



(21) 申请号 201710320412.7

(22) 申请日 2017.05.09

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106974480 A

(43) 申请公布日 2017.07.25

(73) 专利权人 广州科华模具有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区大石街
山西村洗村村(明盛工业厂房1号)一
楼

(72) 发明人 黄海鹏

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407
专利代理师 麦超群

(51) Int. Cl.
A47F 5/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 207744947 U, 2018.08.21
JP 2004290277 A, 2004.10.21
CN 200959200 Y, 2007.10.10
CN 103479143 A, 2014.01.01
CN 104083023 A, 2014.10.08
CN 104188427 A, 2014.12.10
CN 201011606 Y, 2008.01.23
CN 203168628 U, 2013.09.04
CN 203952939 U, 2014.11.26
CN 203987167 U, 2014.12.10
JP H0810110 A, 1996.01.16
CN 1765309 A, 2006.05.03
CN 204862978 U, 2015.12.16
CN 206044546 U, 2017.03.29

审查员 袁珑瑜

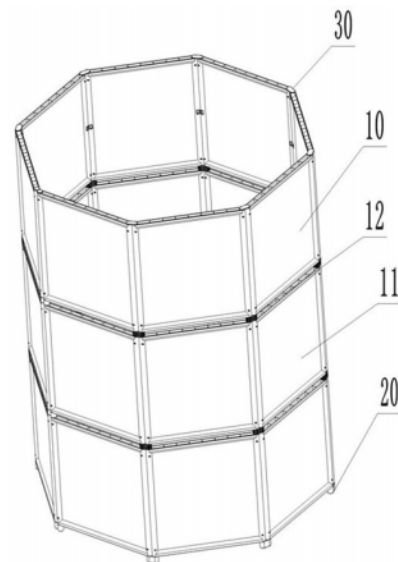
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

组合式可折叠变形多面体塑料展示柱

(57) 摘要

组合式可折叠变形多面体塑料展示柱,其中:包括至少一层多面展示柱主体,所述多面展示柱主体由若干展示板单元拼接而成,所述展示板单元包括方形展示板和设置在方形展示板下端左、右两侧的连接组件,所述方形展示板左、右两端为与连接组件配合连接的空心管,所述连接组件包括中连接底座,所述中连接底座上、下端都设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的空心柱,所述上端的两根空心柱与对应层的空心管下端配合连接,本发明可以组合成不同边数及不同层数的多边形展示柱,展示空间更加丰富,可折叠成扇形,运输方便,可作为收纳柜体,便于收纳摆放衣物,资料,日常用品等。



1. 组合式可折叠变形多面体塑料展示柱, 其特征在于: 包括至少一层多面展示柱主体, 所述多面展示柱主体由若干展示板单元拼接而成, 所述展示板单元包括方形展示板和设置在方形展示板下端左、右两侧的连接组件, 所述方形展示板左、右两端为与连接组件配合连接的空心管, 所述连接组件包括中连接底座, 所述中连接底座上、下端都设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的空心柱, 所述上端的两根空心柱与对应层的空心管下端配合连接, 所述下端的两根空心柱与下层对应的空心管上端配合连接或与底脚套连接, 所述底脚套为设置有与空心柱配合孔位的空心壳体; 顶层所述多面展示柱主体的空心管上端配合有单向连接组件, 所述单向连接组件包括单连接板, 所述单连接板下端设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的单空心柱, 所述单空心柱对应插入在顶层多面展示柱主体的空心管上端; 所述空心柱及单空心柱上还套有卡位套, 所述空心柱及单空心柱上端开设有防止卡位套跑出的限位锥台, 并且还设置有便于空心柱及单空心柱上端收缩的开口, 所述卡位套上部表面两侧设置有卡位凸块, 下部表面设置有凸起的卡键, 所述卡位凸块两侧的表面设置有便于卡位凸块内外收缩的隔槽, 所述卡位凸块设置有便于卡位凸块卡入的前半斜面, 所述空心柱, 单空心柱及底脚套的孔内设置有与卡位凸块配合的卡位孔及与卡键对应配合的卡槽;

所述多面展示柱主体每层之间还设置有对应边数的中框板, 所述连接组件固定设置在中框板的角位上;

