



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207754865 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721616758.3

A47F 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 东莞市高柏实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇龙见田
村马山路6号

(72)发明人 梁希瑶

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 张春水 唐京桥

(51)Int.Cl.

A47B 85/00(2006.01)

A47B 96/14(2006.01)

A47B 96/20(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47B 83/00(2006.01)

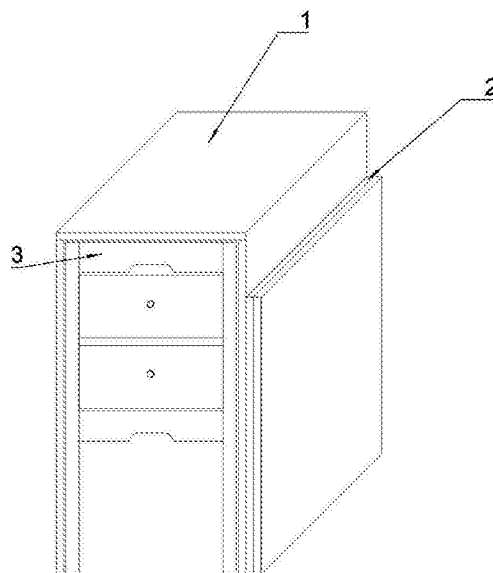
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能收纳展示台

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能收纳展示台,包括储物柜和展示台;展示台包括展示台板和支撑板;展示台板的一端转动连接储物柜,展示台板的另一端转动连接所述支撑板;展示台板上安设有第一合页片,支撑板上安设有第二合页片,第一合页片铰接第二合页片;所述智能收纳展示台处于收纳状态时,所述支撑板紧贴地位于所述储物柜和所述展示台板之间;所述智能收纳展示台处于展开状态时,所述支撑板垂直于所述展示台板。本实用新型提供的智能收纳展示台,可以在展开状态和收纳状态之间切换。智能收纳展示台在展开状态时提供展示台进行使用,在收纳状态时将展示台收纳起来减小占用空间。



1. 一种智能收纳展示台,其特征在于,包括储物柜(1)和展示台(2);

所述展示台(2)包括展示台板(21)和支撑板(22);所述展示台板(21)的一端转动连接所述储物柜(1),所述展示台板(21)的另一端转动连接所述支撑板(22);

所述展示台板(21)上安设有第一合页片(201),所述支撑板(22)上安设有第二合页片(202),所述第一合页片(201)铰接所述第二合页片(202);

所述第一合页片(201)上开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动连接有一滑块,所述滑块铰接有一合页滑杆(203);所述滑块可在滑动凹槽内滑动,所述合页滑杆(203)远离所述滑块的一端铰接所述第二合页片(202);所述滑动凹槽内设有有限位件;

所述智能收纳展示台处于收纳状态时,所述支撑板(22)紧贴地位于所述储物柜(1)和所述展示台板(21)之间;

所述智能收纳展示台处于展开状态时,所述支撑板(22)垂直于所述展示台板(21),所述限位件抵触所述滑块,以限制所述滑块滑动,所述合页滑杆(203)与所述第一合页片(201)、所述第二合页片(202)构成直角三角形。

2. 根据权利要求1所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述展示台(2)还包括第一转动轴和第二转动轴;

所述展示台板(21)和所述支撑板(22)通过所述第一转动轴转动连接;所述展示台板(21)铰接所述第一转动轴,所述支撑板(22)固定连接所述第一转动轴;所述第一转动轴转动时,带动所述支撑板(22)转动;所述第一转动轴连接有用以驱动所述第一转动轴转动的第一电机,所述第一电机固定于所述展示台板(21)上;

所述展示台板(21)和所述储物柜(1)的一侧板通过第二转动轴转动连接;所述储物柜(1)铰接所述第一转动轴,所述展示台板(21)固定连接所述第二转动轴;所述第二转动轴转动时,带动所述展示台板(21)转动;所述第二转动轴连接有用以驱动所述第二转动轴转动的第二电机,所述第二电机固定于所述储物柜(1)上;

所述限位件为气缸,所述气缸的活塞杆伸长时,所述气缸的活塞杆从所述第一合页片(201)的底部伸入所述滑动凹槽,抵触所述滑块;所述第一电机、所述第二电机和所述气缸分别电连接有控制板。

3. 根据权利要求2所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,还包括话筒,所述控制板包括控制模块和语音处理模块;所述第一电机、所述第二电机和所述气缸分别电连接所述控制模块,所述控制模块电连接所述语音处理模块,所述语音处理模块电连接所述话筒;

