(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108335651 A
(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810430033.8

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 南京晓庄学院
地址 211171 江苏省南京市江宁区弘景大道3601号南京晓庄学院信息工程学院

(72)发明人 王燕清

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所（普通合伙）32273
代理人 张学彪

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)
G09F 15/02(2006.01)

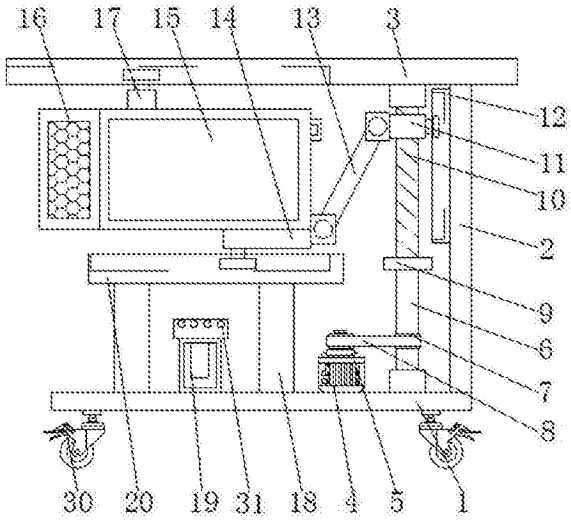
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种基于互联网的广告板

(57)摘要

本发明公开了一种基于互联网的广告板，包括底板，底板顶部的一侧固定连接有支撑杆，支撑杆的顶部固定连接有支撑板，底板的顶部固定连接有第一电机，第一电机的输出轴固定连接有第一皮带轮，底板的顶部且位于第一电机的一侧通过轴承转动连接有转动杆，并且转动杆的表面固定连接有第二皮带轮，第二皮带轮的表面通过皮带与第一皮带轮的表面传动连接，本发明涉及广告板技术领域。该基于互联网的广告板，该装置具有很好的角度调节功能，能够很好的对广告板位置进行移动，大大的方便了工作人员的操作，降低了工作人员的劳动强度，提高了工作人员的工作效率，散热箱具有散热的功能，使基于互联网的广告板使用寿命更久。



CN 108335651 A

1.一种基于互联网的广告板，包括底板(1)，其特征在于：所述底板(1)顶部的一侧固定连接有支撑杆(2)，并且支撑杆(2)的顶部固定连接有支撑板(3)，所述底板(1)的顶部固定连接有第一电机(4)，所述第一电机(4)的输出轴固定连接有第一皮带轮(5)，所述底板(1)的顶部且位于第一电机(4)的一侧通过轴承转动连接有转动杆(6)，并且转动杆(6)的表面固定连接有第二皮带轮(7)，所述第二皮带轮(7)的表面通过皮带(8)与第一皮带轮(5)的表面传动连接，所述转动杆(6)的顶部固定连接有挡块(9)，并且挡块(9)的顶部固定连接有螺纹杆(10)，所述螺纹杆(10)的顶端通过轴承与支撑板(3)的顶部转动连接，所述螺纹杆(10)的表面螺纹连接有螺纹块(11)，所述支撑杆(2)的一侧固定连接有第一滑板(12)，并且第一滑板(12)的一侧开设有与螺纹块(11)相配合使用的滑槽。

2.根据权利要求1所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述挡块(9)的一侧活动连接有第一活动杆(13)，并且第一活动杆(13)远离挡块(9)的一端活动连接有活动块(14)，所述活动块(14)的顶部固定连接有广告板(15)，并且广告板(15)的一侧固定连接有散热箱(16)，所述广告板(15)的顶部固定连接有第一滑块(17)，所述支撑板(3)的底部开设有与第一滑块(17)相配合使用的滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有固定板(18)，所述底板(1)的顶部且位于两个固定板(18)之间固定连接有中央处理器(19)，并且中央处理器(19)的顶部固定连接有时间控制器(31)，所述固定板(18)的顶部固定连接有第二滑板(20)，并且第二滑板(20)的顶部开设有与活动块(14)相配合使用的滑槽。

4.根据权利要求2所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述散热箱(16)内腔的顶部和底部之间固定连接有第三滑板(21)，并且第三滑板(21)的背面通过连接板固定连接有第二电机(22)，所述第二电机(22)的输出轴贯穿第三滑板(21)并延伸至第三滑板(21)的表面，并且第二电机(22)输出轴延伸至第三滑板(21)表面的一端固定连接有圆盘(23)。

