伸缩杆和C型固定板,可对清洁辊进行拆卸,方便对清洁辊进行清洁维护,防止长时间使用降低清理效果。



CN 221188895 U

1.一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,包括底座,其特征在于:所述底座的正面设置有显示屏本体,所述底座正面的顶部固定连接有箱体,所述箱体内腔的左侧固定连接有驱动马达,所述驱动马达的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的底部固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有壳体,所述壳体内腔顶部的中心处固定连接有插座,所述插座的内表面设置有清洁辊,所述壳体内腔的两侧均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有C型固定板。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,其特征在于:所述箱体内腔顶部的左侧开设有散热口,所述散热口的内表面设置有防尘网。

3.根据权利要求1所述的一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,其特征在于:所述螺纹块的顶部固定连接有导向块,所述箱体内腔的顶部固定连接有导向轨,所述导向块的外表面与导向轨的内表面滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,其特征在于:所述箱体内腔的底部开设有第一通槽,所述第一通槽的宽度大于连接板的宽度。

5.根据权利要求1所述的一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,其特征在于:所述螺纹杆的右侧设置有轴承,所述轴承的表面设置有防护套。

6.根据权利要求1所述的一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,其特征在于:所述壳体内腔底部的中心处开设有第二通槽,所述第二通槽的直径大于清洁辊的直径。

一种便于清理显示屏的电动车智能仪表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动车技术领域,具体为一种便于清理显示屏的电动车智能仪表。

背景技术

[0002] 电瓶车我们又称为“电动车”,它是由蓄电池(电瓶)提供电能,由电动机(直流、交流,串励、他励)驱动的纯电动机动车辆,近年来,在我国得到了非常广泛的普及。

[0003] 电动车智能仪表显示屏需要进行清理,但是目前显示屏不便于清理,清理起来十分麻烦,给使用者带来了麻烦,从而无法满足使用者的需求,同时降低了设备的实用性,为此我们提出一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,具备便于清理的优点,解决了目前显示屏不便于清理,清理起来十分麻烦,给使用者带来了麻烦,从而无法满足使用者的需求,同时降低了设备实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理显示屏的电动车智能仪表,包括底座,所述底座的正面设置有显示屏本体,所述底座正面的顶部固定连接有箱体,所述箱体内腔的左侧固定连接有驱动马达,所述驱动马达的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的底部固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有壳体,所述壳体内腔顶部的中心处固定连接有插座,所述插座的内表面设置有清洁辊,所述壳体内腔的两侧均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有C型固定板。

[0006] 优选地,所述箱体内腔顶部的左侧开设有散热口,所述散热口的内表面设置有防尘网。

[0007] 优选地,所述螺纹块的顶部固定连接有导向块,所述箱体内腔的顶部固定连接有导向轨,所述导向块的外表面与导向轨的内表面滑动连接。

[0008] 优选地,所述箱体内腔的底部开设有第一通槽,所述第一通槽的宽度大于连接板的宽度。

[0009] 优选地,所述螺纹杆的右侧设置有轴承,所述轴承的表面设置有防护套。

[0010] 优选地,所述壳体内腔底部的中心处开设有第二通槽,所述第二通槽的直径大于清洁辊的直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过驱动马达、螺纹杆、螺纹块和连接板的设置,可带动清洁辊左右移动对显示屏本体进行清洁,解决了目前显示屏不便于清理,给使用者带来了麻烦,无法满足使用者需求的问题,通过在清洁辊的两侧设置电动伸缩杆和C型固定板,可对清洁辊进行拆卸,方便对清洁辊进行清洁维护,防止长时间使用降低清理效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型箱体结构剖视图。

[0015] 图3为本实用新型壳体结构剖视图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、底座；2、显示屏本体；3、箱体；4、散热口；5、壳体；6、清洁辊；7、驱动马达；8、螺纹杆；9、螺纹块；10、连接板；11、导向块；12、导向轨；13、轴承；14、第一通槽；15、插座；16、电动伸缩杆；17、C型固定板；18、第二通槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种便于清理显示屏的电动车智能仪表，包括底座1，底座1的正面设置有显示屏本体2，底座1正面的顶部固定连接有箱体3，箱体3内腔的左侧固定连接有驱动马达7，驱动马达7的输出端固定连接有螺纹杆8，螺纹杆8的外表面螺纹连接有螺纹块9，螺纹块9的底部固定连接有连接板10，连接板10的底部固定连接有壳体5，壳体5内腔顶部的中心处固定连接有插座15，插座15的内表面设置有清洁辊6，壳体5内腔的两侧均固定连接有电动伸缩杆16，电动伸缩杆16的输出端固定连接有C型固定板17。

