



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221101616 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323118907.1

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 广东铭华智能科技有限公司

地址 524000 广东省湛江市湛江开发区泉庄街道人民大道中70号孵化器大楼102房

(72) 发明人 林金连

(51) Int. Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 43/14 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

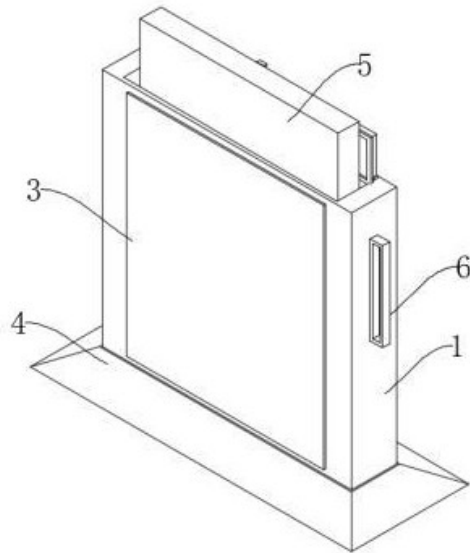
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可收纳式显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可收纳式显示屏,属于显示屏技术领域,包括放置盒,放置盒上端开设有放置腔,放置腔内设置有显示屏收纳机构,显示屏收纳机构包括连接在放置腔内壁底端上的电动推杆,电动推杆输出端连接有安装板,安装板上端可拆卸连接有显示屏本体,显示屏本体后端连接有接触块A,接触块A下端连接有弹力绳,弹力绳远离接触块A一端连接有接触块B,接触块B连接有箱盖,箱盖靠近显示屏本体一端连接有密封圈。该实用新型实现了可对显示屏本体进行自动升降动作,实现了可对未使用的显示屏本体进行密封放置,防止灰尘以及杂质附着在显示屏本体上,提高了显示屏本体的洁净度。



1. 一种可收纳式显示屏,包括放置盒(1),其特征在于:所述放置盒(1)上端开设有放置腔(2),所述放置腔(2)内设置有显示屏收纳机构(5),所述显示屏收纳机构(5)包括连接在放置腔(2)内壁底端上的电动推杆(501),所述电动推杆(501)输出端连接有安装板(502),所述安装板(502)上端可拆卸连接有显示屏本体(503),所述显示屏本体(503)后端连接有接触块A(504),所述接触块A(504)下端连接有弹力绳(505),所述弹力绳(505)远离接触块A(504)一端连接有接触块B(506),所述接触块B(506)连接有箱盖(507),所述箱盖(507)靠近显示屏本体(503)一端连接有密封圈(508)。

2. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述放置盒(1)下端连接有底座(4),所述底座(4)呈上小下大形状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述放置盒(1)两侧均连接有把手(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述放置盒(1)前端连接有透明板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述显示屏本体(503)的尺寸小于放置腔(2)的开口尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述箱盖(507)铰接放置盒(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种可收纳式显示屏,其特征在于:所述箱盖(507)的尺寸大于放置腔(2)上端开口尺寸。

一种可收纳式显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种可收纳式显示屏。

背景技术

[0002] 无纸化会议是由从传统会议的研发、施工基础上提出来的会议系统新概念,是基于移动互联网的无纸化会议交互系统,概念的提出和实施使得会议从传统的纸质为信息记录载体转化成以平板电脑、智能手机为载体的数字化、移动化的多媒体,利用智能手机的便携性,把会议从固定的会议室延伸场外的移动终端;随着环保意识的不断提升,现代化的会议逐渐实现了会议材料的电子化,市面上也出现了各种各样的无纸化会议设备。现有的无纸化设备通常一侧是用于显示会议内容的电子显示屏,通过无纸化会议设备的底座内设置电子装置实现会议内容的显示和操作;

[0003] 现有的技术中存在在不使用显示屏时会出现显示屏裸露在环境中,会造成环境中的杂质以及灰尘长时间附着在显示屏上进而会进入到显示屏内部影响显示屏的显示清晰度,为此,我们提出一种可收纳式显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可收纳式显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可收纳式显示屏,包括放置盒,所述放置盒上端开设有放置腔,所述放置腔内设置有显示屏收纳机构,所述显示屏收纳机构包括连接在放置腔内壁底端上的电动推杆,所述电动推杆输出端连接有安装板,所述安装板上端可拆卸连接有显示屏本体,所述显示屏本体后端连接有接触块A,所述接触块A下端连接有弹力绳,所述弹力绳远离接触块A一端连接有接触块B,所述接触块B连接有箱盖,所述箱盖靠近显示屏本体一端连接有密封圈。