所述控制板还通信连接云端服务器;所述云端服务器通信连接有智能终端;所述智能终端通过所述云端服务器和所述控制器建立通信连接,或所述智能终端和所述控制板通信连接;所述智能终端通过向所述控制板发送指令信号,控制所述第一电机、所述第二电机和所述气缸的工作。

4. 根据权利要求1所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,还包括椅子(3),所述储物柜(1)包括用于收纳椅子(3)的椅子收纳空间;

所述储物柜(1)包括两个平行设置的侧板和一个顶板(111),各所述侧板分别固定连接所述顶板(111)的底面的第一边和第二边,所述顶板(111)底面的第一边和第二边为相对的两条边;两所述侧板之间设有抽屉(12),各所述侧板均通过滑轨(132)与所述抽屉(12)连接,所述抽屉(12)上安设有抽屉把手(121);

所述椅子(3)包括椅凳和椅背(34),所述椅背(34)固定于所述椅凳上;所述椅背(34)上开设有用于抽屉(12)通过的椅背通槽(351)。

5.根据权利要求4所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述储物柜(1)还包括背板,所述背板固定连接所述顶板(111)的底面的第三边,所述顶板(111)的底面的第一边和第三边为相邻的两条边;各所述侧板远离所述背板的一侧面均位于第一平面上,所述抽屉(12)远离所述背板的一面位于第一平面上;

所述储物柜(1)还包括隔板(114);所述隔板(114)安设于所述抽屉(12)的下方,所述隔板(114)的两端分别固定连接两所述侧板。

6.根据权利要求5所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述储物柜(1)还包括前板,所述前板固定连接所述顶板的底面,所述前板上开设有前板通槽,所述抽屉(12)穿过所述前板通槽;

所述椅子(3)被收纳于所述椅子收纳空间时,所述椅凳位于所述隔板(114)下方,所述椅背(34)朝向所述前板的一面紧贴所述前板,所述椅背(34)远离所述前板的一面位于所述第一平面上;所述抽屉(12)穿过所述椅背通槽(351)。

7.根据权利要求4所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,各所述侧板朝向所述抽屉(12)的一面固定连接滑轨安装板(131),所述滑轨(132)包括相互匹配的滑轨条和滑轨套,滑轨条可在滑轨套上滑动;

各所述滑轨安装板(131)上固定连接有一滑轨套,所述抽屉(12)朝向所述侧板的两面上均安装有一滑轨条。

8.根据权利要求4所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述椅凳包括椅座板(31)和四个椅子脚(32),各所述椅子脚(32)均固定连接所述椅座板(31);所述椅凳还包括椅子脚横杆(323),所述椅子脚横杆(323)的两端分别固定连接一椅子脚(32);

所述椅凳还包括四个椅座挡板(33);各所述椅座挡板(33)均固定连接所述椅座板(31)底面的一边,所述椅座挡板(33)的两端分别连接一椅子脚(32)。

9.根据权利要求8所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述椅背(34)成“门”形,包括两椅背竖杆(341)和一椅背横杆(342);

所述椅背横杆(342)的两端分别连接一所述椅背竖杆(341),两椅背竖杆(341)和一椅背横杆(342)围设成所述椅背通槽(351);

四个所述椅子脚(32)包括两个第一椅子脚(321)和两个第二椅子脚(322);各所述第一椅子脚(321)分别固定连接一对应的所述椅背竖杆(341),固定连接的所述第一椅子脚(321)和所述椅背竖杆(341)为一体结构;

所述椅凳包括两个平行设置的所述椅子脚横杆(323),所述椅子脚横杆(323)的一端固定连接所述第一椅子脚(321),所述椅子脚横杆(323)的另一端固定连接所述第二椅子脚(322)。

10.根据权利要求9所述的一种智能收纳展示台,其特征在于,所述椅背横杆(342)的底部中央开设有椅背横杆槽(352),位于所述椅背横杆(342)正下方的所述椅座板(31)的底部中央开设有椅座挡板槽(331);所述椅背横杆槽(352)和所述椅座挡板槽(331)都为通槽,且大小相同。

一种智能收纳展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家具领域,尤其涉及一种智能收纳展示台。

背景技术

[0002] 随着房价的上涨,小户型房愈发流行,如何合理利用小空间摆放家具成为人们遇到的普遍问题。与此同时,随着计算机和互联网等的普及和人们生活水平的提高,智能家居日益受到人们的青睐。目前已有的智能家具很少考虑到减小占用空间的问题,即使是现在已有的折叠式家具,也存在工作时不稳定,折叠困难的问题。因此,人们亟需能够在需要时进行使用,不需要时收纳起来减小占用空间的多功能收纳家具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能收纳展示台,用以解决以上技术问题。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种智能收纳展示台,包括储物柜和展示台;

