



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213616533 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022592704.6

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 武汉恒安泰科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区南湖村
宝安江南村商铺2栋19号

(72) 发明人 齐盼

(74) 专利代理机构 武汉中知诚业专利代理事务
所(普通合伙) 42271

代理人 施志勇

(51) Int.Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

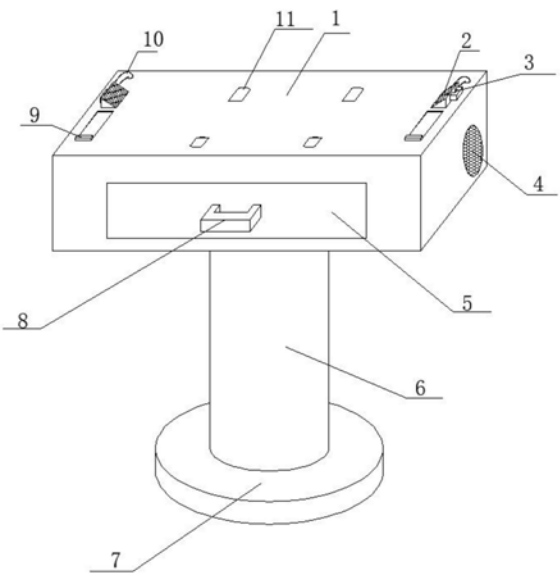
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种LED显示屏维修专用工作台

(57) 摘要

本实用新型提供一种LED显示屏维修专用工作台,包括主体和底座,所述主体两侧设置有栅格网,所述主体前端设置有收集盒,所述收集盒前端设置有拉手,所述主体两侧的顶部分别设置有放置盒与吸尘板和放置槽,所述放置盒顶部设置有推块板,所述吸尘板一侧设置有把手,所述主体顶部设置有收纳盒与卡块,所属卡块底部设置有配合件与弹簧,所述主体两侧内部设置有风机与滤网,所述主体顶部内侧设置有通道,该装置采用快捷固定方式设计与除尘设计,通过顶部的卡块与配合件和弹簧配合进行快捷固定显示屏,避免了因误操作导致显示屏掉落引起损坏,其吸尘装置可以对显示屏内的尘土进行清理,防止因尘土造成显示屏损坏。



1. 一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:包括主体(1)和底座(7),所述主体(1)两侧设置有栅格网(4),所述主体(1)前端设置有收集盒(5),所述收集盒(5)前端设置有拉手(8),所述主体(1)两侧的顶部分别设置有放置盒(12)与吸尘板(2)和放置槽(14),所述放置盒(12)顶部设置有推块板(9),所述吸尘板(2)一侧设置有把手(3)所述吸尘板(2)后端设置有软管(10),所述主体(1)顶部设置有收纳盒(13)与卡块(11),所述卡块(11)底部设置有配合件(17)与弹簧(16),所述主体(1)两侧内部设置有风机(18)与滤网(19),所述主体(1)顶部内侧设置有通道(15),所述底座(7)顶部设置有支撑架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:所述推块板(9)通过滑块与滑槽配合与主体(1)进行滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:所述吸尘板(2)通过软管(10)安装在主体(1)顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:所述卡块(11)通过转盘与配合件(17)连接,所述配合件(17)通过弹簧(16)与主体(1)进行弹性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:所述收集盒(5)通过滑块与滑槽和主体(1)进行滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏维修专用工作台,其特征在于:所述主体(1)通过支撑架(6)固定在底座(7)顶部。

一种LED显示屏维修专用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏维修技术领域,具体为一种LED显示屏维修专用工作台。

背景技术

[0002] LED显示屏维修专用工作作为一种LED显示屏维修使用的工作台,能够在显示屏维修时起到关键的作用,可以在维修时用于辅助显示屏的维修,现有的LED显示屏维修专用工作台仍存在一些缺点。

[0003] 首先,现有的LED显示屏维修专用工作台在使用时,大多是采用简洁的桌子作为工作台,但桌子不能起到固定作用,由于桌面比较滑,维修时容易掉落,严重时显示屏会直接损坏。

