



(45) 授权公告日 2021.02.26

F16F 15/04 (2006.01)

1. 一种设备管理信息显示装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的上表面固定安装有阻尼旋转座(2),所述阻尼旋转座(2)的上表面固定安装有圆柱形装置箱(3),所述圆柱形装置箱(3)的上表面固定安装有显示屏(4),所述显示屏(4)的上表面和下表面均开设有两个滑槽,所述显示屏(4)的表面设置有两个透明保护罩(5),两个所述透明保护罩(5)的内顶壁和内底壁均固定安装有滑轮(6),两个所述透明保护罩(5)均通过滑轮(6)与滑槽的内壁滑动连接,两个所述透明保护罩(5)的背面均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆远离透明保护罩(5)的一端均固定安装有螺纹杆(7),所述显示屏(4)的背面固定安装有固定箱(8),所述固定箱(8)的内壁转动连接有转筒(9),所述转筒(9)的两端均延伸固定箱(8)的外部,所述转筒(9)的两端分别开设有螺纹相反的螺纹槽,两个所述螺纹槽的内壁分别与两个螺纹杆(7)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种设备管理信息显示装置,其特征在于:所述固定箱(8)的内侧壁固定安装有正反转电机(10),所述正反转电机(10)的输出端和转筒(9)的表面均固定安装有齿轮(11),两个所述齿轮(11)相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种设备管理信息显示装置,其特征在于:所述阻尼旋转座(2)的上表面固定安装有挡块(12),所述圆柱形装置箱(3)的表面固定安装有与挡块(12)相对应的限位块(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种设备管理信息显示装置,其特征在于:所述支撑板(1)的下表面开设四个安装槽,所述安装槽的内壁滑动连接有限位盘(14),所述限位盘(14)的下表面固定安装有缓冲杆(15),所述缓冲杆(15)的顶端延伸至限位盘(14)的上表面,所述缓冲杆(15)的底端固定安装有万向轮(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种设备管理信息显示装置,其特征在于:所述缓冲杆(15)的表面套设有减震弹簧(17),所述减震弹簧(17)的顶端与安装槽的内顶壁固定连接,所述减震弹簧(17)的底端与限位盘(14)的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种设备管理信息显示装置,其特征在于:所述固定箱(8)的背面分别设置有电源插座(18)和控制开关(19)。

一种设备管理信息显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设备管理装置技术领域,具体为一种设备管理信息显示装置。

背景技术

[0002] 显示设备,也可以称为显示器,或直接通俗的称为显示屏、荧幕等,是一种可输出图像或感触信息的设备,如果输入信号为电子信号,这种显示设备就会被称为电子显示设备,相对的还有机械显示设备。

[0003] 设备管理信息显示装置大多是用来管理工厂中设备的运行情况,并从显示屏中得以显示,方便管理人员对运行中的设备进行实时监测,现有的设备管理信息显示装置大多是固定安装在工间内,不方便移动,给操作者带来不便,同时工间内的灰尘容易粘附在显示屏的表面,导致灰尘进入显示屏的内部,使设备管理装置出现故障,影响设备管理装置的使用寿命。

[0004] 因此,我们需要一种设备管理信息显示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种设备管理信息显示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种设备管理信息显示装置,包括支撑板,所述支撑板的上表面固定安装有阻尼旋转座,所述阻尼旋转座的上表面固定安装有圆柱形装置箱,所述圆柱形装置箱的上表面固定安装有显示屏,所述显示屏的上表面和下表面均开设有两个滑槽,所述显示屏的表面设置有两个透明保护罩,两个所述透明保护罩的内顶壁和内底壁均固定安装有滑轮,两个所述透明保护罩均通过滑轮与滑槽的内壁滑动连接,两个所述透明保护罩的背面均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆远离透明保护罩的一端均固定安装有螺纹杆,所述显示屏的背面固定安装有固定箱,所述固定箱的内壁转动连接有转筒,所述转筒的两端均延伸固定箱的外部,所述转筒的两端分别开设有螺纹相反的螺纹槽,两个所述螺纹槽的内壁分别与两个螺纹杆螺纹连接。

[0007] 优选的,所述固定箱的内侧壁固定安装有正反转电机,所述正反转电机的输出端和转筒的表面均固定安装有齿轮,两个所述齿轮相互啮合。

[0008] 优选的,所述阻尼旋转座的上表面固定安装有挡块,所述圆柱形装置箱的表面固定安装有与挡块相对应的限位块。

[0009] 优选的,所述支撑板的下表面开设四个安装槽,所述安装槽的内壁滑动连接有限位盘,所述限位盘的下表面固定安装有缓冲杆,所述缓冲杆的顶端延伸至限位盘的上表面,所述缓冲杆的底端固定安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述缓冲杆的表面套设有减震弹簧,所述减震弹簧的顶端与安装槽的内顶壁固定连接,所述减震弹簧的底端与限位盘的上表面固定连接。