[0006] 优选的,所述放置盒下端连接有底座,所述底座呈上小下大形状设置。

[0007] 优选的,所述放置盒两侧均连接有把手。

[0008] 优选的,所述放置盒前端连接有透明板。

[0009] 优选的,所述显示屏本体的尺寸小于放置腔的开口尺寸。

[0010] 优选的,所述箱盖铰接放置盒。

[0011] 优选的,所述箱盖的尺寸大于放置腔上端开口尺寸。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置有放置盒、放置腔、透明板、底座、显示屏收纳机构和把手可完成在使用显示屏本体时,此时可对电动推杆进行供电,此时的电动推杆输出端带动安装板以及显示屏本体进行向上移动,此时的显示屏本体带动接触板A进行移动进而带动弹力绳进行拉动,此时的弹力绳带动接触板B进行位移,此时的接触板B带动箱盖进行转动,当显示屏本体完全伸出后即可,当不使用显示屏本体时,此时再次对电动推杆进行供电,此时的电动推杆输出端带动安装板以及显示屏本体进行移动,最终

箱盖与放置盒合拢,此时的密封圈将箱盖与放置盒之间的缝隙进行密封动作,该实用新型实现了可对显示屏本体进行自动升降动作,实现了可对未使用的显示屏本体进行密封放置,防止灰尘以及杂质附着在显示屏本体上,提高了显示屏本体的洁净度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体侧视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型显示屏收纳机构结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中A部分结构放大图。

[0017] 图中:1、放置盒;2、放置腔;3、透明板;4、底座;5、显示屏收纳机构;501、电动推杆;502、安装板;503、显示屏本体;504、接触块A;505、弹力绳;506、接触块B;507、箱盖;508、密封圈;6、把手。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可收纳式显示屏,包括放置盒1,放置盒1上端开设有放置腔2,放置腔2内设置有显示屏收纳机构5,显示屏收纳机构5包括连接在放置腔2内壁底端上的电动推杆501,电动推杆501输出端连接有安装板502,安装板502上端可拆卸连接有显示屏本体503,显示屏本体503后端连接有接触块A504,接触块A504下端连接有弹力绳505,弹力绳505远离接触块A504一端连接有接触块B506,接触块B506连接有箱盖507,箱盖507靠近显示屏本体503一端连接有密封圈508。

[0020] 具体的,放置盒1下端连接有底座4,底座4呈上小下大形状设置,设置有底座4可实现对放置盒1进行稳定支撑动作;放置盒1两侧均连接有把手6,设置有把手6可实现将放置盒1进行携带;放置盒1前端连接有透明板3;显示屏本体503的尺寸小于放置腔2的开口尺寸,确保显示屏本体503在放置腔2内不会与放置盒1发生干涉现象;箱盖507铰接放置盒1,确保箱盖507可顺利进行转动;箱盖507的尺寸大于放置腔2上端开口尺寸,确保箱盖507在进行封闭动作时不会出现缝隙。

[0021] 工作原理:在使用显示屏本体503时,此时可对电动推杆501进行供电,此时的电动推杆501输出端带动安装板502以及显示屏本体503进行向上移动,此时的显示屏本体503带动接触板A进行移动进而带动弹力绳505进行拉动,此时的弹力绳505带动接触板B进行位移,此时的接触板B带动箱盖507进行转动,当显示屏本体503完全伸出后即可,当不使用显示屏本体503时,此时再次对电动推杆501进行供电,此时的电动推杆501输出端带动安装板502以及显示屏本体503进行移动,最终箱盖507与放置盒1合拢,此时的密封圈508将箱盖507与放置盒1之间的缝隙进行密封动作,该实用新型实现了可对显示屏本体503进行自动升降动作,实现了可对未使用的显示屏本体503进行密封放置,防止灰尘以及杂质附着在显示屏本体503上,提高了显示屏本体503的洁净度。