[0006] 所述展示台包括展示台板和支撑板;所述展示台板的一端转动连接所述储物柜,所述展示台板的另一端转动连接所述支撑板;

[0007] 所述展示台板上安设有第一合页片,所述支撑板上安设有第二合页片,所述第一合页片铰接所述第二合页片;

[0008] 所述第一合页片上开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动连接有一滑块,所述滑块铰接有一合页滑杆;所述滑块可在滑动凹槽内滑动,所述合页滑杆远离所述滑块的一端铰接所述第二合页片;所述滑动凹槽内设有限位件;

[0009] 所述智能收纳展示台处于收纳状态时,所述支撑板紧贴地位于所述储物柜和所述展示台板之间;

[0010] 所述智能收纳展示台处于展开状态时,所述支撑板垂直于所述展示台板,所述限位件抵触所述滑块,以限制所述滑块滑动,所述合页滑杆与所述第一合页片、所述第二合页片构成直角三角形。

[0011] 可选的,所述展示台还包括第一转动轴和第二转动轴;

[0012] 所述展示台板和所述支撑板通过所述第一转动轴转动连接;所述展示台板铰接所述第一转动轴,所述支撑板固定连接所述第一转动轴;所述第一转动轴转动时,带动所述支撑板转动;所述第一转动轴连接有助于驱动所述第一转动轴转动的第一电机,所述第一电机固定于所述展示台板上;

[0013] 所述展示台板和所述储物柜的一侧板通过第二转动轴转动连接;所述储物柜铰接所述第一转动轴,所述展示台板固定连接所述第二转动轴;所述第二转动轴转动时,带动所述展示台板转动;所述第二转动轴连接有助于驱动所述第二转动轴转动的第二电机,所述第二电机固定于所述储物柜上;

[0014] 所述限位件为气缸,所述气缸的活塞杆伸长时,所述气缸的活塞杆从所述第一合

页片的底部伸入所述滑动凹槽,抵触所述滑块;所述第一电机、所述第二电机和所述气缸分别电连接有控制板。

[0015] 可选的,所述智能收纳展示台还包括话筒,所述控制板包括控制模块和语音处理模块;所述第一电机、所述第二电机和所述气缸分别电连接所述控制模块,所述控制模块电连接所述语音处理模块,所述语音处理模块电连接所述话筒;

[0016] 所述控制板还通信连接云端服务器;所述云端服务器通信连接有智能终端;所述智能终端通过所述云端服务器和所述控制器建立通信连接,或所述智能终端和所述控制板通信连接;所述智能终端通过向所述控制板发送操控信号,控制所述第一电机、所述第二电机和所述气缸的工作。

[0017] 可选的,还包括椅子,所述储物柜包括用于收纳椅子的椅子收纳空间;

[0018] 所述储物柜包括两个平行设置的侧板和一个顶板,各所述侧板分别固定连接所述顶板的底面的第一边和第二边,所述顶板底面的第一边和第二边为相对的两条边;两所述侧板之间设有抽屉,各所述侧板均通过滑轨与所述抽屉连接,所述抽屉上安设有抽屉把手;

[0019] 所述椅子包括椅凳和椅背,所述椅背固定于所述椅凳上;所述椅背上开设有用于抽屉通过的椅背通槽。

[0020] 可选的,所述储物柜还包括背板,所述背板固定连接所述顶板的底面的第三边,所述顶板的底面的第一边和第三边为相邻的两条边;各所述侧板远离所述背板的一侧面均位于第一平面上,所述抽屉远离所述背板的一面位于第一平面上;

[0021] 所述储物柜还包括隔板;所述隔板安设于所述抽屉的下方,所述隔板的两端分别固定连接两所述侧板。

[0022] 可选的,所述储物柜还包括前板,所述前板固定连接所述顶板的底面,所述前板上开设有前板通槽,所述抽屉穿过所述前板通槽;

[0023] 所述椅子被收纳于所述椅子收纳空间时,所述椅凳位于所述隔板下方,所述椅背朝向所述前板的一面紧贴所述前板,所述椅背远离所述前板的一面位于所述第一平面上;所述抽屉穿过所述椅背通槽。

[0024] 可选的,各所述侧板朝向所述抽屉的一面固定连接有滑轨安装板,所述滑轨包括相互匹配的滑轨条和滑轨套,滑轨条可在滑轨套上滑动;

