(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212729354 U
(45)授权公告日 2021.03.19

(21)申请号 202020807203.2

(22)申请日 2020.05.15

(73)专利权人 江西楷福源家居有限公司
地址 343000 江西省吉安市峡江县工业园区

(72)发明人 彭林

(74)专利代理机构 广东高端专利代理事务所(特殊普通合伙) 44346
代理人 刘广新

(51)Int.Cl.
A47F 3/06(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)

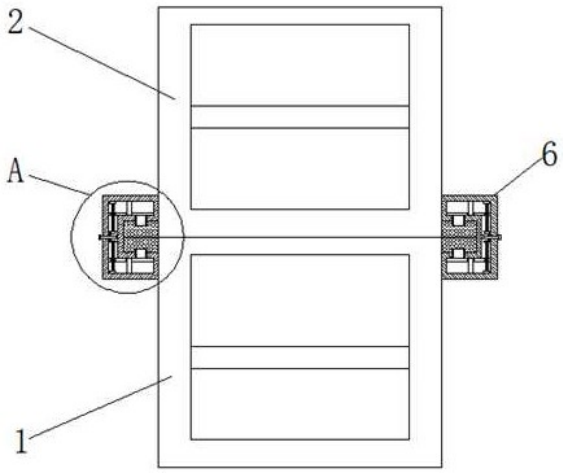
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便运输的拼接组合式展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便运输的拼接组合式展示柜，包括第一展示柜、第二展示柜、第一安装块、第二安装块、卡槽和连接机构，所述第一展示柜的顶部活动连接有第二展示柜，所述第一展示柜左右两侧的顶部均固定连接有第一安装块，所述第二展示柜左右两侧的底部均固定连接有第二安装块，所述第一安装块和第二安装块相互远离的一侧均开设有卡槽，所述第一安装块和第二安装块之间通过连接机构相连。本实用新型通过第一展示柜、第二展示柜、第一安装块、第二安装块、卡槽和连接机构相互配合，起到了方便运输的效果，运输时能够将第一展示柜和第二展示柜进行快速的拆卸，从而能够对第一展示柜和第二展示柜分开进行运输，给使用者带来极大的便利。



CN 212729354 U

1.一种方便运输的拼接组合式展示柜，包括第一展示柜(1)、第二展示柜(2)、第一安装块(3)、第二安装块(4)、卡槽(5)和连接机构(6)，其特征在于：所述第一展示柜(1)的顶部活动连接有第二展示柜(2)，所述第一展示柜(1)左右两侧的顶部均固定连接有第一安装块(3)，所述第二展示柜(2)左右两侧的底部均固定连接有第二安装块(4)，所述第一安装块(3)和第二安装块(4)相互远离的一侧均开设有卡槽(5)，所述第一安装块(3)和第二安装块(4)之间通过连接机构(6)相连；

所述连接机构(6)包括凹形块(601)，所述凹形块(601)与第一展示柜(1)之间活动连接，所述凹形块(601)与第二展示柜(2)之间活动连接，所述凹形块(601)的内部开设有空腔(602)，所述空腔(602)内壁顶部和底部且远离第一展示柜(1)的一侧均固定连接有第一轴承座(603)，两个第一轴承座(603)之间通过螺纹杆(604)活动连接，所述螺纹杆(604)远离第一轴承座(603)的一端固定连接有从动锥齿轮(605)，所述空腔(602)内壁靠近第一展示柜(1)一侧的中点处固定连接有第二轴承座(606)，所述第二轴承座(606)远离第一安装块(3)的一侧活动连接有主动转轴(607)，所述主动转轴(607)远离第二轴承座(606)的一端依次贯穿空腔(602)和凹形块(601)且延伸至凹形块(601)的外部固定连接有旋转把手(608)，所述主动转轴(607)表面且对应从动锥齿轮(605)的位置固定连接有与其相互啮合的主动锥齿轮(609)，所述螺纹杆(604)的表面螺纹连接有螺纹板(610)，所述螺纹板(610)的表面与空腔(602)的内壁活动连接，所述螺纹板(610)靠近第一安装块(3)一侧且对应卡槽(5)的位置固定连接有卡块(611)，所述卡块(611)靠近卡槽(5)的一侧依次贯穿空腔(602)、凹形块(601)和卡槽(5)且延伸至卡槽(5)的内部，所述卡块(611)与卡槽(5)之间活动连接，所述空腔(602)内壁顶部和底部的中点处均固定连接有滑杆(612)，所述滑杆(612)靠近螺纹板(610)的一端贯穿螺纹板(610)与空腔(602)的内壁固定连接，所述螺纹板(610)与滑杆(612)之间滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便运输的拼接组合式展示柜，其特征在于：所述第一安装块(3)和第二安装块(4)之间活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便运输的拼接组合式展示柜，其特征在于：所述凹形块(601)与第一安装块(3)和第二安装块(4)之间均活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种方便运输的拼接组合式展示柜，其特征在于：所述主动转轴(607)与凹形块(601)之间活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种方便运输的拼接组合式展示柜，其特征在于：所述卡块(611)与凹形块(601)之间活动连接。

