



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222737620 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202420905038.2

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 山东潍坊烟草有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高新区健康东街6787号

(72) 发明人 姜阿芳 郭亭 夏磊 王健

吕晓彤 王明杰 刘泽全 陈艳娟

(74) 专利代理机构 山东华君知识产权代理有限公司 37300

专利代理师 宋建雷

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

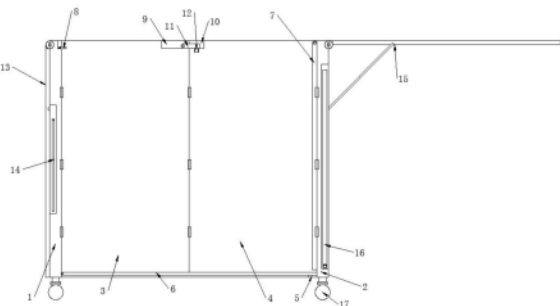
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能折叠收纳展示装置

(57) 摘要

多功能折叠收纳展示装置,涉及展示装置技术领域,包括并列设置的第一端板与第二端板,第一端板与第二端板的相对侧边缘之间对应铰接有第一侧板与第二侧板,第一侧板与第二侧板的相对端部之间相铰接,第一侧板的上边缘设有将其与第二侧板保持同一直线方向上的锁止结构。本实用新型解决了现有技术中的收纳装置,体积较大,尤其在非使用状态下,不便于对其进行收纳放置;以及现有的收纳装置,当需要利用其对宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示时,考虑到其为了便于移动,无法将其体积设计过大,导致无法起到对宣传画册和宣传卷烟物料稳定支撑的作用的问题。



1. 多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:包括并列设置的第一端板(1)与第二端板(2),所述第一端板(1)与第二端板(2)的相对侧边缘之间对应铰接有第一侧板(3)与第二侧板(4),所述第一侧板(3)与所述第二侧板(4)的相对端部之间相铰接,所述第一侧板(3)的上边缘设有将其与所述第二侧板(4)保持同一直线方向上的锁止结构,

所述第一端板(1)与所述第二端板(2)外壁顶部上铰接有摆动设置的延展板(13),所述第一端板(1)与所述第二端板(2)的外壁上分别设有将所述延展板(13)保持水平状态的支撑件。

2. 根据权利要求1所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第一端板(1)内壁底部铰接有摆动设置的底板(6),所述第二端板(2)的内壁底部水平固接有支撑凸起部(5),所述底板(6)处于水平状态下,所述底板(6)的摆动端与所述支撑凸起部(5)的上表面相抵。

3. 根据权利要求2所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第二端板(2)内壁顶部铰接有摆动设置的顶板(7),所述第一端板(1)内壁顶部铰接有摆动设置的限位板(8),所述顶板(7)处于水平状态下,所述顶板(7)的摆动端与所述限位板(8)的上表面相抵。

4. 根据权利要求3所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第二端板(2)内壁顶部开设有连通所述第二端板(2)内壁的槽体,所述限位板(8)铰接于所述槽体的下端部,所述限位板(8)摆动至水平状态时,其下表面与所述槽体底面相抵。

5. 根据权利要求4所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述锁止结构包括开设于所述第一侧板(3)上边缘的第一下沉槽(9),以及开设于所述第二侧板(4)上边缘的第二下沉槽(10),所述第一下沉槽(9)与所述第二下沉槽(10)相对端部之间相连通,所述第一下沉槽(9)的底面摆动设有锁止板(11),所述锁止板(11)的摆动端固接有锁止凸起部(12),所述第二下沉槽(10)的底面开设有与所述锁止凸起部(12)相匹配的锁止槽。

6. 根据权利要求5所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述支撑件包括对应所述第一端板(1)与第二端板(2)分别并列设置有两个支撑杆(14),两个所述支撑杆(14)的一端共同铰接于所述第一端板(1)或第二端板(2)的外壁上,所述延展板(13)的底面并列开设有两个与所述支撑杆(14)摆动相匹配的支撑槽(15),所述延展板(13)处于水平状态时,所述支撑杆(14)的摆动端与所述支撑槽(15)相抵。

7. 根据权利要求6所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第一端板(1)与第二端板(2)的外壁上对应每个所述支撑杆(14)开设有隐藏槽,所述支撑杆(14)铰接于所述隐藏槽内。

8. 根据权利要求7所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第二端板(2)处于两个所述支撑杆(14)之间的外壁上铰接有拉杆(16)。

