



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219374057 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202223303811.8

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 广东亿尚智能家具有限公司  
地址 510080 广东省广州市白云区钟落潭  
镇竹料大道东55号之四1栋101室

(72) 发明人 刘杜明

(51) Int. Cl.

A47B 13/00 (2006.01)

A47G 5/00 (2006.01)

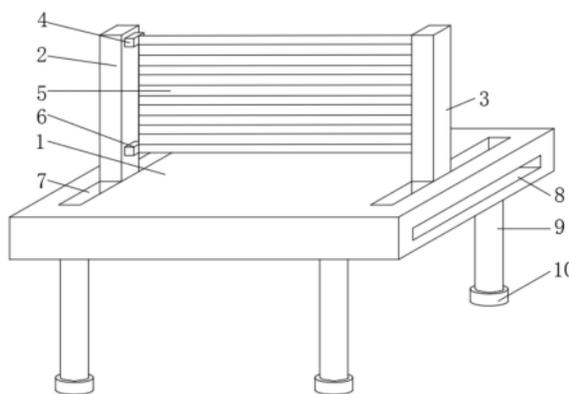
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种易安装维护的屏风

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种易安装维护的屏风，包括办公桌、第一竖杆、第二竖杆，所述办公桌的上表面对称设置有移动槽，所述移动槽的内部设置有移动块，所述移动块的表面开设有第二固定槽，所述第二固定槽的两侧均开设有第二放置槽，所述第二放置槽的内部固定连接有弹簧，所述弹簧的一侧固定连接有固定凸起，所述第一竖杆、第二竖杆的下端均固定连接有第三固定块，所述第三固定块的两侧均开设有凹槽。本实用新型中，通过设置固定凸起、第三固定块、弹簧，方便对第一竖杆与第二竖杆的安装与拆卸，进而方便对屏风的安装与维护。



1. 一种易安装维护的屏风,包括办公桌(1)、第一竖杆(2)、第二竖杆(3),其特征在于:所述办公桌(1)的上表面对称设置有移动槽(7),所述移动槽(7)的内部设置有移动块(21),所述移动块(21)的表面开设有第二固定槽(27),所述第二固定槽(27)的两侧均开设有第二放置槽(22),所述第二放置槽(22)的内部固定连接有弹簧(25),所述弹簧(25)的一侧固定连接有固定凸起(26),所述第一竖杆(2)、第二竖杆(3)的下端均固定连接有第三固定块(19),所述第三固定块(19)的两侧均开设有凹槽(20);

所述第一竖杆(2)的一侧开设有第一放置槽(14),所述第一放置槽(14)的内部设置有电机(23),所述电机(23)的输出轴固定连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的外表面螺纹连接有螺纹块(15),所述第二竖杆(3)的一侧开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部固定连接滑杆(16),所述滑杆(16)的外表面滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)与螺纹块(15)的一侧均固定连接有第二固定块(6),两个所述第二固定块(6)的一侧固定连接有百褶片(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:所述移动块(21)的一侧开设有第一固定槽(24),所述第一固定槽(24)的内部设置有插销(11),所述办公桌(1)的两侧均开设有开口(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:所述办公桌(1)的下端固定连接于底柱(9),所述底柱(9)的下端固定连接于支撑垫(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:所述螺纹杆(13)的上端折叠连接有轴承(12),所述轴承(12)的上端固定连接于第一竖杆(2)的内顶壁。

5. 根据权利要求1所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:所述螺纹块(15)的一侧与第一竖杆(2)的内侧壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:所述百褶片(5)的两侧均固定连接有第一固定块(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:左侧所述第一固定块(4)固定于第一竖杆(2)的一侧。