[0020] 箱体3内腔顶部的左侧开设有散热口4，散热口4的内表面设置有防尘网。

[0021] 通过上述技术方案，通过开设的散热口4，可提高箱体3的散热性能，通过设置的防尘网，可防止灰尘通过散热口4进入箱体3内。

[0022] 螺纹块9的顶部固定连接有导向块11，箱体3内腔的顶部固定连接有导向轨12，导向块11的外表面与导向轨12的内表面滑动连接。

[0023] 通过上述技术方案，通过设置的导向块11和导向轨12，可使螺纹块9左右移动时更加的稳定。

[0024] 箱体3内腔的底部开设有第一通槽14，第一通槽14的宽度大于连接板10的宽度。

[0025] 通过上述技术方案，通过开设的第一通槽14，可达到方便带动连接板10左右移动的效果。

[0026] 螺纹杆8的右侧设置有轴承13，轴承13的表面设置有防护套。

[0027] 通过上述技术方案，通过设置的轴承13，可使螺纹杆8转动时摩擦力变小，通过设置的防护套，可对轴承13进行防护。

[0028] 壳体5内腔底部的中心处开设有第二通槽18，第二通槽18的直径大于清洁辊6的直径。

[0029] 通过上述技术方案，通过开设的第二通槽18，可达到方便将清洁辊6放入壳体5内或从壳体5内取出。

[0030] 本实用新型的工作原理是：首先通过外置控制器打开驱动马达7，驱动马达7带动螺纹杆8转动，螺纹杆8带动螺纹块9左右移动，螺纹块9带动连接板10左右移动，连接板10带

动壳体5和清洁辊6左右移动,从而自动对显示屏本体2进行清理,当清洁辊6需要拆卸清洁维护时,通过外置控制器打开电动伸缩杆16,电动伸缩杆16带动C型固定板17向外侧移动,从而取消对清洁辊6的固定,使用者将清洁辊6从插座15内拔出即可,从而进行拆卸,方便进行清洁维护。

[0031] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

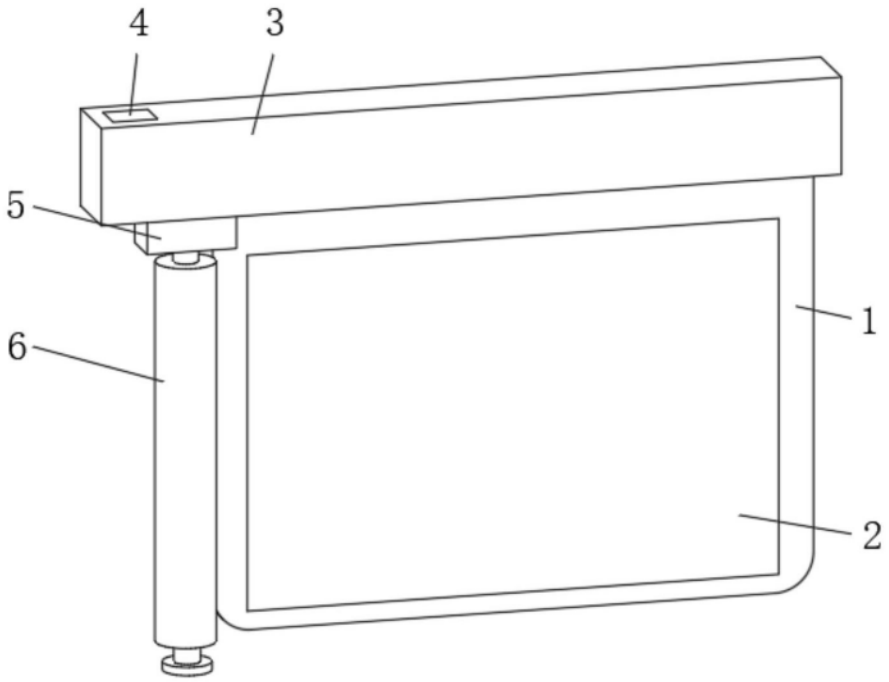


图1

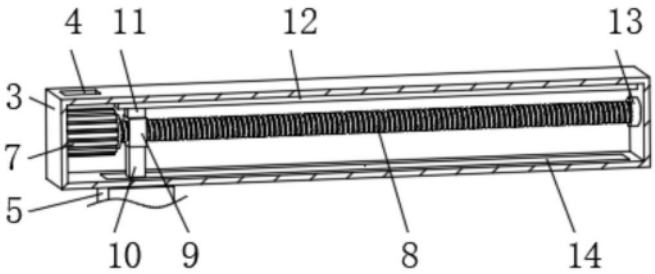


图2

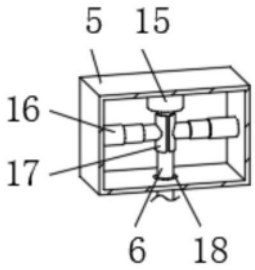


图3