9. 根据权利要求8所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第二端板(2)的外壁上开设有收纳槽,所述拉杆(16)的铰接端铰接于所述收纳槽的底面上。

10. 根据权利要求9所述的多功能折叠收纳展示装置,其特征在于:所述第一端板(1)与第二端板(2)的底面上分别并列设有两个万向脚轮(17)。

多功能折叠收纳展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,具体涉及多功能折叠收纳展示装置。

背景技术

[0002] 卷烟普法宣传活动中常用的桌子多为固定式或简易折叠式,固定式桌子体积大,不便于运输和存储,简易折叠式桌子虽便于携带,但结构简单,功能单一。比如在普法宣传时需要的宣传画册和宣传卷烟物料多用固定尺寸的收纳箱或纸箱收纳,在搬运宣传材料和桌子时可能还需要上下楼梯,需要耗费大量的人力。

[0003] 现有技术中公开了一个公告号为CN217008456U的专利,该方案包括通过铅垂铰链铰接彼此的第一展示板和第二展示板,两组展示板的底端均布置有便于移动的滚轮;第二展示板处布置水平导轨,且该水平导轨处滑轨配合有可沿水平向产生往复滑移动作的扩展板。本实用新型具备体积小巧、便于收纳展开以及可自由移动的优点,能方便实现流动展示目的。

[0004] 现有装置随着使用逐渐暴露出了现有技术的不足之处,主要表现在以下方面:

[0005] 第一,现有的收纳装置,体积较大,尤其在非使用状态下,不便于对其进行收纳放置。

[0006] 第二,现有的收纳装置,当需要利用其对宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示时,考虑到其为了便于移动,无法将其体积设计过大,导致无法起到对宣传画册和宣传卷烟物料稳定支撑的作用。

[0007] 综上可知,现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

实用新型内容

[0008] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供多功能折叠收纳展示装置,用以解决传统技术中的收纳装置,体积较大,尤其在非使用状态下,不便于对其进行收纳放置;以及现有的收纳装置,当需要利用其对宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示时,考虑到其为了便于移动,无法将其体积设计过大,导致无法起到对宣传画册和宣传卷烟物料稳定支撑的作用的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0010] 多功能折叠收纳展示装置,包括并列设置的第一端板与第二端板,所述第一端板与第二端板的相对侧边缘之间对应铰接有第一侧板与第二侧板,所述第一侧板与所述第二侧板的相对端部之间相铰接,所述第一侧板的上边缘设有将其与所述第二侧板保持同一直线方向上的锁止结构,

[0011] 所述第一端板与所述第二端板外壁顶部上铰接有摆动设置的延展板,所述第一端板与所述第二端板的外壁上分别设有将所述延展板保持水平状态的支撑件。

[0012] 作为一种优化的方案,所述第一端板内壁底部铰接有摆动设置的底板,所述第二端板的内壁底部水平固接有支撑凸起部,所述底板处于水平状态下,所述底板的摆动端与

所述支撑凸起部的上表面相抵。

[0013] 作为一种优化的方案,所述第二端板内壁顶部铰接有摆动设置的顶板,所述第一端板内壁顶部铰接有摆动设置的限位板,所述顶板处于水平状态下,所述顶板的摆动端与所述限位板的上表面相抵。

[0014] 作为一种优化的方案,所述第二端板内壁顶部开设有连通所述第二端板内壁的槽体,所述限位板铰接于所述槽体的下端部,所述限位板摆动至水平状态时,其下表面与所述槽体底面相抵。

[0015] 作为一种优化的方案,所述锁止结构包括开设于所述第一侧板上边缘的第一下沉槽,以及开设于所述第二侧板上边缘的第二下沉槽,所述第一下沉槽与所述第二下沉槽相对端部之间相连通,所述第一下沉槽的底面摆动设有锁止板,所述锁止板的摆动端固接有锁止凸起部,所述第二下沉槽的底面开设有与所述锁止凸起部相匹配的锁止槽。

[0016] 作为一种优化的方案,所述支撑件包括对应所述第一端板与第二端板分别并列设置有两个支撑杆,两个所述支撑杆的一端共同铰接于所述第一端板或第二端板的外壁上,所述延展板的底面并列开设有两个与所述支撑杆摆动相匹配的支撑槽,所述延展板处于水平状态时,所述支撑杆的摆动端与所述支撑槽相抵。

