



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107951290 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711432570.8

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区大学城
外环西路100号

(72)发明人 陈蓓茹 赵荣丽 邓建南 王晓童
成思源

(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 罗满

(51)Int.Cl.

A47F 5/11(2006.01)

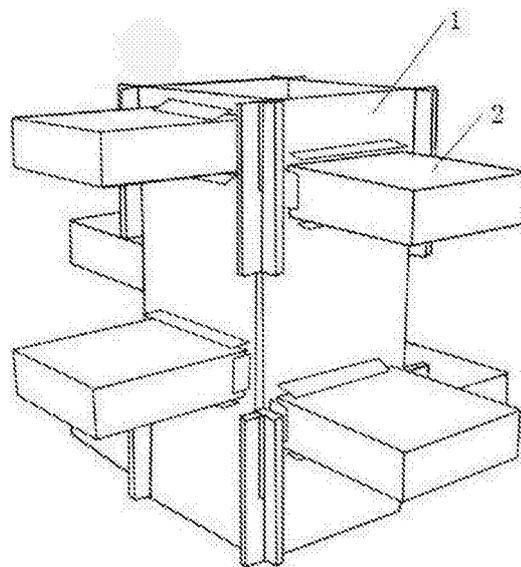
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种展示架

(57)摘要

本发明公开了一种展示架,包括多块连接板和多个展示盒,各连接板的左端均具有左连接部、右端均具有右连接部,左连接部与右连接部能够可拆卸地固定连接,展示盒与连接板可拆卸地固定连接,且连接板与展示盒均为硬质纸板件。应用本发明提供的展示架,能够将不同数量的连接板连接为不同结构的支撑主体,再将展示盒固定于连接板上,形成不同形式的展示架。结构简单,组装方便,能够根据需要多角度的拼接使展示架拥有多种展示方式,以满足不同展品的展示需求。同时,具备更高的艺术性,增强了直觉审美效应。连接板与展示盒均采用可拆卸地固定连接,能够将其拆卸后进行运输,更为方便。且采用纸质结构,突出人文观念,环境观念。



1. 一种展示架,其特征在于,包括多块连接板和多个展示盒,各所述连接板的左端均具有左连接部、右端均具有右连接部,所述左连接部与所述右连接部能够可拆卸地固定连接,所述展示盒与所述连接板可拆卸地固定连接,且所述连接板与所述展示盒均为硬质纸板件。

2. 根据权利要求1所述的展示架,其特征在于,所述左连接部与所述右连接部插接。

3. 根据权利要求2所述的展示架,其特征在于,所述右连接部为位于所述连接板右侧的右凸出部,所述右凸出部的顶端开设有右插槽,所述右插槽的槽底部分为与另一所述连接板的左插槽配合的插接部;所述左连接部为位于所述连接板左侧的左凸出部,所述左凸出部的底端开设有左插槽,所述左插槽的槽底部分为与另一所述连接板的所述右插槽配合的插接部。

4. 根据权利要求2所述的展示架,其特征在于,所述左连接部与所述右连接部分别为位于所述连接板左右两侧的凸出部,所述凸出部的底端分别开设有插槽,所述插槽的槽底部分为与另一倒置的所述连接板的插槽配合的插接部。

5. 根据权利要求1所述的展示架,其特征在于,所述展示盒可拆卸地固定连接于所述连接板的正面和/或背面。

6. 根据权利要求1所述的展示架,其特征在于,包括四块所述连接板,四块所述连接板拼接成四面型、十字型或折线型。

7. 根据权利要求1所述的展示架,其特征在于,所述连接板上可拆卸地固定连接有至少两个所述展示盒。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的展示架,其特征在于,所述连接板为瓦楞纸板,所述展示盒为由瓦楞纸板拼接而成的可折叠纸盒。

9. 根据权利要求8所述的展示架,其特征在于,所述连接板上开设有与所述展示盒形状一致的通孔,所述通孔的侧方开设有用于与所述展示盒的摇盖卡接的卡槽。

10. 根据权利要求9所述的展示架,其特征在于,所述卡槽为模切卡槽。

一种展示架

技术领域

[0001] 本发明涉及支撑架技术领域,更具体地说,涉及一种展示架。

背景技术

[0002] 展示架是商业中表现商品的主要载体,也是构成商业空间视觉的主要框架,被广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等;商场展示架设计与制作的优劣,将直接影响商品的销售和企业的品牌形象。