一种方便运输的拼接组合式展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域，具体为一种方便运输的拼接组合式展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的，具有保护作用的展示台。颜色可根据店铺装修选择。展示柜，结构牢固，拆装容易，运输方便，广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等，在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。目前，现有的展示柜由于体积较大，从而不方便运输，为此，我们提出一种方便运输的拼接组合式展示柜以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便运输的拼接组合式展示柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便运输的拼接组合式展示柜，包括第一展示柜、第二展示柜、第一安装块、第二安装块、卡槽和连接机构，所述第一展示柜的顶部活动连接有第二展示柜，所述第一展示柜左右两侧的顶部均固定连接有第一安装块，所述第二展示柜左右两侧的底部均固定连接有第二安装块，所述第一安装块和第二安装块相互远离的一侧均开设有卡槽，所述第一安装块和第二安装块之间通过连接机构相连；

[0005] 所述连接机构包括凹形块，所述凹形块与第一展示柜之间活动连接，所述凹形块与第二展示柜之间活动连接，所述凹形块的内部开设有空腔，所述空腔内壁顶部和底部且远离第一展示柜的一侧均固定连接有第一轴承座，两个第一轴承座之间通过螺纹杆活动连接，所述螺纹杆远离第一轴承座的一端固定连接有从动锥齿轮，所述空腔内壁靠近第一展示柜一侧的中点处固定连接有第二轴承座，所述第二轴承座远离第一安装块的一侧活动连接有主动转轴，所述主动转轴远离第二轴承座的一端依次贯穿空腔和凹形块且延伸至凹形块的外部固定连接有旋转把手，所述主动转轴表面且对应从动锥齿轮的位置固定连接有与其相互啮合的主动锥齿轮，所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹板，所述螺纹板的表面与空腔的内壁活动连接，所述螺纹板靠近第一安装块一侧且对应卡槽的位置固定连接有卡块，所述卡块靠近卡槽的一侧依次贯穿空腔、凹形块和卡槽且延伸至卡槽的内部，所述卡块与卡槽之间活动连接，所述空腔内壁顶部和底部的中点处均固定连接有滑杆，所述滑杆靠近螺纹板的一端贯穿螺纹板与空腔的内壁固定连接，所述螺纹板与滑杆之间滑动连接。

[0006] 优选的，所述第一安装块和第二安装块之间活动连接。

[0007] 优选的，所述凹形块与第一安装块和第二安装块之间均活动连接。

[0008] 优选的，所述主动转轴与凹形块之间活动连接。

[0009] 优选的，所述卡块与凹形块之间活动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型通过第一展示柜、第二展示柜、第一安装块、第二安装块、卡槽和连接机构相互配合，起到了方便运输的效果，运输时能够将第一展示柜和第二展示柜进行快速的拆卸，从而能够对第一展示柜和第二展示柜分开进行运输，给使用者带来极大的便利。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图；

[0013] 图2为本实用新型正视图的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型图1中A的放大示意图。

[0015] 图中：1第一展示柜、2第二展示柜、3第一安装块、4第二安装块、5卡槽、6连接机构、601凹形块、602空腔、603第一轴承座、604螺纹杆、605从动锥齿轮、606第二轴承座、607主动转轴、608旋转把手、609主动锥齿轮、610螺纹板、611卡块、612滑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，一种方便运输的拼接组合式展示柜，包括第一展示柜1、第二展示柜2、第一安装块3、第二安装块4、卡槽5和连接机构6，第一展示柜1的顶部活动连接有第二展示柜2，第一展示柜1左右两侧的顶部均固定连接有第一安装块3，第二展示柜2左右两侧的底部均固定连接有第二安装块4，第一安装块3和第二安装块4之间活动连接，第一安装块3和第二安装块4相互远离的一侧均开设有卡槽5，第一安装块3和第二安装块4之间通过连接机构6相连。