[0017] 作为一种优化的方案,所述第一端板与第二端板的外壁上对应每个所述支撑杆开设有隐藏槽,所述支撑杆铰接于所述隐藏槽内。

[0018] 作为一种优化的方案,所述第二端板处于两个所述支撑杆之间的外壁上铰接有拉杆。

[0019] 作为一种优化的方案,所述第二端板的外壁上开设有收纳槽,所述拉杆的铰接端铰接于所述收纳槽的底面上。

[0020] 作为一种优化的方案,所述第一端板与所述第二端板的底面上分别并列设置有两个万向脚轮。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] 本装置可折叠设置,在非使用状态下,将第一侧板与第二侧板朝向内侧折叠,实现缩小第一端板与第二端板的间距,将延展板与第一侧板或者第二侧板相贴合,将拉杆收纳至隐藏槽内,将顶板向下摆动至竖直状态,将底板向上摆动至竖直,可以实现收纳,大大缩小的其体积,便于在非使用状态下进行收纳使用;

[0023] 当需要对宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示时,向相反方向拉动第一端板与第二端板实现将第一侧板与第二侧板展开,当第一侧板与第二侧板处于同一直线方向上时,摆动锁止板,将锁止凸起部卡入锁止槽内,实现对第一侧板与第二侧板止动,将底板向下摆动,支撑在支撑凸起部上,顶板向上摆动,将限位板摆动至水平状态,然后将顶板的摆动端支撑在限位板上,将延展板展开,将支撑杆从隐藏槽内取出,顶住延展板,实现保证延展板保持水平状态,利用延展板实现拓展了顶板上表面的面积,便于宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示使用;

[0024] 可折叠使收纳箱可以快速转换为宣传用桌子,并适应不同场地的需求。这种结构不仅便于携带和布置,还提高了设备的灵活性,使得展示和宣传能够在不同场合顺利进行,不使用时可折叠存放不占用空间。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0026] 图1为本实用新型主视方向的结构示意图。

[0027] 图中:1-第一端板;2-第二端板;3-第一侧板;4-第二侧板;5-支撑凸起部;6-底板;7-顶板;8-限位板;9-第一下沉槽;10-第二下沉槽;11-锁止板;12-锁止凸起部;13-延展板;14-支撑杆;15-支撑槽;16-拉杆;17-万向脚轮。

具体实施方式

[0028] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0029] 如图1所示,多功能折叠收纳展示装置,包括并列设置的第一端板1与第二端板2,第一端板1与第二端板2的相对侧边缘之间对应铰接有第一侧板3与第二侧板4,第一侧板3与第二侧板4的相对端部之间相铰接,第一侧板3的上边缘设有将其与第二侧板4保持同一直线方向上的锁止结构,

[0030] 第一端板1与第二端板2外壁顶部上铰接有摆动设置的延展板13,第一端板1与第二端板2的外壁上分别设有将延展板13保持水平状态的支撑件。

[0031] 第一端板1内壁底部铰接有摆动设置的底板6,第二端板2的内壁底部水平固接有支撑凸起部5,底板6处于水平状态下,底板6的摆动端与支撑凸起部5的上表面相抵。

[0032] 第二端板2内壁顶部铰接有摆动设置的顶板7,第一端板1内壁顶部铰接有摆动设置的限位板8,顶板7处于水平状态下,顶板7的摆动端与限位板8的上表面相抵。

[0033] 第二端板2内壁顶部开设有连通第二端板2内壁的槽体,限位板8铰接于槽体的下端部,限位板8摆动至水平状态时,其下表面与槽体底面相抵。

[0034] 为了便于收纳,顶板7和底板6的宽度小于第一端板1或者第二端板2的宽度。

[0035] 锁止结构包括开设于第一侧板3上边缘的第一下沉槽9,以及开设于第二侧板4上边缘的第二下沉槽10,第一下沉槽9与第二下沉槽10相对端部之间相连通,第一下沉槽9的底面摆动设有锁止板11,锁止板11的摆动端固接有锁止凸起部12,第二下沉槽10的底面开设有与锁止凸起部12相匹配的锁止槽。

[0036] 支撑件包括对应第一端板1与第二端板2分别并列设置有两个支撑杆14,两个支撑杆14的一端共同铰接于第一端板1或第二端板2的外壁上,延展板13的底面并列开设有两个与支撑杆14摆动相匹配的支撑槽15,延展板13处于水平状态时,支撑杆14的摆动端与支撑槽15相抵。