8. 根据权利要求6所述的一种易安装维护的屏风,其特征在于:右侧所述第一固定块(4)固定于第二竖杆(3)的一侧。

## 一种易安装维护的屏风

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌面屏风技术领域,尤其涉及一种易安装维护的屏风。

### 背景技术

[0002] 现有的带屏风的办公桌上的屏风均是通过螺栓进行固定的,进而使得屏风在使用过程中往往难以拆卸安装,需要维护和修理屏风的工作人员加大了工作量,不方便对屏风的维护,导致使用者使用起来不便利,因此,提出一种易安装维护的屏风以解决此问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种易安装维护的屏风。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种易安装维护的屏风,包括办公桌、第一竖杆、第二竖杆,所述办公桌的上表面对称设置有移动槽,所述移动槽的内部设置有移动块,所述移动块的表面开设有第二固定槽,所述第二固定槽的两侧均开设有第二放置槽,所述第二放置槽的内部固定连接有弹簧,所述弹簧的一侧固定连接有固定凸起,所述第一竖杆、第二竖杆的下端均固定连接有第三固定块,所述第三固定块的两侧均开设有凹槽;

[0005] 所述第一竖杆的一侧开设有第一放置槽,所述第一放置槽的内部设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述第二竖杆的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部固定连接有滑杆,所述滑杆的外表面滑动连接有滑块,所述滑块与螺纹块的一侧均固定连接有第二固定块,两个所述第二固定块的一侧固定连接有百褶片。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述移动块的一侧开设有第一固定槽,所述第一固定槽的内部设置有插销,所述办公桌的两侧均开设有开口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述办公桌的下端固定连接于底柱,所述底柱的下端固定连接于支撑垫。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述螺纹杆的上端折叠连接有轴承,所述轴承的上端固定连接于第一竖杆的内顶壁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺纹块的一侧与第一竖杆的内侧壁滑动连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述百褶片的两侧均固定连接有第一固定块。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 左侧所述第一固定块固定于第一竖杆的一侧。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 右侧所述第一固定块固定于第二竖杆的一侧。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、与现有技术相比，该一种易安装维护的屏风，通过设置固定凸起、第三固定块、弹簧，方便对第一竖杆与第二竖杆的安装与拆卸，进而方便对屏风的安装与维护。

[0022] 2、与现有技术相比，该一种易安装维护的屏风，通过设置移动块、移动槽，方便第一竖杆、第二竖杆的移动。

[0023] 3、与现有技术相比，该一种易安装维护的屏风，通过设置电机、螺纹杆、螺纹块，电机带动螺纹杆转动，螺纹杆带动螺纹块进行上升，进而带动第二固定块进行上升，进而带动百褶片进行折叠，便于使用者交流。

## 附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种易安装维护的屏风的外观视图；

[0025] 图2为本实用新型提出的一种易安装维护的屏风的内部结构示意图；

[0026] 图3为本实用新型提出的一种易安装维护的屏风的固定块的外观视图；

[0027] 图4为图2中A处放大示意图。

[0028] 其中，1、办公桌；2、第一竖杆；3、第二竖杆；4、第一固定块；5、百褶片；6、第二固定块；7、移动槽；8、开口；9、底柱；10、支撑垫；11、插销；12、轴承；13、螺纹杆；14、第一放置槽；15、螺纹块；16、滑杆；17、滑槽；18、滑块；19、第三固定块；20、凹槽；21、移动块；22、第二放置槽；23、电机；24、第一固定槽；25、弹簧；26、固定凸起；27、第二固定槽。

## 具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种易安装维护的屏风，包括办公桌1、第一竖杆2、第二竖杆3，办公桌1的上表面对称设置有移动槽7，移动槽7的内部设置有移动块21，移动块21的表面开设有第二固定槽27，移动块21可在移动槽7内进行移动，第二固定槽27的两侧均开设有第二放置槽22，第二放置槽22的内部固定连接弹簧25，弹簧25的一侧固定连接固定凸起26，固定凸起26为半球体，第一竖杆2、第二竖杆3的下端均固定连接第三固定块19，第三固定块19的两侧均开设有凹槽20，凹槽20为半球形，通过设置固定凸起26、第三固定块19、弹簧25、凹槽20，方便对第一竖杆2与第二竖杆3的安装与拆卸；