[0022] 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。

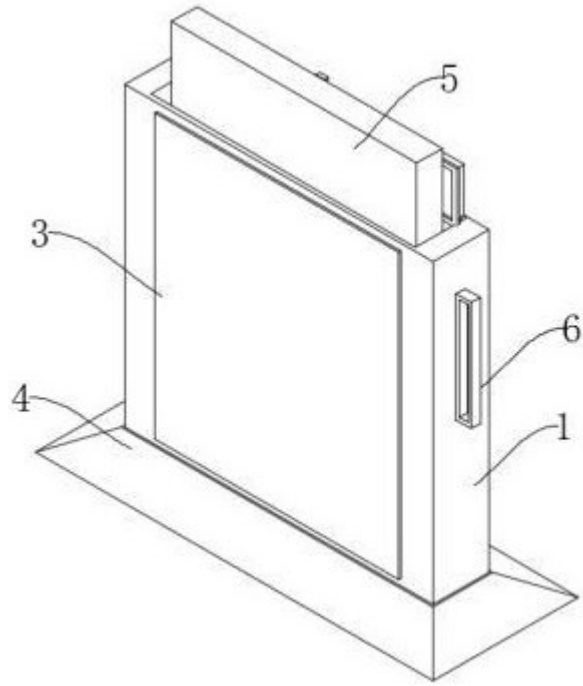


图 1

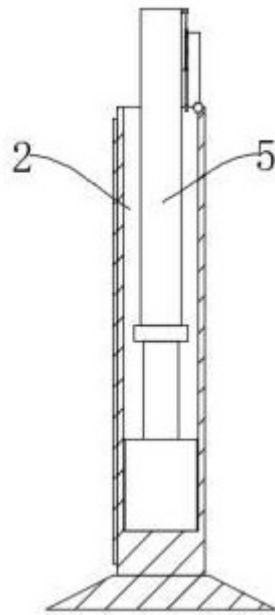


图 2

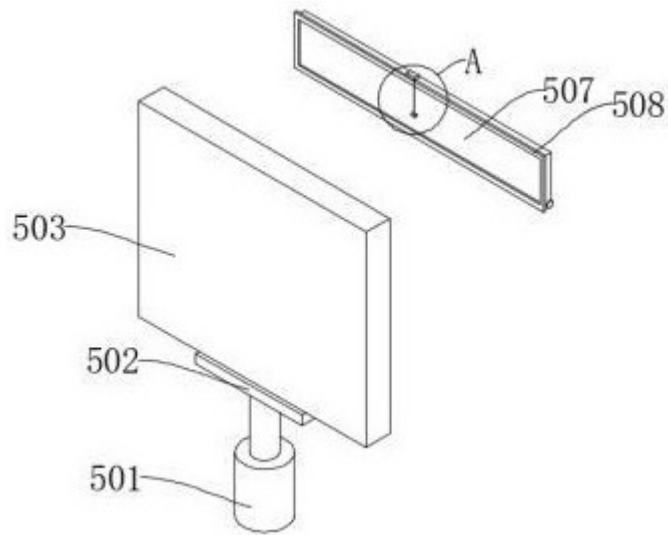


图 3

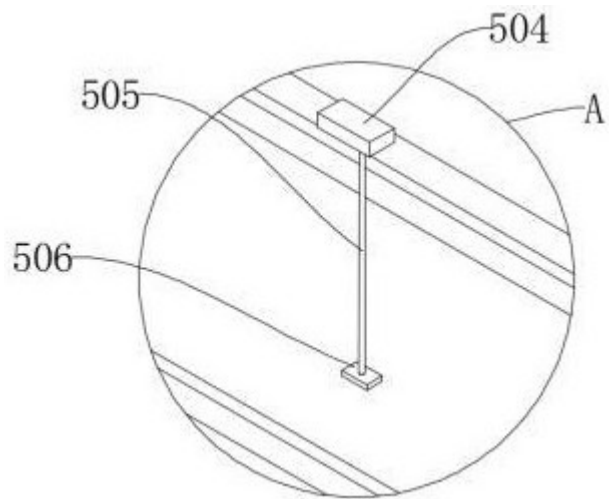


图 4