[0037] 第一端板1与第二端板2的外壁上对应每个支撑杆14开设有隐藏槽,支撑杆14铰接于隐藏槽内。

[0038] 第二端板2处于两个支撑杆14之间的外壁上铰接有拉杆16。

[0039] 第二端板2的外壁上开设有收纳槽,拉杆16的铰接端铰接于收纳槽的底面上。

[0040] 第一端板1与第二端板2的底面上分别并列设有两个万向脚轮17。

[0041] 本装置的工作原理为：

[0042] 本装置可折叠设置,在非使用状态下,将第一侧板3与第二侧板4朝向内侧折叠,实现缩小第一端板1与第二端板2的间距,将延展板13与第一侧板3或者第二侧板4相贴合,将拉杆16收纳至隐藏槽内,将顶板7向下摆动至竖直状态,将底板6向上摆动至竖直,可以实现收纳,大大缩小的其体积,便于在非使用状态下进行收纳使用;

[0043] 当需要对宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示时,向相反方向拉动第一端板1与第二端板2实现将第一侧板3与第二侧板4展开,当第一侧板3与第二侧板4处于同一直线方向上时,摆动锁止板11,将锁止凸起部12卡入锁止槽内,实现对第一侧板3与第二侧板4止动,将底板6向下摆动,支撑在支撑凸起部5上,顶板7向上摆动,将限位板8摆动至水平状态,然后将顶板7的摆动端支撑在限位板8上,将延展板13展开,将支撑杆14从隐藏槽内取出,顶住延展板13,实现保证延展板13保持水平状态,利用延展板13实现拓展了顶板7上表面的面积,便于宣传画册和宣传卷烟物料进行支撑展示使用;

[0044] 可折叠使收纳箱可以快速转换为宣传用桌子,并适应不同场地的需求。这种结构不仅便于携带和布置,还提高了设备的灵活性,使得展示和宣传能够在不同场合顺利进行,不使用时可折叠存放不占用空间。

[0045] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

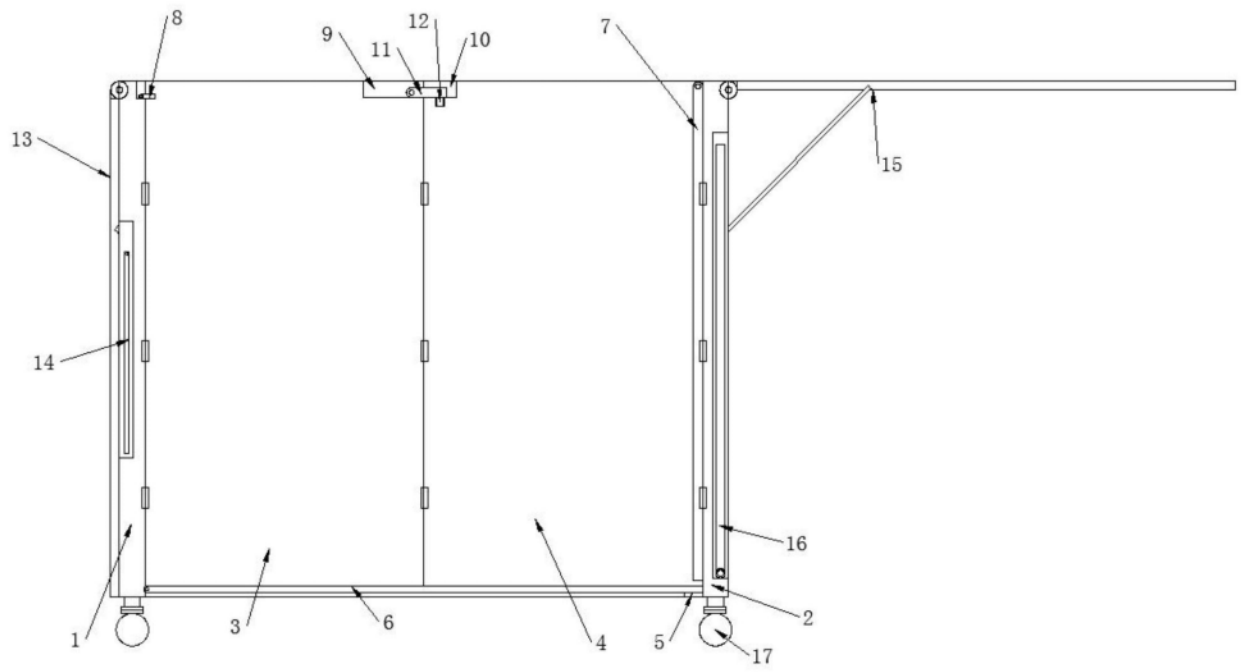


图1