[0031] 第一竖杆2的一侧开设有第一放置槽14，第一放置槽14的内部设置有电机23，电机23的输出轴固定连接螺纹杆13，螺纹杆13的外表面螺纹连接有螺纹块15，第二竖杆3的一侧开设有滑槽17，滑槽17的内部固定连接滑杆16，滑杆16的外表面滑动连接滑块18，滑块18与螺纹块15的一侧均固定连接第二固定块6，通过设置滑杆16、滑块18，方便对第二固定块6的移动，两个第二固定块6的一侧固定连接百褶片5，通过设置电机23、螺纹杆13、螺纹块15，电机23带动螺纹杆13转动，螺纹杆13带动螺纹块15进行上升，进而带动第二固定

块6进行上升,进而带动百褶片5进行折叠,便于使用者交流沟通。

[0032] 移动块21的一侧开设有第一固定槽24,第一固定槽24的内部设置有插销11,办公桌1的两侧均开设有开口8,通过设置插销11,方便对移动块21进行固定,办公桌1的下端固定连接于底柱9,底柱9的下端固定连接于支撑垫10,螺纹杆13的上端折叠连接有轴承12,轴承12的上端固定连接于第一竖杆2的内顶壁,螺纹块15的一侧与第一竖杆2的内侧壁滑动连接,百褶片5的两侧均固定连接有第一固定块4,左侧第一固定块4固定于第一竖杆2的一侧,右侧第一固定块4固定于第二竖杆3的一侧。

[0033] 工作原理:该一种易安装维护的屏风,需要安装时,将第三固定块19插入移动块21的第二固定槽27内,固定凸起26受到第三固定块19的挤压,弹簧25随之收缩,固定凸起26进入到第二放置槽22内,当固定凸起26与第三固定块19的凹槽20相对应后,弹簧25复位,固定凸起26与凹槽20卡接,第一竖杆2与第二竖杆3完成安装,需要拆卸时,将第一竖杆2与第二竖杆3向上拔,固定凸起26受到挤压,弹簧25随之收缩,固定凸起26进入到第二放置槽22内,第一竖杆2与第二竖杆3完成拆卸;当需要进行折叠时,电机23连接外界电源,启动电机23,电机23带动螺纹杆13进行转动,螺纹杆13带动螺纹块15进行上升,螺纹块15带动左侧第二固定块6进行上升,右侧第二固定块6随之上升,带动百褶片5进行折叠;当需要进行移动时,将插销11拔出,移动第一竖杆2或第二竖杆3,将其移动至合适的位置,再将插销11插入第一固定槽24内即可。