[0018] 连接机构6包括凹形块601，凹形块601与第一展示柜1之间活动连接，凹形块601与第二展示柜2之间活动连接，凹形块601与第一安装块3和第二安装块4之间均活动连接，凹形块601的内部开设有空腔602，空腔602内壁顶部和底部且远离第一展示柜1的一侧均固定连接有第一轴承座603，两个第一轴承座603之间通过螺纹杆604活动连接，螺纹杆604远离第一轴承座603的一端固定连接有从动锥齿轮605，空腔602内壁靠近第一展示柜1一侧的中点处固定连接有第二轴承座606，第二轴承座606远离第一安装块3的一侧活动连接有主动转轴607，主动转轴607远离第二轴承座606的一端依次贯穿空腔602和凹形块601且延伸至凹形块601的外部固定连接有旋转把手608，主动转轴607与凹形块601之间活动连接，主动转轴607表面且对应从动锥齿轮605的位置固定连接有与其相互啮合的主动锥齿轮609，螺纹杆604的表面螺纹连接有螺纹板610，螺纹板610的表面与空腔602的内壁活动连接，螺纹板610靠近第一安装块3一侧且对应卡槽5的位置固定连接有卡块611，卡块611靠近卡槽5的一侧依次贯穿空腔602、凹形块601和卡槽5且延伸至卡槽5的内部，卡块611与凹形块601之间活动连接，卡块611与卡槽5之间活动连接，空腔602内壁顶部和底部的中点处均固定连接有滑杆612，滑杆612靠近螺纹板610的一端贯穿螺纹板610与空腔602的内壁固定连接，螺纹板610与滑杆612之间滑动连接。

[0019] 使用时，当需要运输展示柜时，工作人员正向转动旋转把手608，从而带动主动转

轴607和主动锥齿轮609旋转，从而由主动锥齿轮609依次带动从动锥齿轮605和螺纹杆604旋转，从而使得螺纹板610带动卡块611向远离卡槽5的一侧运动，从而使得卡块611脱离卡槽5即可，然后使用者即可将凹形块601与第一安装块3和第二安装块4分离开来，然后即可将第一展示柜1和第二展示柜2进行分离，从而方便使用者进行运输。