[0011] 优选的,所述固定箱的背面分别设置有电源插座和控制开关。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种设备管理信息显示装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该设备管理信息显示装置,通过设置透明保护罩、滑轮、螺纹杆、转筒、正反转电机和齿轮,使该设备管理信息显示装置,能够对显示屏进行有效保护,避免了工间灰尘进入到显示屏的内部影响该装置的正常使用,提高了该装置的使用寿命。

[0015] 2.该设备管理信息显示装置,通过设置缓冲杆、万向轮、限位盘和减震弹簧,使该装置具有方便移动的效果,同时能够对移动中产生的震动进行有效缓冲,通过设置阻尼旋转座、挡块和限位块,使该装置在使用时能够进行旋转,为管理人员提供了便利。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型显示屏后剖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型显示屏后视结构示意图。

[0019] 图中:1支撑板、2阻尼旋转座、3圆柱形装置箱、4显示屏、5透明保护罩、6滑轮、7螺纹杆、8固定箱、9转筒、10正反转电机、11齿轮、12挡块、13限位块、14限位盘、15缓冲杆、16万向轮、17减震弹簧、18电源插座、19控制开关。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种设备管理信息显示装置,包括支撑板1,支撑板1的下表面开设有四个安装槽,安装槽的内壁滑动连接有限位盘14,限位盘14的下表面固定安装有缓冲杆15,缓冲杆15的顶端延伸至限位盘14的上表面,缓冲杆15的底端固定安装有万向轮16,缓冲杆15的表面套设有减震弹簧17,减震弹簧17的顶端与安装槽的内顶壁固定连接,减震弹簧17的底端与限位盘14的上表面固定连接,通过设置缓冲杆15、万向轮16、限位盘14和减震弹簧17,使该装置具有方便移动的效果,同时能够对移动中产生的震动进行有效缓冲。

[0022] 支撑板1的上表面固定安装有阻尼旋转座2,阻尼旋转座2的上表面固定安装有圆柱形装置箱3,阻尼旋转座2的上表面固定安装有挡块12,圆柱形装置箱3的表面固定安装有与挡块12相对应的限位块13,通过设置阻尼旋转座2、挡块12和限位块13,使该装置在使用时能够进行旋转,为管理人员提供了便利。

[0023] 圆柱形装置箱3的上表面固定安装有显示屏4,显示屏4的上表面和下表面均开设有两个滑槽,显示屏4的表面设置有两个透明保护罩5,两个透明保护罩5的内顶壁和内底壁均固定安装有滑轮6,两个透明保护罩5均通过滑轮6与滑槽的内壁滑动连接,两个透明保护罩5的背面均固定安装有支撑杆,两个支撑杆远离透明保护罩5的一端均固定安装有螺纹杆7。

[0024] 显示屏4的背面固定安装有固定箱8,固定箱8的背面分别设置有电源插座18和控

制开关19,固定箱8的内壁转动连接有转筒9,转筒9的两端均延伸固定箱8的外部,转筒9的两端分别开设有螺纹相反的螺纹槽,两个螺纹槽的内壁分别与两个螺纹杆7螺纹连接,固定箱8的内侧壁固定安装有正反转电机10,正反转电机10的输出端和转筒9的表面均固定安装有齿轮11,两个齿轮11相互啮合,通过设置透明保护罩5、滑轮6、螺纹杆7、转筒9、正反转电机10和齿轮11,使该设备管理信息显示装置,能够对显示屏4进行有效保护,避免了工间灰尘进入到显示屏4的内部影响该装置的正常使用,提高了该装置的使用寿命。

[0025] 工作原理:该设备管理信息显示装置在工间使用时,将该装置移动到指定地点,之后接通电源,对运行中的设备进行检测管理,通过控制开关19启动正反转电机10,正反转电机10的转动通过齿轮11带动转筒9转动,转筒9的转动使两个螺纹杆7带动两个透明保护罩5相向运动,使显示屏4露出,管理人员在显示屏4上进行操作,检测管理完成后,再次启动正反转电机10使其反转,两个螺纹杆7带动两个透明保护罩5将显示屏4包裹,对显示屏4进行有效保护,避免了工间灰尘进入到显示屏4的内部影响该装置的正常使用,提高了该装置的使用寿命。