[0025] 各所述滑轨安装板上固定连接有一滑轨套,所述抽屉朝向所述侧板的两面上均安装有一滑轨条。

[0026] 可选的,所述椅凳包括椅座板和四个椅子脚,各所述椅子脚均固定连接所述椅座板;所述椅凳还包括椅子脚横杆,所述椅子脚横杆的两端分别固定连接一椅子脚;

[0027] 所述椅凳还包括四个椅座挡板;各所述椅座挡板均固定连接所述椅座板底面的一边,所述椅座挡板的两端分别连接一椅子脚。

[0028] 可选的,所述椅背成“门”形,包括两椅背竖杆和一椅背横杆;

[0029] 所述椅背横杆的两端分别连接一所述椅背竖杆,两椅背竖杆和一椅背横杆围设成所述椅背通槽;

[0030] 四个所述椅子脚包括两个第一椅子脚和两个第二椅子脚;各所述第一椅子脚分别固定连接一对应的所述椅背竖杆,所述第一椅子脚和所述椅背竖杆为一体结构;

[0031] 所述椅凳包括两个平行设置的所述椅子脚横杆,所述椅子脚横杆的一端固定连接

所述第一椅子脚,所述椅子脚横杆的另一端固定连接所述第二椅子脚。

[0032] 可选的,所述椅背横杆的底部中央开设有椅背横杆槽,位于所述椅背横杆正下方的所述椅座板的底部中央开设有椅座挡板槽;所述椅背横杆槽和所述椅座挡板槽都为通槽,且大小相同。

[0033] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0034] 本实用新型提供的智能收纳展示台,可以在展开状态和收纳状态之间切换,结构简单,实用性强。智能收纳展示台在展开状态时提供展示台进行使用,在收纳状态时将展示台收纳起来减小占用空间。

附图说明

[0035] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0036] 图1为本实用新型实施例提供的智能收纳展示台的结构示意图。

[0037] 图2为本实用新型实施例提供的智能收纳展示台的部分结构示意图。

[0038] 图3为本实用新型实施例提供的椅子结构示意图。

[0039] 图示说明:1、储物柜;111、顶板;112、左侧板;113、右侧板;114、隔板;12、抽屉;121、抽屉把手;131、滑轨安装板;132、滑轨;2、展示台;201、第一合页片;202、第二合页片;203、合页滑杆;21、展示台板;22、支撑板;3、椅子;31、椅座板;32、椅子脚;321、第一椅子脚;322、第二椅子脚;323、椅子脚横杆;33、椅座挡板;331、椅座挡板槽;34、椅背;341、椅背竖杆;342、椅背横杆;351、椅背通槽;352、椅背横杆槽。

具体实施方式

[0040] 本实用新型实施例提供了一种智能收纳展示台,可以收纳展示台2和椅子3。

[0041] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0043] 需要说明的是,当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中设置的组件。当一个组件被认为是“设置在”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中设置的组件。

[0044] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0045] 实施例一

[0046] 请参考图1,本实用新型实施例提供的智能收纳展示台包括储物柜1、展示台2和椅子3。储物柜1连接展示台2。展示台2可展开使用,也可折叠起来减小占用空间。椅子3可收纳于储物柜1中,减小占用空间,也可取出使用。

[0047] 请参考图2,储物柜1包括两平行设置的侧板和一顶板111,两侧板分别固定连接顶板111底面的第一边和第二边,第一边和第二边为相对的两条边,即图2中顶板111底面的左边和右边。具体的,两侧板分别为左侧板112和右侧板113。

[0048] 展示台2包括展示台板21和支撑板22。展示台板21的一端与储物柜1的右侧板113转动连接,另一端与支撑板22转动连接。如图2所示,展示台板21的一端为左端,另一端为右端。

[0049] 如图2所示,展示台2从展开状态转为收纳状态时,支撑板22相对于展示台板21顺时针转动90度,进而紧贴展示台板21;展示台板21和支撑板22均再相对于储物柜1顺时针转动90度,进而紧贴储物柜1。展示台2处于收纳状态时,支撑板22位于展示台板21和储物柜1之间,支撑板22的一面紧贴展示台板21,另一面紧贴储物柜1。展示台2的占用空间小,且不影响储物柜1的正常使用。

[0050] 展示台2从收纳状态转为展开状态时,展示台板21和支撑板22均先相对于储物柜1逆时针转动90度,与储物柜1的右侧板113垂直。支撑板22再相对于展示台板21逆时针转动90度,与展示台板21垂直。展示台2处于展开状态时,支撑板22支撑展示台板21,展示台板21作为展示台面使用。