[0020] 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。

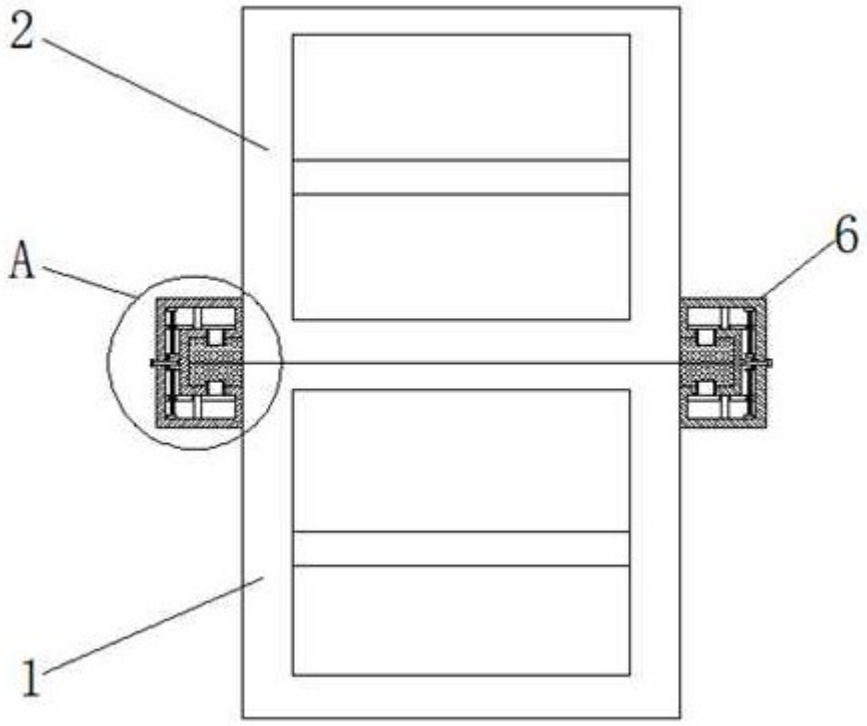


图1

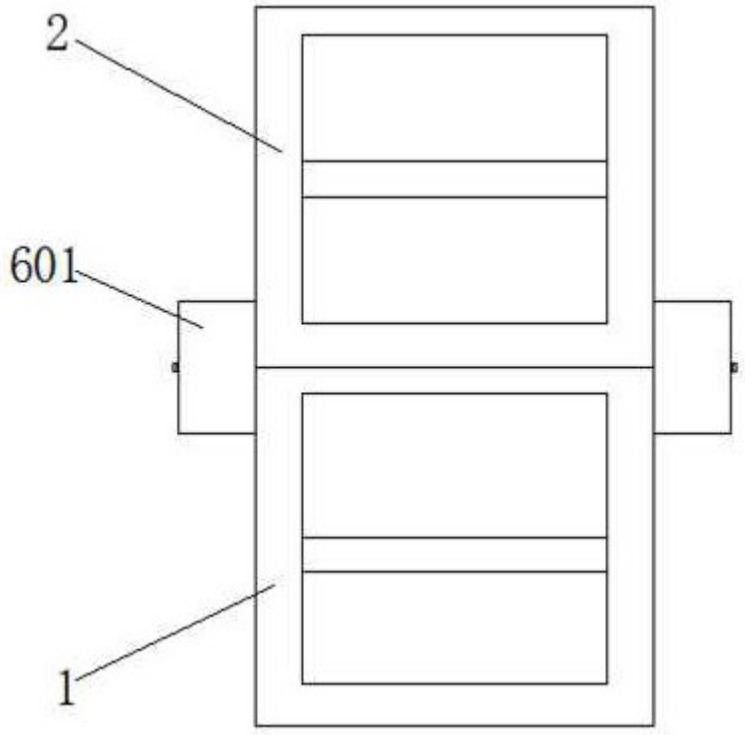


图2

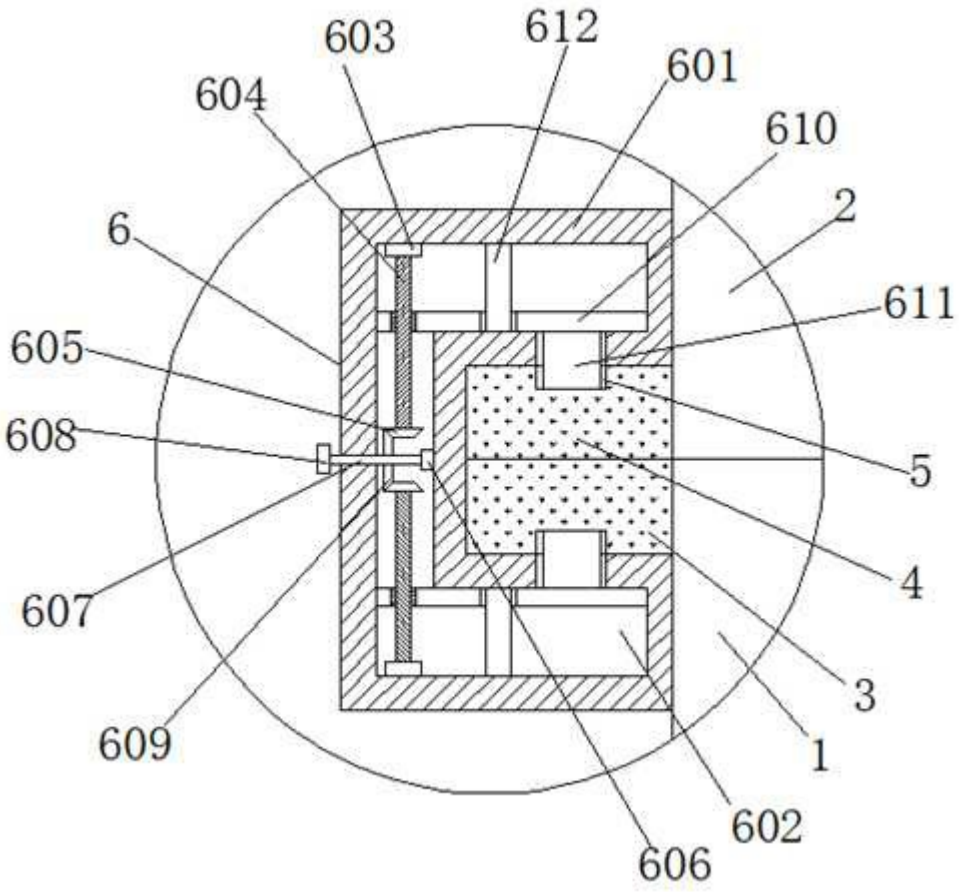


图3