5.根据权利要求4所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述圆盘(23)的表面固定连接有固定块(24)，所述第三滑板(21)的一侧滑动连接有与其相配合使用的第二滑块(25)，并且第二滑块(25)的表面固定连接有连接块(26)，所述第三滑板(21)的表面且位于圆盘(23)的一侧活动连接有第二活动杆(27)，并且第二活动杆(27)表面的中部开设有与固定块(24)相配合使用的滑槽。

6.根据权利要求5所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述第二活动杆(27)表面的一侧开设有与连接块(26)相配合使用的滑槽，所述第二滑块(25)的一侧通过连接板固定连接有转动电机(28)，并且转动电机(28)的输出轴固定连接有散热叶片(29)，所述底板(1)底部的两侧均固定连接有万向轮(30)。

7.根据权利要求5所述的一种基于互联网的广告板，其特征在于：所述中央处理器(19)和时间控制器(31)之间实现双向连接，所述中央处理器(19)的输出端与电机(4)的输入端连接，所述时间控制器(31)的输入端和中央处理器(19)的输入端均与电源模块(32)的输出端电性连接。

一种基于互联网的广告板

技术领域

[0001] 本发明涉及广告板技术领域，具体为一种基于互联网的广告板。

背景技术

[0002] 广告板是拉动系统中，启动下一个生产工序，或搬运在制品到下游工序的一个信号工具，这个术语在日语中是“信号”或“信号板”的意思，泛指一切传递广告信息的户外媒体，媒体大小按实际环境而定，店招，门头，外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作，广告板的材料一般都是用:方管，角钢，等焊接而成，可有三维板，灯布，吸塑，汽车烤漆，扣板，铝塑板等等，现有的基于互联网的广告板不具有很好的角度调节功能。

[0003] 传统的基于互联网的广告板，大多是很简单装置，不具有很好的角度调节功能，难以很好的对广告板位置进行移动，不便于工作人员的操作，提高了工作人员的劳动强度，降低了工作人员的工作效率，一般基于互联网的广告板不具有散热箱，这样难以到达散热的效果，难以使基于互联网的广告板使用寿命更久。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种基于互联网的广告板，解决了基于互联网的广告板不具有很好的角度调节功能、难以很好的对广告板位置进行移动和难以到达散热的效果的问题。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于互联网的广告板，包括底板，所述底板顶部的一侧固定连接有支撑杆，并且支撑杆的顶部固定连接有支撑板，所述底板的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴固定连接有第一皮带轮，所述底板的顶部且位于第一电机的一侧通过轴承转动连接有转动杆，并且转动杆的表面固定连接有第二皮带轮，所述第二皮带轮的表面通过皮带与第一皮带轮的表面传动连接，所述转动杆的顶部固定连接有挡块，并且挡块的顶部固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的顶端通过轴承与支撑板的顶部转动连接，所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块，所述支撑杆的一侧固定连接有第一滑板，并且第一滑板的一侧开设有与螺纹块相配合使用的滑槽。

[0006] 优选的，所述挡块的一侧活动连接有第一活动杆，并且第一活动杆远离挡块的一端活动连接有活动块，所述活动块的顶部固定连接有广告板，并且广告板的一侧固定连接有散热箱，所述广告板的顶部固定连接有第一滑块，所述支撑板的底部开设有与第一滑块相配合使用的滑槽。

[0007] 优选的，所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板，所述底板的顶部且位于两个固定板之间固定连接有中央处理器，并且中央处理器的顶部固定连接有时间控制器，所述固定板的顶部固定连接有第二滑板，并且第二滑板的顶部开设有与活动块相配合使用的滑槽。

[0008] 优选的，所述散热箱内腔的顶部和底部之间固定连接有第三滑板，并且第三滑板的背面通过连接板固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴贯穿第三滑板并延伸至第

三滑板的表面，并且第二电机输出轴延伸至第三滑板表面的一端固定连接有圆盘。

[0009] 优选的，所述圆盘的表面固定连接有固定块，所述第三滑板的一侧滑动连接有与其相配合使用的第二滑块，并且第二滑块的表面固定连接有连接块，所述第三滑板的表面且位于圆盘的一侧活动连接有第二活动杆，并且第二活动杆表面的中部开设有与固定块相配合使用的滑槽。