[0026] 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。

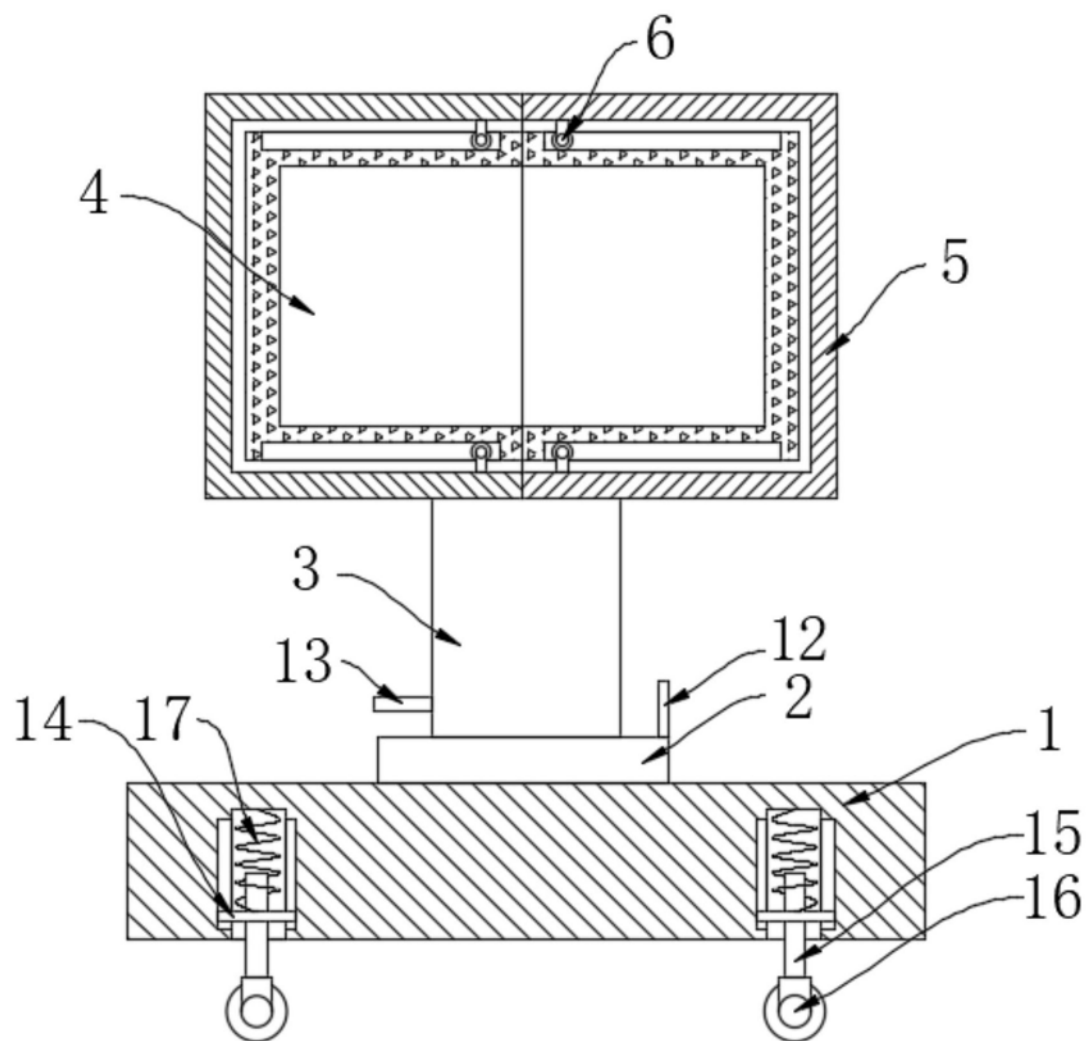