[0051] 具体的,展示台板2和储物柜1之间设有缝隙,以使支撑板22紧贴展示台板21时,展示台板21和支撑板22能够一起转动。

[0052] 在本实施例中,展示台板21上设有第一合页片201,支撑板22上设有第二合页片202,第一合页片201和第二合页片202铰接。

[0053] 合页滑杆203的第一端铰接第一合页片201,第二端铰接第二合页片202。第一合页片201上开设有滑动凹槽,滑动凹槽内设有滑块,滑块可在滑动凹槽内滑动,滑块铰接合页滑杆203的第一端。

[0054] 如图2所示,展示台2处于展开状态时,合页滑杆203的第一端位于滑动凹槽的最右侧,合页滑杆203与第一合页片201、第二合页片202构成直角三角形,使展示台2的结构稳固。

[0055] 展示台2处于收纳状态时,合页滑杆203的第一端位于滑动凹槽的最左侧,不影响展示台2的收纳。

[0056] 滑动凹槽内还设有用于限位滑块滑动的限位件。在本实施例中,限位件为插销。展开状态下,合页滑杆203的第一端位于滑动凹槽的最右侧。插销的一端伸入滑动凹槽内,阻止合页滑杆203的滑动。

[0057] 储物柜1还包括抽屉12,抽屉12设于左侧板112和右侧板113之间,抽屉12和左侧板112/右侧板113通过滑轨132滑动连接。在本实施例中,滑轨132包括相互匹配的滑轨条和滑轨套,滑轨条可在滑轨套上滑动。左侧板112/右侧板113朝向抽屉12的一面均固定连接有一滑轨安装板131,各滑轨安装板131上固定连接有一滑轨套。抽屉12朝向左侧板112和右侧板113的两面上均设有一滑轨条。具体的,储物柜1包括两个抽屉12,两个抽屉12上下设置。

[0058] 储物柜1还包括背板,背板固定连接顶板111底面的第三边,第三边与第一边为相

邻的两条边。为方便阐述,定义左侧板112和右侧板113远离背板的一侧面所在的平面为第一平面。

[0059] 请参考图3,椅子3包括椅凳和椅背34,椅背34设于椅凳上。

[0060] 储物柜1还包括隔板114,隔板114设于抽屉12下方,隔板114的两端分别固定连接左侧板112和右侧板113。隔板114与第一平面之间的距离等于椅背34的厚度,以使椅子3可以收纳于储物柜1中。

[0061] 为方便阐述,定义隔板114远离背板的一侧面所在的平面为第二平面,第一平面与第二平面之间的距离为椅背34的厚度。滑轨安装板131远离背板的一侧面位于第二平面上。

[0062] 储物柜1还包括前板,前板固定连接顶板111。前板上开设有前板通槽,抽屉12穿过前板通槽,以使抽屉12可以抽拉。具体的,前板成“门”形。前板远离背板的一面位于第二平面上。抽屉12远离背板的一面位于第一平面上,该面上还设有抽屉把手121。

[0063] 椅子3处于收纳状态时,椅子3位于储物柜1的椅子收纳空间中。其中,椅背34的朝向前板的一面紧贴前板,即紧贴第二平面。椅背34的远离前板的一面位于第一平面上。椅凳位于隔板114的下方。椅背34上开设有椅背通槽351,椅背通槽351和前板通槽相匹配,抽屉12穿过椅背通槽351,以使椅子3不影响抽屉12的抽拉。

[0064] 具体的,椅背34成“门”形,包括两椅背竖杆341和一椅背横杆342。各椅背竖杆341固定连接椅凳,椅背横杆342的两端分别连接两椅背竖杆341。两椅背竖杆341和椅背横杆342围设成椅背通槽351。

[0065] 椅凳包括椅座板31和四个椅子脚32,各椅子脚32均固定连接椅座板31。具体的,四个椅子脚32包括两个第一椅子脚321和两个第二椅子脚322。如图3所示,定义第一椅子脚321是椅子3前侧的两个椅子脚32,定义第二椅子脚322是位于椅子3后侧的两个椅子脚32。各第一椅子脚321固定连接一对应的椅背竖杆341,具体的,固定连接的第一椅子脚321和椅背竖杆341为一体结构。

[0066] 椅凳还包括两个平行设置的椅子脚横杆323,各椅子脚横杆323的两端分别固定连接第一椅子脚321和第二椅子脚322。椅子脚横杆323可以增加椅子3的稳固性。

[0067] 椅凳还包括四个椅座挡板33,四个椅座挡板33分别固定连接椅座板31的底面四个侧边。各椅座挡板33的两端分别固定连接一椅子脚32。椅座挡板33可以增加椅子3的牢固性。