[0003] 市场上最常用的展示架为木质展示架、木质烤漆展示架,其外观造型单一。通常设计为多块木板拼接,形成网格状结构,各格子空间能够用于物品展示。然而,由于木质展示架结构单一难以满足不同展品的多角度展示需求。

[0004] 综上所述,如何有效地解决展示架结构单一难以满足不同展品的多角度展示需求等问题,是目前本领域技术人员急需解决的问题。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种展示架,该展示架的结构设计可以有效地解决展示架结构单一难以满足不同展品的多角度展示需求的问题。

[0006] 为了达到第一个目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种展示架,包括多块连接板和多个展示盒,各所述连接板的左端均具有左连接部、右端均具有右连接部,所述左连接部与所述右连接部能够可拆卸地固定连接,所述展示盒与所述连接板可拆卸地固定连接,且所述连接板与所述展示盒均为硬质纸板件。

[0008] 优选地,上述展示架中,所述左连接部与所述右连接部插接。

[0009] 优选地,上述展示架中,所述右连接部为位于所述连接板右侧的右凸出部,所述右凸出部的顶端开设有右插槽,所述右插槽的槽底部分为与另一所述连接板的左插槽配合的插接部;所述左连接部为位于所述连接板左侧的左凸出部,所述左凸出部的底端开设有左插槽,所述左插槽的槽底部分为与另一所述连接板的所述右插槽配合的插接部。

[0010] 优选地,上述展示架中,所述左连接部与所述右连接部分别为位于所述连接板左右两侧的凸出部,所述凸出部的底端分别开设有插槽,所述插槽的槽底部分为与另一倒置的所述连接板的插槽配合的插接部。

[0011] 优选地,上述展示架中,所述展示盒可拆卸地固定连接于所述连接板的正面和/或背面。

[0012] 优选地,上述展示架中,包括四块所述连接板,四块所述连接板拼接成四面型、十字型或折线型。

[0013] 优选地,上述展示架中,所述连接板上可拆卸地固定连接有至少两个所述展示盒。

[0014] 优选地,上述展示架中,所述连接板为瓦楞纸板,所述展示盒为由瓦楞纸板拼接而成的可折叠纸盒。

[0015] 优选地,上述展示架中,所述连接板上开设有与所述展示盒形状一致的通孔,所述

通孔的侧方开设有用于与所示展示盒的摇盖卡接的卡槽。

[0016] 优选地,上述展示架中,所述卡槽为模切卡槽。

[0017] 本发明提供的展示架包括多块连接板和多个展示盒。其中,各连接板的左端均具有左连接部、右端均具有右连接部,左连接部与右连接部能够可拆卸地固定连接,展示盒与连接板可拆卸地固定连接,且连接板与展示盒均为硬质纸板件。

[0018] 应用本发明提供的展示架,可以根据需要选择两个、三个或者四个等不同数量的连接板,各连接板的首尾能够可拆卸地固定连接,因而能够将不同数量的连接板连接为不同结构的支撑主体,再将展示盒固定于连接板上,形成不同形式的展示架。综上,该展示架结构简单,组装方便,能够根据需要多角度的拼接使展示架拥有多种展示方式,以满足不同展品的展示需求。同时,具备更高的艺术性,增强了直觉审美效应。连接板与展示盒均采用可拆卸地固定连接,能够将其拆卸后进行运输,更为方便。且采用纸质结构,突出人文观念,环境观念。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明一个具体实施例的展示架的结构示意图;

[0021] 图2为连接板的连接关系示意图;

[0022] 图3为展示盒与连接板的连接关系示意图;

[0023] 图4为本发明另一个具体实施例的展示架的结构示意图。

[0024] 附图中标记如下:

[0025] 连接板1,展示盒2,插槽1-1,插接部1-2,卡槽1-3,摇盖2-1。

具体实施方式

[0026] 本发明实施例公开了一种展示架,结构简单的、可多角度拼接变形以满足不同展品的展示需求。

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-图3,图1为本发明一个具体实施例的展示架的结构示意图;图2为连接板的连接关系示意图;图3为展示盒与连接板的连接关系示意图。

[0029] 在一个具体实施例中,本发明提供的展示架包括多块连接板1和多个展示盒2。

[0030] 其中,各连接板1的左端均具有左连接部、右端均具有右连接部,左连接部与右连接部能够可拆卸地固定连接。也就是多块连接板1之间均能够可拆卸地固定连接,进而能够根据需要有选择的连接不同数量的连接板1以形成不同的展示架。且连接板1的左连接部与右连接部可拆卸的固定连接,因而可以将多块连接板1拼接成不同的形状,如矩形、折线形、