[0034] 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。

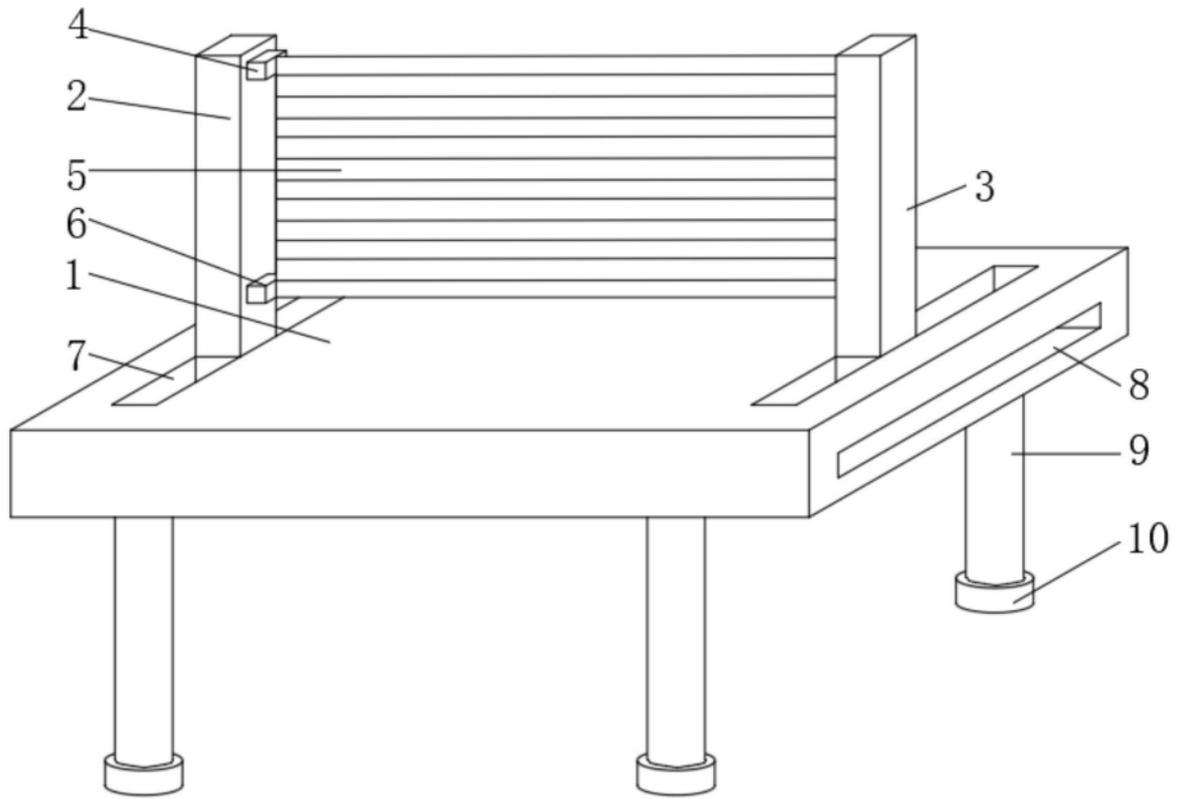


图1