[0068] 椅背横杆342的底部中央开设有椅背横杆槽352,位于椅背横杆342正下方的椅座挡板33的底部中央开设有椅座挡板槽331。椅背横杆槽352和椅座挡板槽331都为通槽且大小相同。椅背横杆槽342和椅座挡板槽331便于抓握,使椅子3美观且便于从收纳状态中取出。

[0069] 本实施例提供的智能收纳展示台,可以在展开状态和收纳状态之间切换,结构简单,实用性强。智能收纳展示台在展开状态时提供展示台2和椅子3进行使用,在收纳状态时将展示台2和椅子3收纳起来减小占用空间。

[0070] 实施例二

[0071] 本实施例在实施例一的基础上,增设了控制板和转动轴等部件,并将限位件更换为气缸,以实现展示台2在展开状态和收纳状态之间的智能控制切换。

[0072] 展示台板21和支撑板22通过第一转动轴转动连接,其中,展示台板21与第一转动

轴铰接,支撑板22与第一转动轴固定连接。第一转动轴转动时,带动支撑板22转动,而展示台板21不运动。第一转动轴固定连接第一电机,第一电机用于驱动第一转动轴转动,第一电机固定于展示台板21上。

[0073] 展示台板21和储物柜1通过第二转动轴转动连接,其中第二转动轴与储物柜1铰接,第二转动轴固定连接展示台板21。第二转动轴转动时,带动展示台板21转动,而储物柜1不运动。第二转动轴固定连接第二电机,第二电机用于驱动第二转动轴转动,第二电机固定于储物柜1上。

[0074] 气缸的活塞杆伸长,阻止合页滑杆203在滑动凹槽内滑动。气缸的活塞杆缩短,合页滑杆203可滑动。

[0075] 第一电机、第二电机和气缸分别电连接控制板,控制板用于控制第一电机、第二电机和气缸的工作。

[0076] 展示台2处于展开状态时,气缸的活塞杆缩短,第一电机先顺时针转动90度,第二电机再顺时针转动90度,使展示台2自动转变为收纳状态。展示台2处于收纳状态时,第二电机先逆时针转动90度,第一电机再逆时针转动90度,气缸的活塞杆伸长。使展示台2自动转为展开状态。可以理解的是,第一电机和第二电机还可以是其他旋转驱动件,如气动马达等。

[0077] 控制板包括控制模块和语音处理模块。第一电机、第二电机和气缸分别电连接控制模块,控制模块电连接语音处理模块,语音处理模块电连接有话筒。语音处理模块可通过话筒接收并识别“展示台展开”、“展示台折叠”等语音信号,并将语音信号转为指令信号发送至控制模块,控制模块根据指令信号控制第一电机、第二电机和气缸的工作。

[0078] 控制板还通信连接云端服务器,云端服务器通信连接有智能终端,智能终端通过云端服务器和控制板建立通信连接,或智能终端和控制板通信连接,智能终端通过向控制板发送指令信号,以控制所述第一电机、所述第二电机和所述气缸的工作。

[0079] 展示台2的展开状态和收纳状态的切换可通过智能终端进行控制,控制更加智能和方便。具体的,智能终端可以是手机、电脑、平板电脑等。

[0080] 本实施例中,控制板为常规技术手段,故在本实施例中未对其具体结构进行阐述,但可以理解的是,实现本实施例中的控制板的手段有多种,对于本领域的普通技术人员而言,通过选择不同的电路以实现如本实施例中控制板所描述的功能,均应在本实用新型的保护范围内。

[0081] 本实施例通过第一电机、第二电机和气缸,可实现展示台2在展开状态和收纳状态的自动切换。通过控制板和话筒,可语音控制展示台2的状态切换。通过智能终端,可以远程控制展示台2的状态切换。