十字形等。具体左连接部与右连接部的结构可以不做限定,如采用插接、卡接等连接结构。需要说明的是,此处的左端与右端仅为了区分同一连接板1相对的两端,并不用于限定连接状态下两连接板1的左右,也就是在连接状态下,连接板1的左端并不局限于位于左侧。

[0031] 展示盒2与连接板1可拆卸地固定连接,且连接板1与展示盒2均为硬质纸板件。展示盒2即用于放置展品的盒装结构,其与连接板1可拆卸地固定连接,进而可以根据需要有选择的设置展示盒2的数量。连接板1与展示盒2均为硬质纸板件,也就是二者均是通过硬质纸板制成的,加工方便,便于组装,且更为环保。具体的,展示盒2可以为空心盒。

[0032] 应用本发明提供的展示架,可以根据需要选择两个、三个或者四个等不同数量的连接板1,各连接板1的首尾能够可拆卸地固定连接,因而能够将不同数量的连接板1连接为不同结构的支撑主体,再将展示盒2固定于连接板1上,形成不同形式的展示架。综上,该展示架结构简单,组装方便,能够根据需要多角度的拼接使展示架拥有多种展示方式,以满足不同展品的展示需求。同时,具备更高的艺术性,增强了直觉审美效应。连接板1与展示盒2均采用可拆卸地固定连接,能够将其拆卸后进行运输,更为方便。且采用纸质结构,突出人文观念,环境观念。

[0033] 具体地,左连接部与右连接部插接,也就是相邻的两块连接板1间插接。采用插接的连接方式,便于拼装及拆卸。具体可以将左连接部与右连接部二者之一设置为插槽1-1,另一者设置为与插槽1-1配合的插接部1-2,从而通过将插接部1-2插入插槽1-1内,而将两块连接板1连接。

[0034] 进一步地,右连接部为位于连接板1右侧的右凸出部,右凸出部的顶端开设有右插槽,右插槽的槽底部分为与另一连接板1的左插槽配合的插接部1-2;左连接部为位于连接板1左侧的左凸出部,左凸出部的底端开设有左插槽,左插槽的槽底部分为与另一连接板1的右插槽配合的插接部1-2。也就是左连接部与右连接部的形状相同、朝向相反,即左连接部与右连接部是中心对称的。右凸出部即连接板1的右侧具有至少一个向右延伸形成的右凸出部,右凸出部的顶端开设有右插槽,右插槽竖直设置,槽底的部分与左插槽配合,也就是能够插入左插槽中。同样的,左凸出部即连接板1的左侧具有至少一个向左延伸形成的左凸出部,左凸出部的底端开设有左插槽,左插槽竖直设置,槽底的部分与右插槽配合,也就是能够插入右插槽中。从而能够依次将连接板1插接固定成不同的形状。

[0035] 根据需要,也可以将左连接部与右连接部设置为分别为位于连接板1左右两侧的凸出部,凸出部的底端分别开设有插槽1-1,插槽1-1的槽底部分为与另一倒置的连接板1的插槽1-1配合的插接部1-2。也就是连接板1的左右两侧各具有至少一个向左或向右延伸形成的凸出部,右凸出部的底端开设有插槽1-1,插槽1-1竖直设置,槽底的部分与另一倒置的连接板1的插槽1-1配合,也就是能够插入另一倒置连接板1的插槽1-1中,从而依次将连接板1插接固定成不同的形状。

[0036] 优选的,为了提高连接的可靠性,连接板1的左侧设置有至少两个左连接部,连接板1的右侧设置有至少两个右连接部。

[0037] 进一步地,展示盒2可拆卸地固定连接于连接板1的正面或背面,或者在连接板1的正面与背面均连接展示盒2。也就是可以将物品陈列在连接板1的正面或背面,即陈列在展示架的内部或外部,造型独特的同时有效节约了空间。

[0038] 优选的,包括四块连接板1,四块连接板1拼接成四面型、十字型或折线型。四块连

接板1拼接成四面型、十字型或折线型,结构较为稳定,当然,根据需要也可以增加或减少连接板1的数量,并可根据需要拼接为三角形等其他形状。

[0039] 具体的,连接板1上可拆卸地固定连接有至少两个展示盒2。从而能够更好地利用空间,同时对多件展品进行展示。优选的,多个展示盒2在连接板1上相错设置,从而便于更好地对展品进行展示,以防止相互遮挡视线。