[0010] 优选的，所述第二活动杆表面的一侧开设有与连接块相配合使用的滑槽，所述第二滑块的一侧通过连接板固定连接有转动电机，并且转动电机的输出轴固定连接有散热叶片，所述底板底部的两侧均固定连接有万向轮。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种基于互联网的广告板。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该基于互联网的广告板，通过第二皮带轮的表面通过皮带与第一皮带轮的表面传动连接，转动杆的顶部固定连接有挡块，并且挡块的顶部固定连接有螺纹杆，螺纹杆的顶端通过轴承与支撑板的顶部转动连接，螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块，支撑杆的一侧固定连接有第一滑板，并且第一滑板的一侧开设有与螺纹块相配合使用的滑槽，该装置具有很好的角度调节功能，能够很好的对广告板位置进行移动，大大的方便了工作人员的操作，降低了工作人员的劳动强度，提高了工作人员的工作效率。

[0014] (2)、该基于互联网的广告板，通过散热箱内腔的顶部和底部之间固定连接有第三滑板，并且第三滑板的背面通过连接板固定连接有第二电机，第二电机的输出轴贯穿第三滑板并延伸至第三滑板的表面，并且第二电机输出轴延伸至第三滑板表面的一端固定连接有圆盘，散热箱具有散热的功能，使基于互联网的广告板使用寿命更久。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图；

[0016] 图2为本发明散热箱结构的剖视图；

[0017] 图3为本发明第二电机和第三滑板结构的侧视图；

[0018] 图4为本发明系统结构的原理框图。

[0019] 图中：1底板、2支撑杆、3支撑板、4第一电机、5第一皮带轮、6转动杆、7第二皮带轮、8皮带、9挡块、10螺纹杆、11螺纹块、12第一滑板、 13第一活动杆、14活动块、15广告板、16散热箱、17第一滑块、18固定板、 19中央处理器、20第二滑板、21第三滑板、22第二电机、23圆盘、24固定块、25第二滑块、26连接块、27第二活动杆、28转动电机、29散热叶片、 30万向轮、31时间处理器、32电源模块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种基于互联网的广告板，包括底板1，底板1顶部的一侧固定连接有支撑杆2，并且支撑杆2的顶部固定连接有支撑板3，底板1的顶

部固定连接有第一电机4，第一电机4的输出轴固定连接有第一皮带轮5，底板1的顶部且位于第一电机4的一侧通过轴承转动连接有转动杆6，并且转动杆6的表面固定连接有第二皮带轮7，第二皮带轮7的表面通过皮带8与第一皮带轮5的表面传动连接，转动杆6的顶部固定连接有挡块9，并且挡块9的顶部固定连接有螺纹杆10，螺纹杆10的顶端通过轴承与支撑板3的顶部转动连接，螺纹杆10的表面螺纹连接有螺纹块11，支撑杆2的一侧固定连接有第一滑板12，并且第一滑板12的一侧开设有与螺纹块11相配合使用的滑槽，挡块9的一侧活动连接有第一活动杆13，并且第一活动杆13远离挡块9的一端活动连接有活动块14，活动块14的顶部固定连接有广告板15，并且广告板15的一侧固定连接有散热箱16，广告板15的顶部固定连接有第一滑块17，支撑板3的底部开设有与第一滑块17相配合使用的滑槽，底板1顶部的两侧均固定连接有固定板18，底板1的顶部且位于两个固定板18之间固定连接有中央处理器19，并且中央处理器19的顶部固定连接有时间控制器31，固定板18的顶部固定连接有第二滑板20，并且第二滑板20的顶部开设有与活动块14相配合使用的滑槽，散热箱16内腔的顶部和底部之间固定连接有第三滑板21，并且第三滑板21的背面通过连接板固定连接有第二电机22，第二电机22的输出轴贯穿第三滑板21并延伸至第三滑板21的表面，并且第二电机22输出轴延伸至第三滑板21表面的一端固定连接有圆盘23，圆盘23的表面固定连接有固定块24，第三滑板21的一侧滑动连接有与其相配合使用的第二滑块25，并且第二滑块25的表面固定连接有连接块26，第三滑板21的表面且位于圆盘23的一侧活动连接有第二活动杆27，并且第二活动杆27表面的中部开设有与固定块24相配合使用的滑槽，第二活动杆27表面的一侧开设有与连接块26相配合使用的滑槽，第二滑块 25的一侧通过连接板固定连接有转动电机28，并且转动电机28的输出轴固定连接有散热叶片29，底板1底部的两侧均固定连接有万向轮30，该装置具有很好的角度调节功能，能够很好的对广告板15位置进行移动，大大的方便了工作人员的操作，降低了工作人员的劳动强度，提高了工作人员的工作效率。