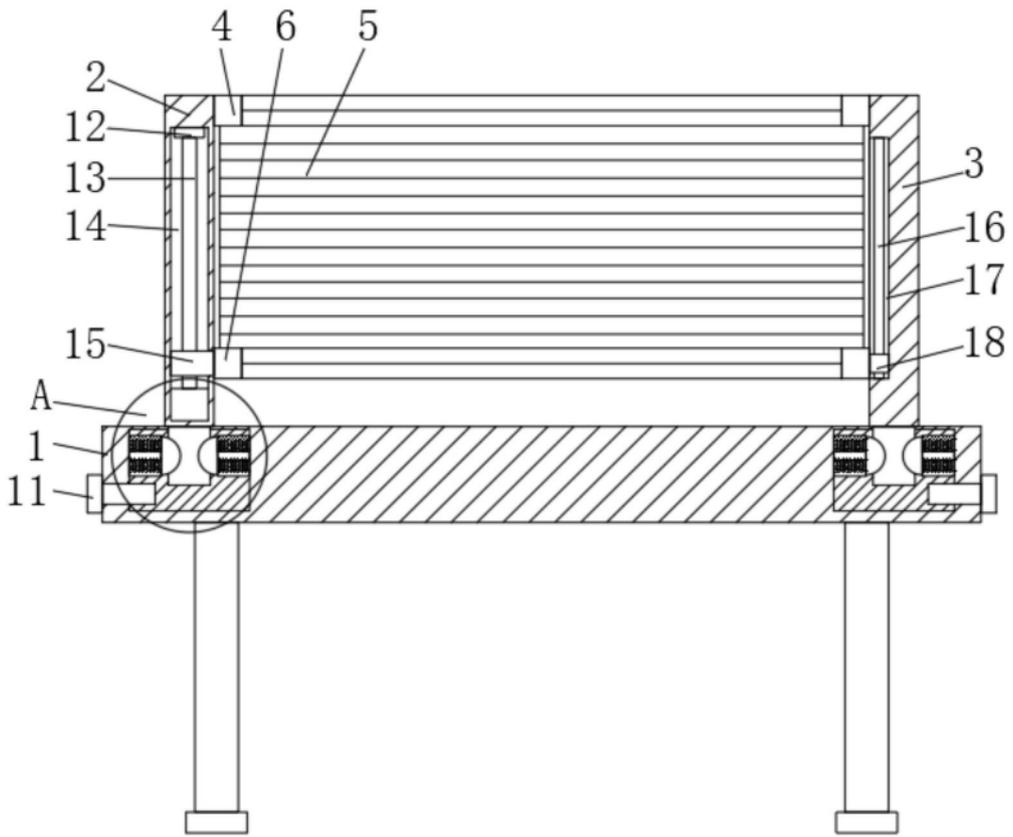


图2

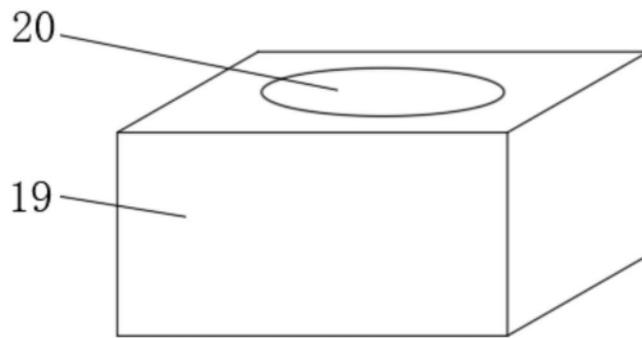


图3

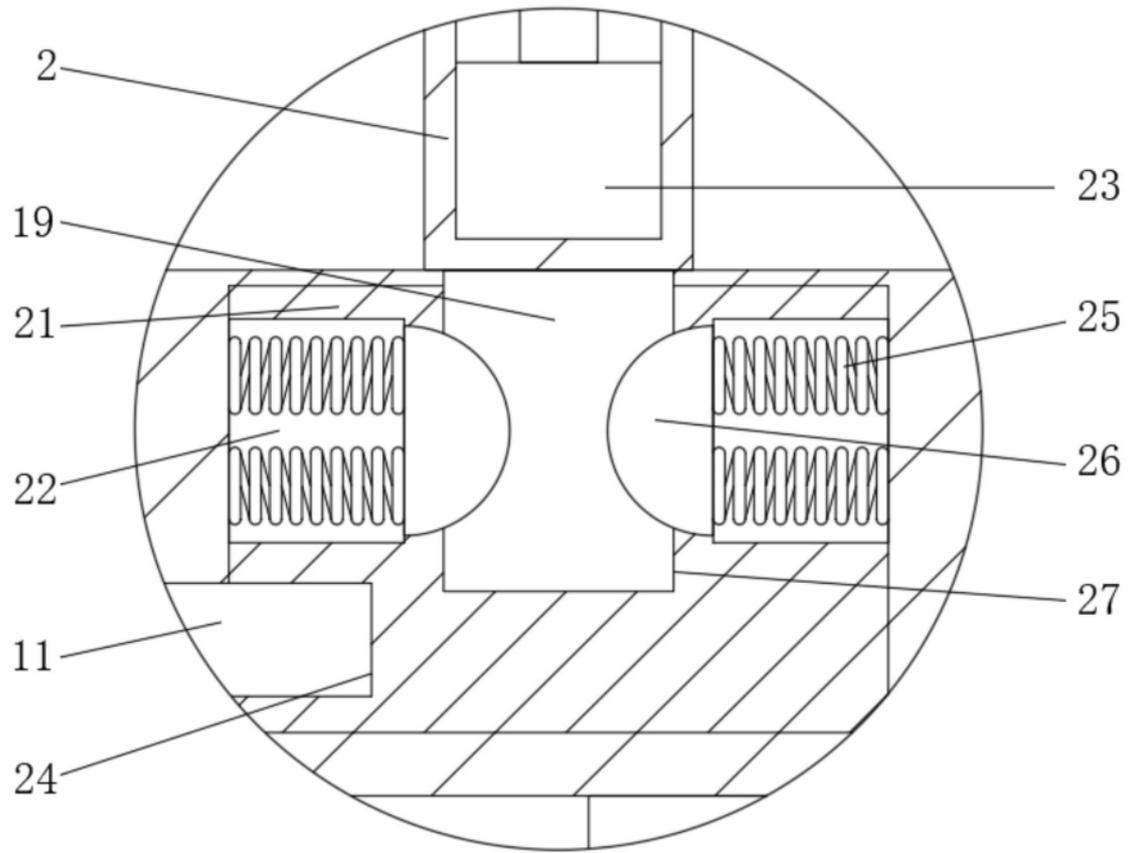


图4