[0040] 在上述各实施例的基础上,连接板1为瓦楞纸板,展示盒2为由瓦楞纸板拼接而成的可折叠纸盒。瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它最少包括一层波浪形芯纸夹层及一层纸板。瓦楞纸板有很高的机械强度,能抵受搬运过程中的碰撞和摔跌。进而采用瓦楞纸板制成的连接板1和展示盒2,安全环保的同时,结构强度高,从而有效保证了使用安全性。展示盒2为可折叠纸盒,进而便于运输及收纳,具体折叠结构可参考现有技术中常规的可折叠纸盒,此处不再赘述。

[0041] 进一步地,连接板1上开设有与展示盒2形状一致的通孔,通孔的侧方开设有用于与展示盒2的摇盖2-1卡接的卡槽1-3。进而能够更好的将展示盒2与连接板1连接,提高连接可靠性,且插接方便。具体可以在通孔的上下左右四个方向上分别开设卡槽1-3,以与摇盖2-1的四个板插接。

[0042] 更进一步地,卡槽1-3为模切卡槽1-3。卡槽1-3的精度高,外观质量好。当然,根据需要也可以采用其他方式加工的卡槽1-3。

[0043] 综上,本申请提供的展示架包括多块连接板1拼接而成的主体展板和展示盒2。连接板1采用穿插结构组装成型;连接板1上采用镂空和模切卡槽1-3设计,使展示盒2的摇盖2-1可穿插到连接板1上,使连接板1两面都可以用来展示物品;连接板1可进行多角度拼接,如组装成四面型和折线型等等,突出了展示架的多种展示方式。空心展示盒2与展板通过穿插卡槽1-3连接,很好的固定展示盒2。在连接板1四面型拼装时,展示盒2可拼装不同的方向,连接板1正面闭合时物品陈列在展示架内,连接板1背面闭合时物品陈列在展示架外。拼装简单,操作富含趣味性、互动性。折线型拼装后展示架正反两面都可展示物品,造型独特又节约空间。该展示架结构简单,便于安装、拆卸和运输。瓦楞纸板材料设计,人文环保,并确保展示架硬度。

[0044] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0045] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