图1

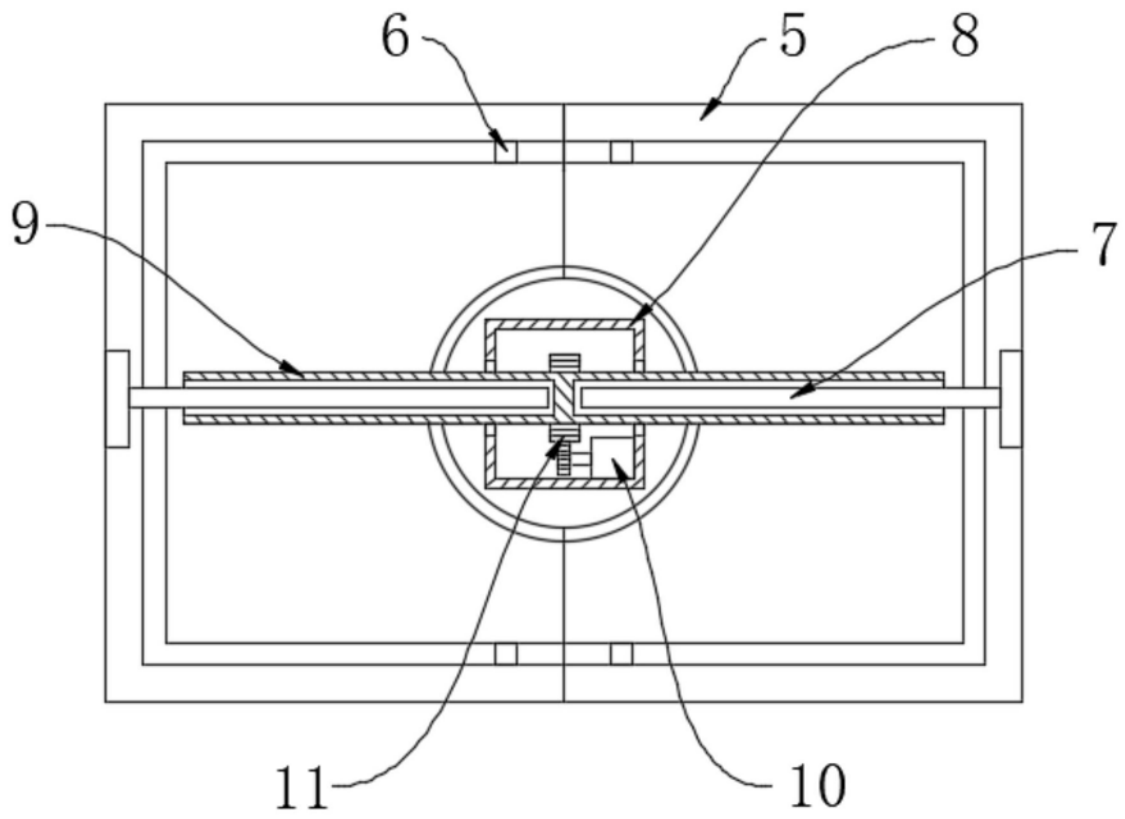


图2

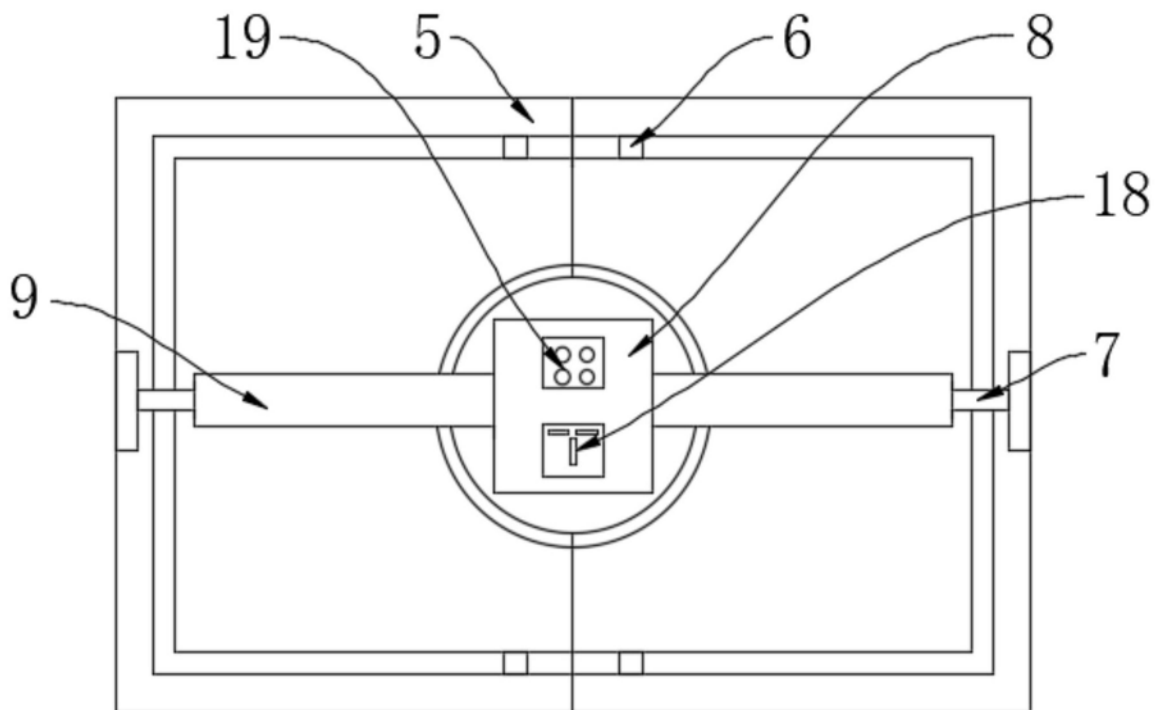


图3