[0022] 工作时，使用者启动第一电机4，第一电机4启动后，第一电机4的输出轴带动第一皮带轮5转动，第一皮带轮5转动电动皮带8转动，皮带8转动带动第二皮带轮7转动，第二皮带轮7转动带动转动杆6转动，转动杆6转动带动挡块9转动，挡块9转动带动螺纹杆10转动，螺纹杆10转动带动螺纹连接的螺纹块11上下运动，螺纹块11上下运动带动第一活动杆13运动，第一活动杆13运动带动活动块14运动，活动块14运动带动广告板15运动，这样广告板15具有很好的角度调节功能。

[0023] 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。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

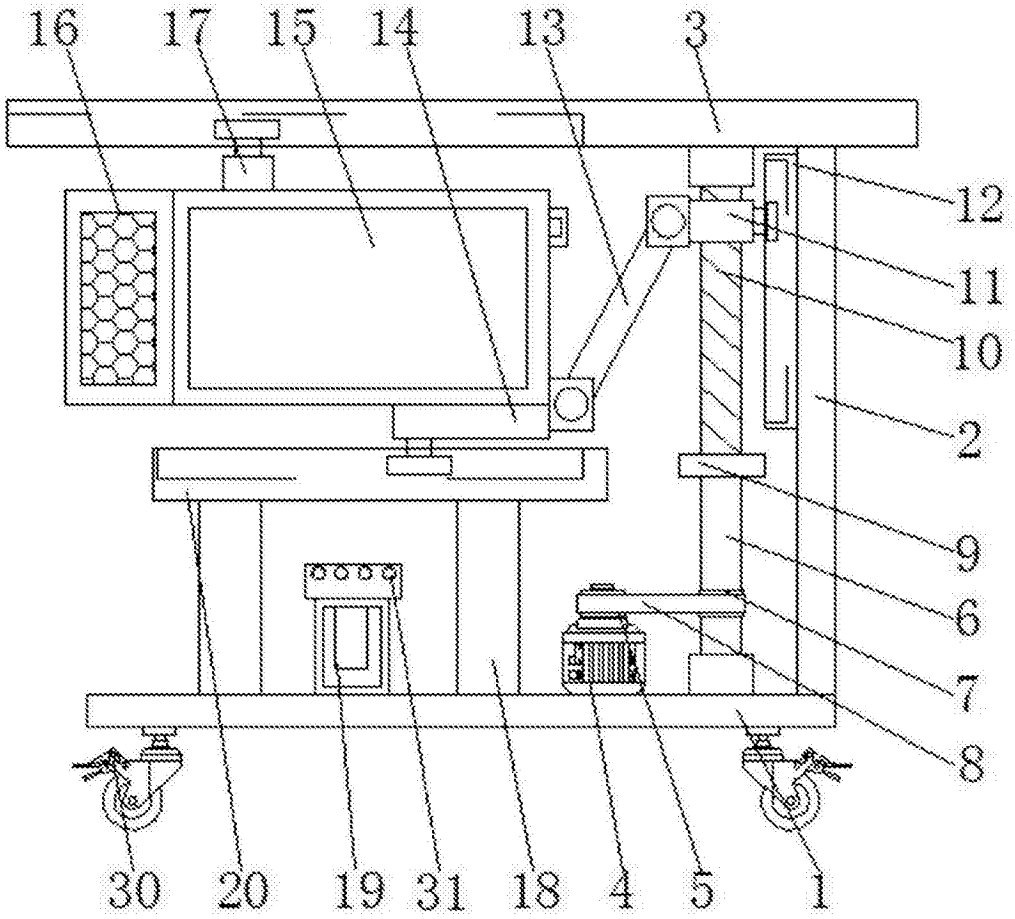


图1

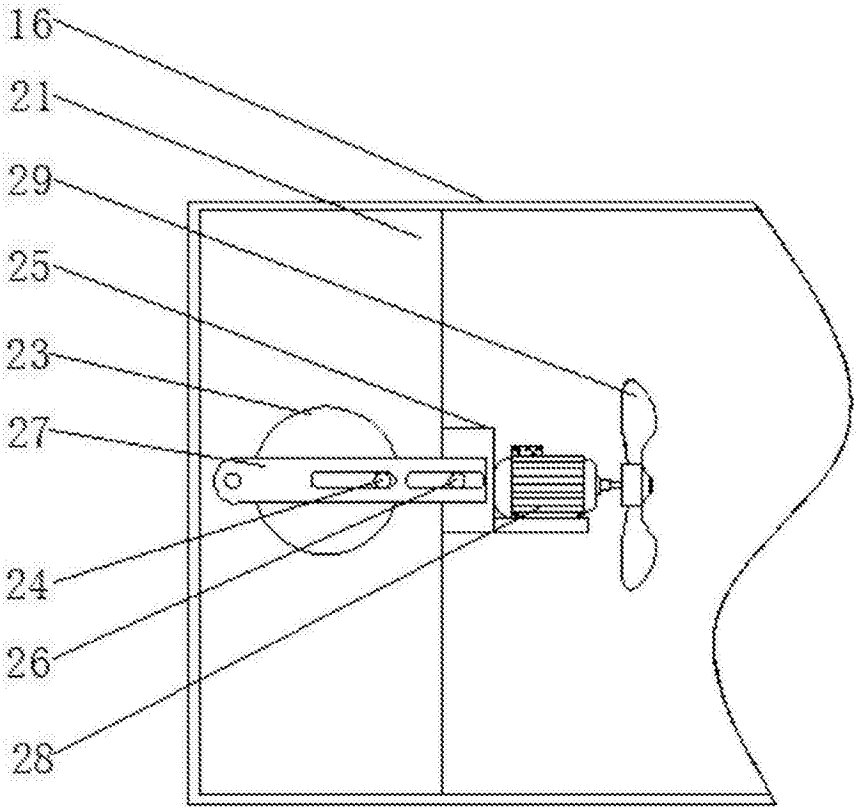


图2

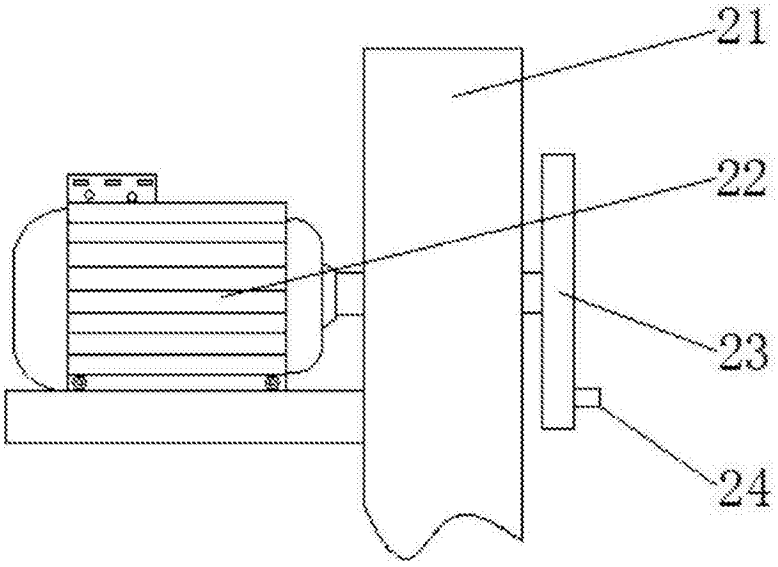


图3

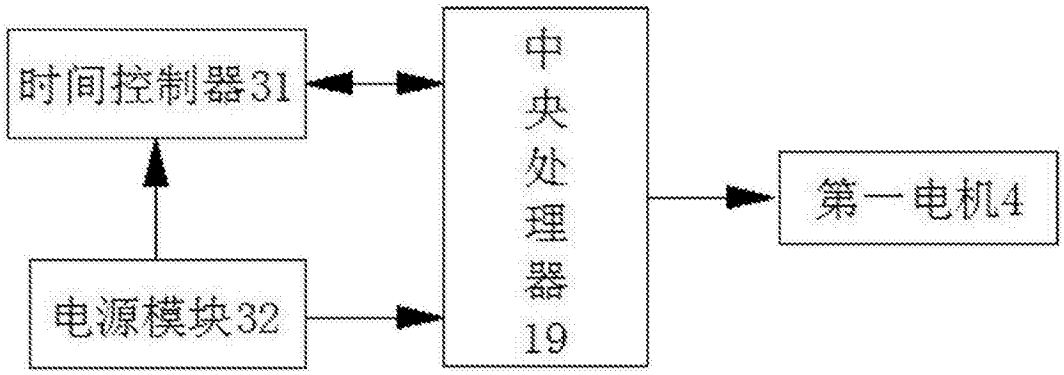


图4