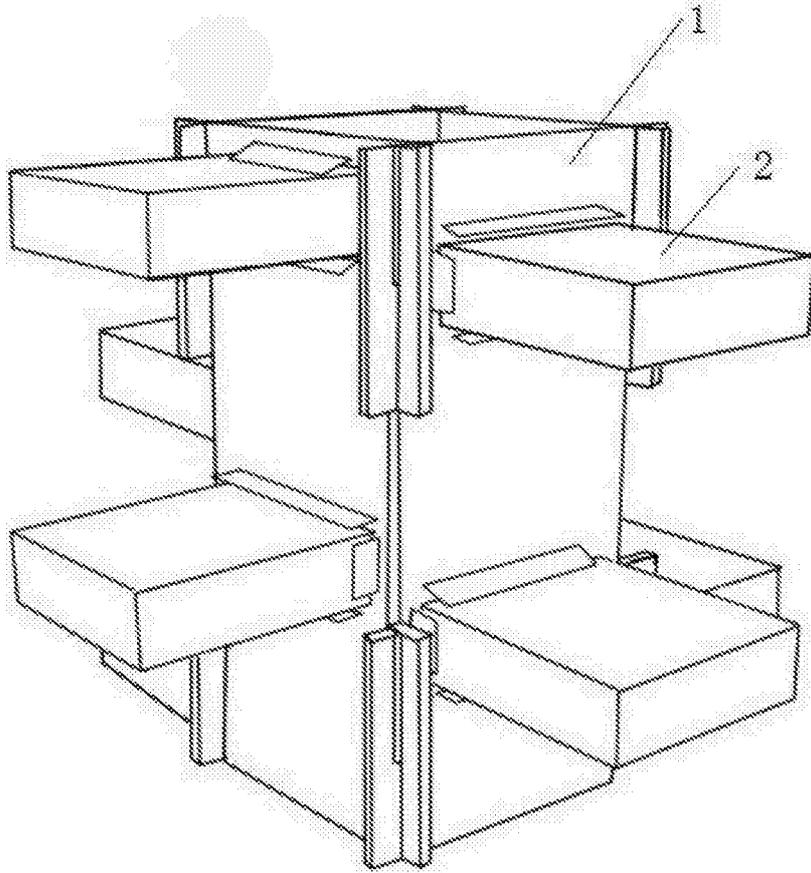


图1

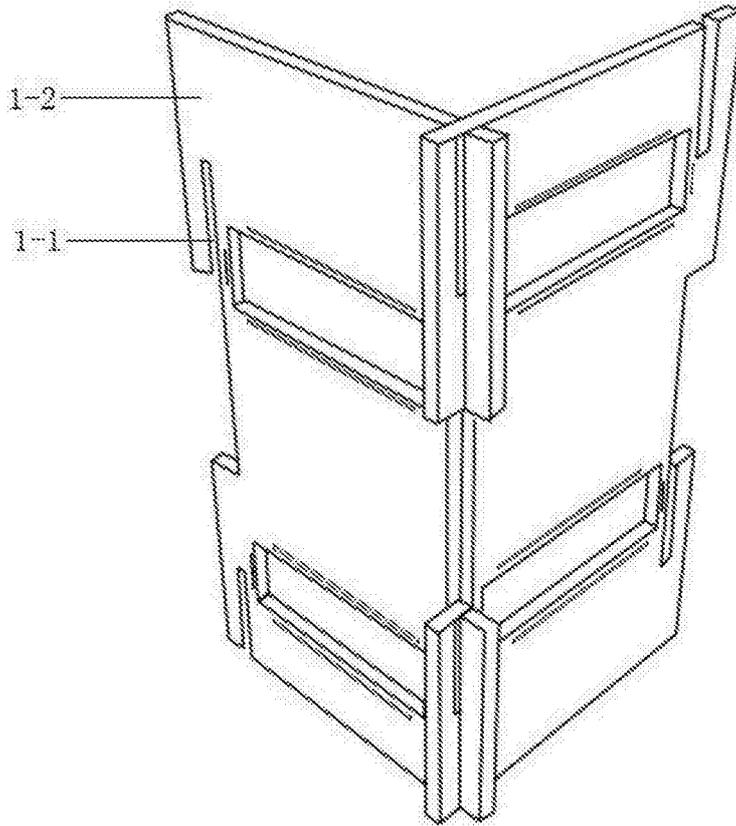


图2

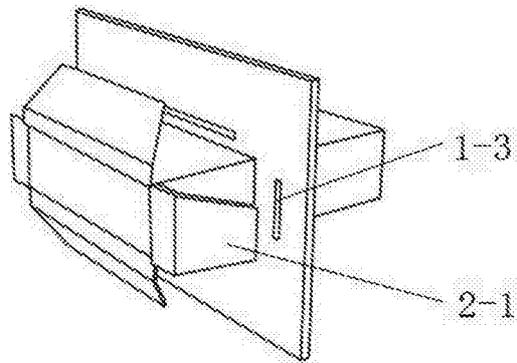


图3

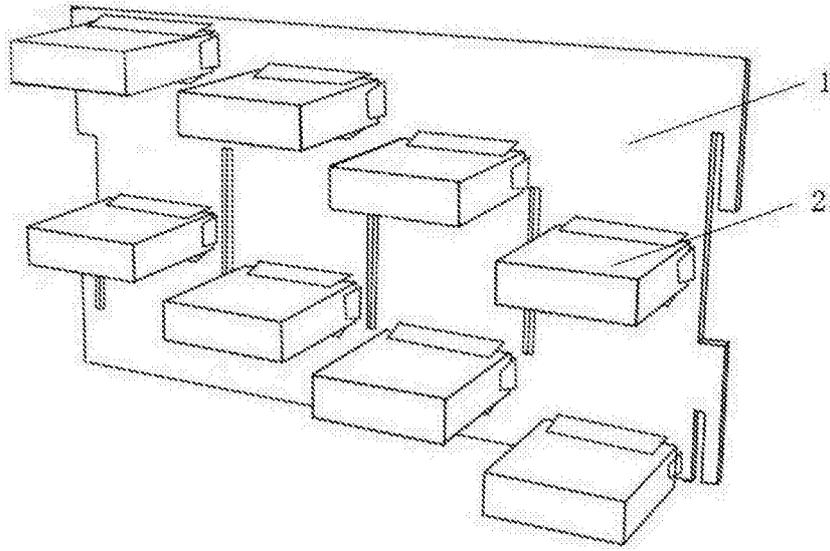


图4