[0082] 以上所述,以上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精神和范围。

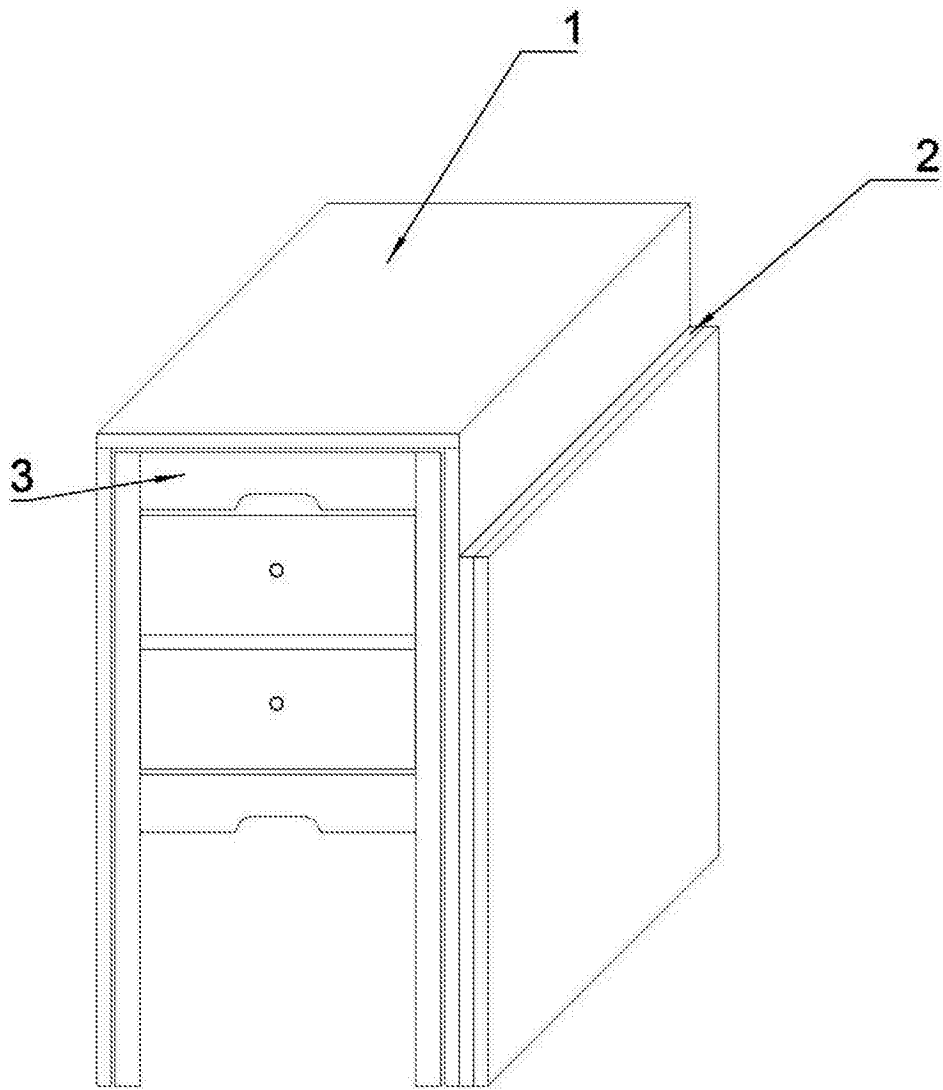