[0004] 其次,现有的LED显示屏维修专用工作台在使用时,无法对显示屏上的灰尘进行吸附,大多显示屏在维修时,内部的元器件上,会有少许的灰尘难以清理,有的时候就算把显示屏的灰尘扫除,也无法对灰尘进行清理,灰尘还会在维修时掉落在元器件上。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种LED显示屏维修专用工作台,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型采用快捷固定方式设计与除尘设计,通过顶部的卡块与配合件和弹簧配合进行快捷固定显示屏,避免了因误操作导致显示屏掉落引起损坏,其吸尘装置可以对显示屏内的尘土进行清理,防止因尘土造成显示屏损坏。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种LED显示屏维修专用工作台,包括主体和底座,所述主体两侧设置有栅格网,所述主体前端设置有收集盒,所述收集盒前端设置有拉手,所述主体两侧的顶部分别设置有放置盒与吸尘板和放置槽,所述放置盒顶部设置有推块板,所述吸尘板一侧设置有把手,所述吸尘板后端设置有软管,所述主体顶部设置有收纳盒与卡块,所属卡块底部设置有配合件与弹簧,所述主体两侧内部设置有风机与滤网,所述主体顶部内侧设置有通道,所述底座顶部设置有支撑架。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述推块板通过滑块与滑槽配合与主体进行滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述吸尘板通过软管安装在主体顶部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述卡块通过转盘与配合件连接,所述配合件通过弹簧与主体进行弹性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述收集盒通过滑块与滑槽和主体进行滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主体通过支撑架固定在底座顶部。

[0012] 本实用新型的有益效果:一种LED显示屏维修专用工作台,包括:主体、吸尘板、把手、栅格网、收集盒、支撑架、底座、拉手、推块板、软管、卡块、放置盒、收纳盒、放置槽、通道、弹簧、配合件、风机、滤网。

[0013] 1. 在使用时,通过收纳盒提起卡块,将卡块通过转盘旋转 to 一侧,然后放入显示屏,再将卡块旋转复位,卡块底部的配合件通过弹簧进行卡合固定费,然后就可以进行维修显示屏,维修后可以通过旋转卡块,然后取出显示屏,在将卡块旋转复位,松开卡块,弹簧进行复位带动配合件与卡块进行复位收纳到收纳盒中。

[0014] 2. 在维修使用时,可以通过将显示器上的灰尘扫落在平台上,或者直接将吸尘板从放置槽内拿出,对显示器内部的灰尘进行吸附,该吸尘效果是采用风机抽取,然后滤网进行隔离在收集盒内,栅格网进行排气,风机通过电线与外部电源连接,灰尘进入吸尘板中,通过软管进入通道内,然后在收集盒顶部掉落在收集盒内部,清理完成后可以通过将拉手把收集盒取出。

[0015] 3. 该设备,采用快捷固定方式设计与除尘设计,通过顶部的卡块与配合件和弹簧配合进行快捷固定显示屏,避免了因误操作导致显示屏掉落引起损坏,其吸尘装置可以对显示屏内的尘土进行清理,防止因尘土造成显示屏损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种LED显示屏维修专用工作台的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种LED显示屏维修专用工作台的操作示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种LED显示屏维修专用工作台的剖面示意图;

[0019] 图中:1、主体;2、吸尘板;3、把手;4、栅格网;5、收集盒;6、支撑架;7、底座;8、拉手;9、推块板;10、软管;11、卡块;12、放置盒;13、收纳盒;14、放置槽;15、通道;16、弹簧;17、配合件;18、风机;19、滤网。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种LED显示屏维修专用工作台,包括主体1和底座7,所述主体1两侧设置有栅格网4,所述主体1前端设置有收集盒5,所述收集盒5前端设置有拉手8,所述主体1两侧的顶部分别设置有放置盒12与吸尘板2和放置槽14,所述放置盒12顶部设置有推块板9,所述吸尘板2一侧设置有把手3所述吸尘板2后端设置有软管10,所述主体1顶部设置有收纳盒13与卡块11,所属卡块11底部设置有配合件17与弹簧16,所述主体1两侧内部设置有风机18与滤网19,所述主体1顶部内侧设置有通道15,所述底座7顶部设置有支撑架6。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述推块板9通过滑块与滑槽配合与主体1进行滑动连接。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述吸尘板2通过软管10安装在主体1顶部。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述卡块11通过转盘与配合件17连接,所述配合件17通过弹簧16与主体1进行弹性连接。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述收集盒5通过滑块与滑槽和主体1进行滑动连接。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主体1通过支撑架6固定在底座7顶部。