图1

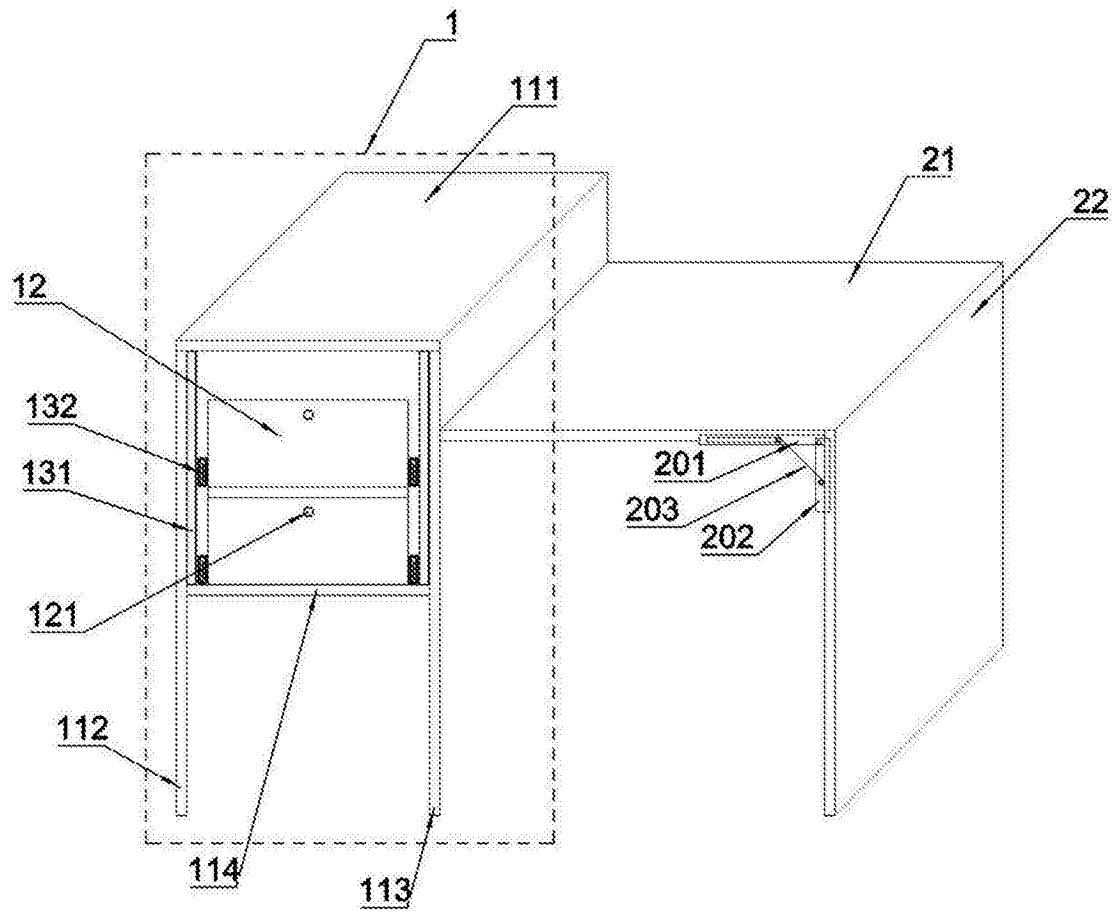


图2

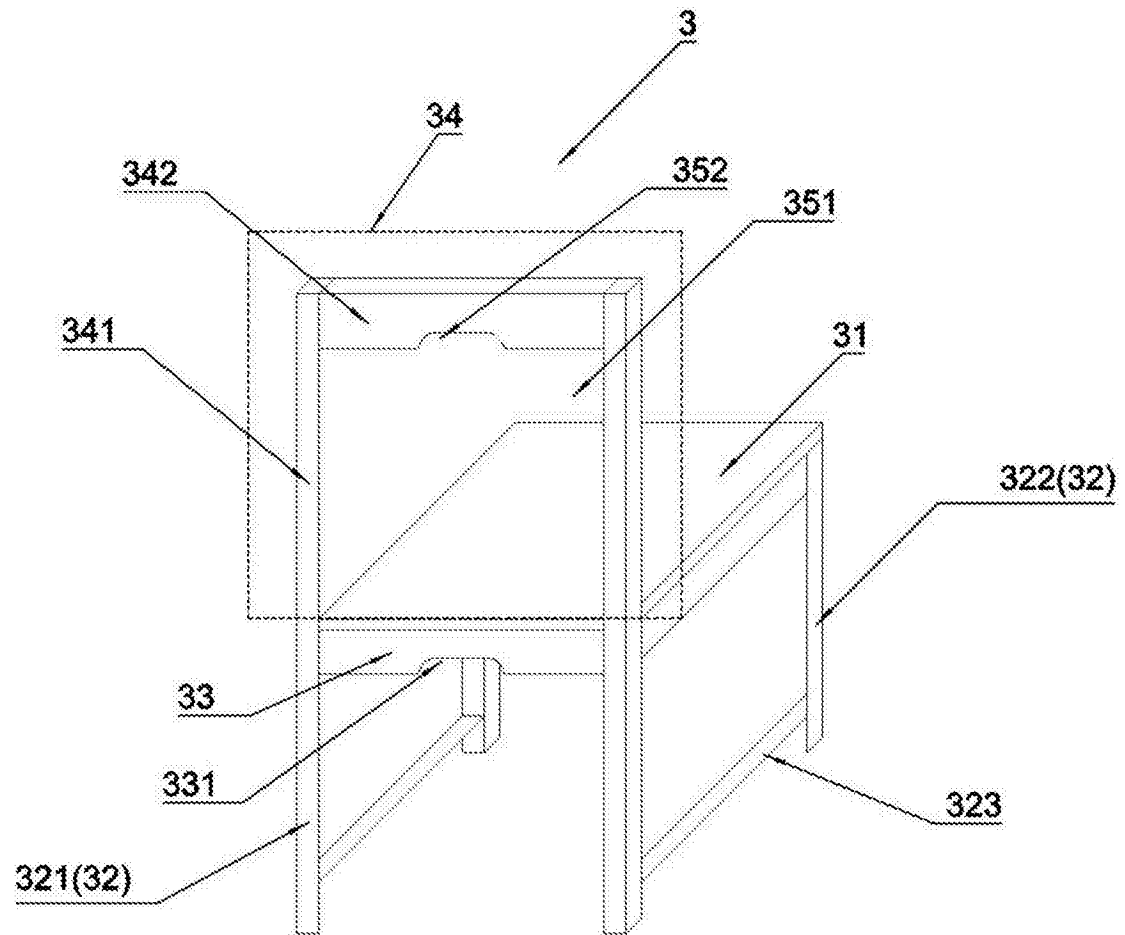


图3