[0027] 工作原理:首先,在使用时,主体1通过支撑架6装在底座7上,通过收纳盒13提起卡块11,将卡块11通过转盘旋转到一侧,然后放入显示屏,再将卡块11旋转复位,卡块11底部的配合件17通过弹簧16进行卡合固定,然后就可以进行维修显示屏,维修后可以通过旋转卡块11,然后取出显示屏,再将卡块11旋转复位,松开卡块11,弹簧16进行复位带动配合件17与卡块11进行复位,收纳到收纳盒13中,其次,在维修使用时,主体1两侧的放置盒12可以放置螺丝,可以通过推块板9进行打开与关闭。可以通过将显示器上的灰尘扫落在平台上,或者直接通过把手3将吸尘板2从放置槽14内拿出,对显示器内部的灰尘进行吸附,该吸尘效果是采用风机18抽取,然后滤网19进行隔离在收集盒5内,栅格网4进行排气,风机18通过电线与外部电源连接,灰尘进入吸尘板2中,通过软管10进入通道15内,然后在收集盒5顶部掉落在收集盒5内部,清理完成后可以通过将拉手8把收集盒5取出。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

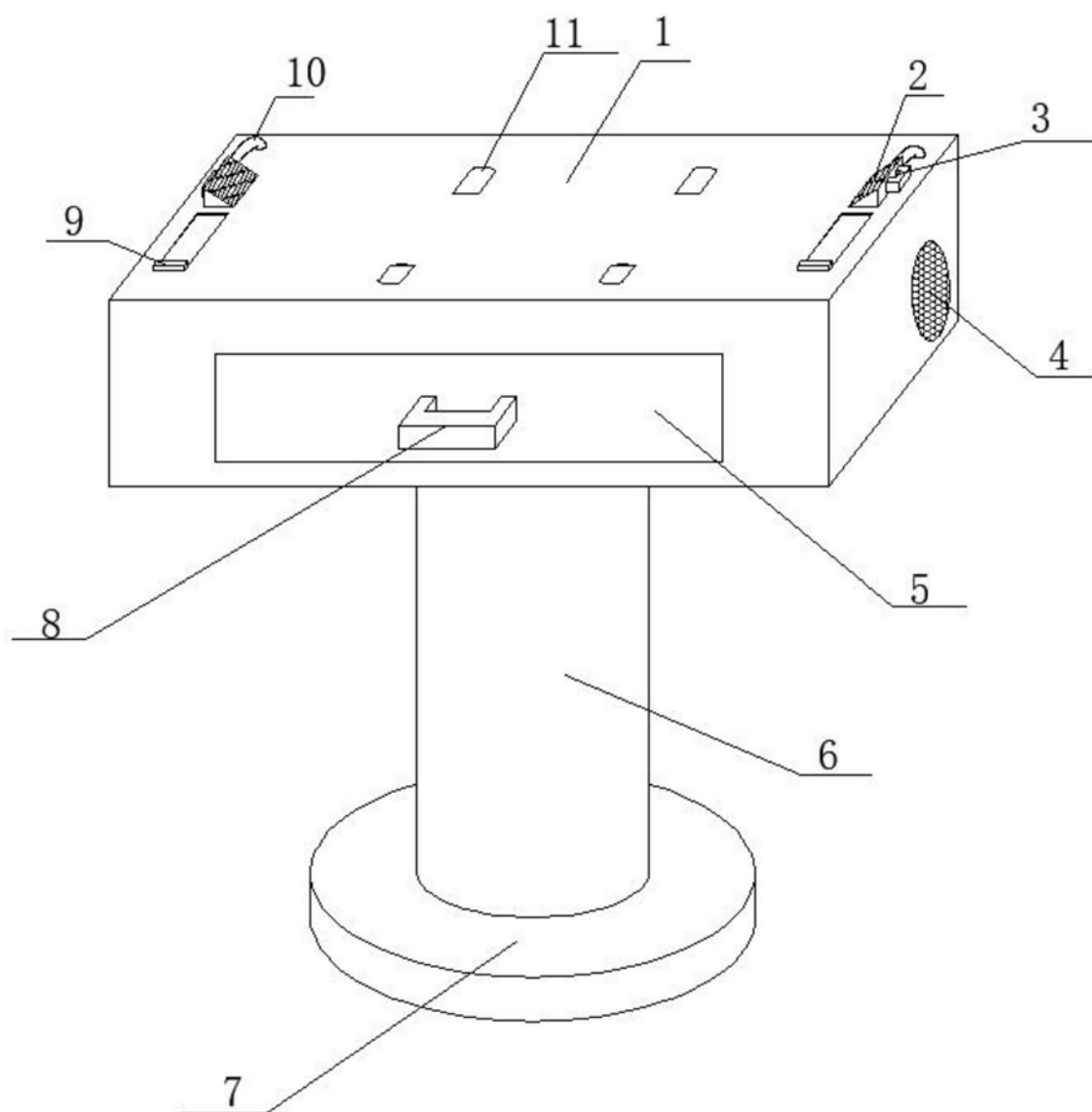


图1

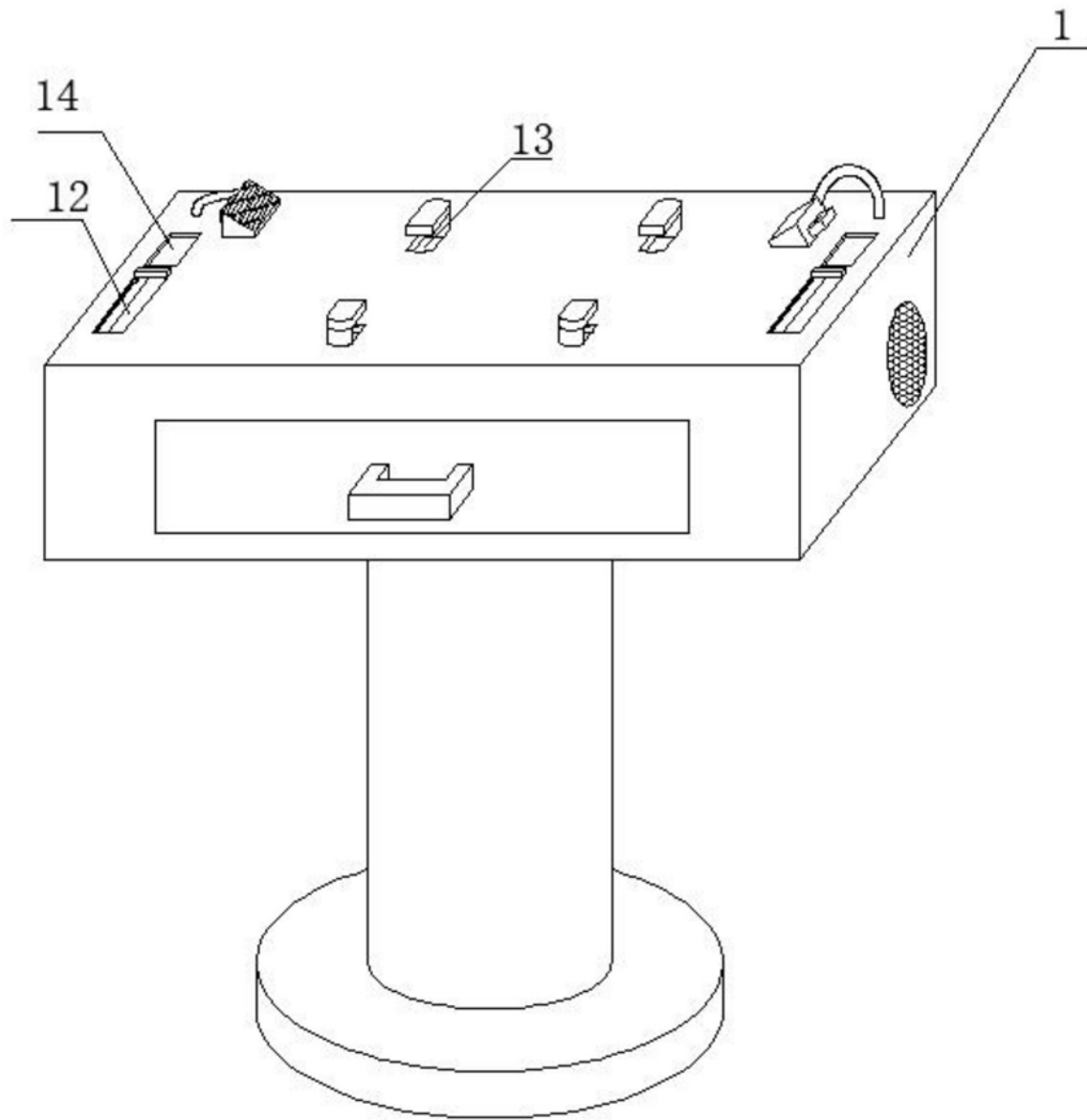


图2

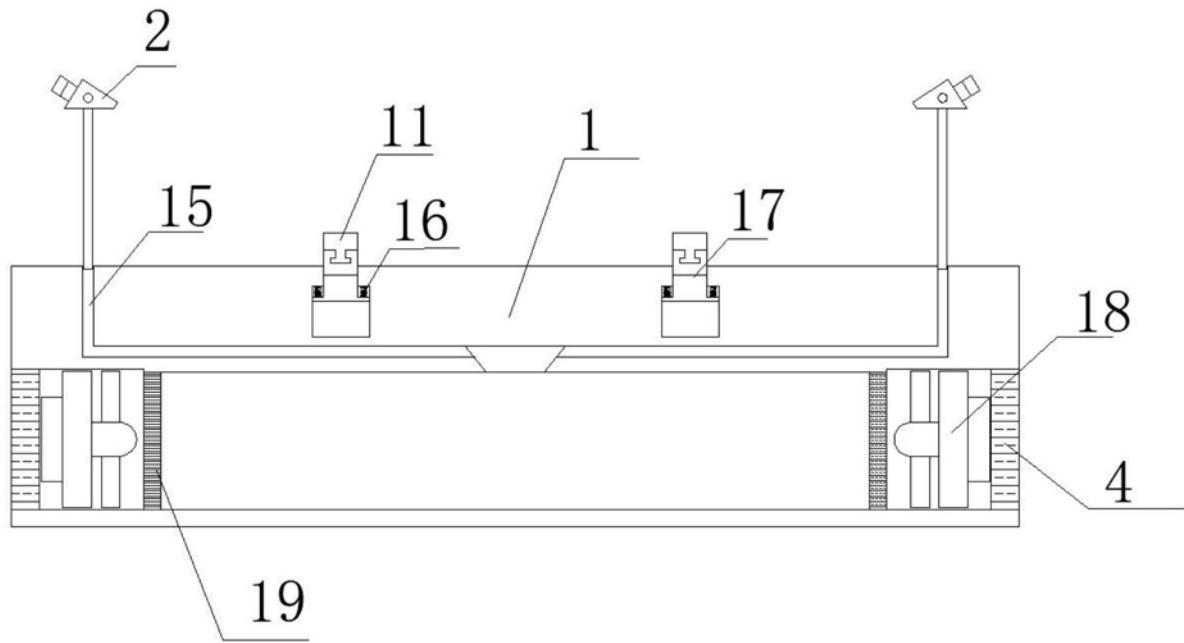


图3