所述中框板之间还设置有隔板, 所述隔板的角位上延伸有卡位挂件, 所述卡位挂件配合挂靠在空心管表面对应的卡位孔内。

2. 根据权利要求1所述的组合式可折叠变形多面体塑料展示柱, 其特征在于: 顶层所述多面展示柱主体上端设置有顶盖板, 所述顶盖板角位处下端设置有与连接组件的空心管配合的顶空心管, 所述顶空心管对应配合在连接组件的空心柱上。

组合式可折叠变形多面体塑料展示柱

技术领域

[0001] 本发明涉及展示设备技术领域,特别是组合式可折叠变形多面体塑料展示柱。

背景技术

[0002] 传统的用于展示的柜体或柱体,形状不能任意组合改变,结构固定,展示面结构单一,且自身笨重,不易搬运,为此设计出一款组合式可折叠变形多面体塑料展示柱。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本发明的目的是提供组合式可折叠变形多面体塑料展示柱。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 组合式可折叠变形多面体塑料展示柱,其中:包括至少一层多面展示柱主体,所述多面展示柱主体由若干展示板单元拼接而成,所述展示板单元包括方形展示板和设置在方形展示板下端左、右两侧的连接组件,所述方形展示板左、右两端为与连接组件配合连接的空心管,所述连接组件包括中连接底座,所述中连接底座上、下端都设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的空心柱,所述上端的两根空心柱与对应层的空心管下端配合连接,所述下端的两根空心柱与下层对应的空心管上端配合连接或与底脚套连接,所述底脚套为设置有与空心柱配合孔位的空心壳体。

[0006] 作为本发明的进一步改进:顶层所述多面展示柱主体的空心管上端配合有单向连接组件,所述单向连接组件包括单连接板,所述单连接板下端设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的单空心柱,所述单空心柱对应插入在顶层多面展示柱主体的空心管上端。

[0007] 作为本发明的进一步改进:所述空心柱及单空心柱上还套有卡位套,所述空心柱及单空心柱上端开设有防止卡位套跑出的限位锥台,并且还设置有便于空心柱及单空心柱上端收缩的开口,所述卡位套上部表面两侧设置有卡位凸块,下部表面设置有凸起的卡键,所述卡位凸块两侧的表面设置有便于卡位凸块内外收缩的隔槽,所述卡位凸块设置有便于卡位凸块卡入的前半斜面,所述空心柱,单空心柱及底脚套的孔内设置有与卡位凸块配合的卡位孔及与卡键对应配合的卡槽。

[0008] 作为本发明的进一步改进:所述多面展示柱主体每层之间还设置有对应边数的中框板,所述连接组件固定设置在中框板的角位上。

[0009] 作为本发明的进一步改进:所述中框板之间还设置有隔板,所述隔板的角位上延伸有卡位挂件,所述卡位挂件配合挂靠在空心管表面对应的卡位孔内。

[0010] 作为本发明的进一步改进:顶层所述多面展示柱主体上端设置有顶盖板,所述顶盖板角位处下端设置有与连接组件的空心管配合的顶空心管。所述顶空心管对应配合在连接组件的空心柱上。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明可以组合成不同边数及不同层数

的多边形展示柱,多边形展示柱侧面的方形展示板可贴合展示图画及书画作品,能满足展示会场所需的各种形状及高度展示要求,展示空间更加丰富,可折叠成扇形,运输方便,同时可设置中框及隔板组合成展示柜体,便于物品展示,也可作为收纳等。

附图说明

- [0012] 图1为本发明的结构示意图。
- [0013] 图2为本发明的展示板单元结构示意图。
- [0014] 图3为本发明的连接组件结构示意图。
- [0015] 图4为本发明的单向连接组件结构示意图。
- [0016] 图5为本发明的四面柜体结构示意图。
- [0017] 图6为本发明的其他组合状态结构示意图。

实施方式

[0018] 现结合附图说明与实施例对本发明进一步说明:

[0019] 参考图1至图6,组合式可折叠变形多面体塑料展示柱,其中:包括至少一层多面展示柱主体,所述多面展示柱主体由若干展示板单元10拼接而成,所述展示板单元10包括方形展示板11和设置在方形展示板下端左、右两侧的连接组件12,所述方形展示板左、右两端为与连接组件配合连接的空心管111,所述连接组件包括中连接底座121,所述中连接底座上、下端都设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的空心柱122,所述上端的两根空心柱122与对应层的空心管111下端配合连接,所述下端的两根空心柱122与下层对应的空心管111上端配合连接或与底脚套连接,所述底脚套20为设置有与空心柱配合孔位的空心壳体。

[0020] 顶层所述多面展示柱主体的空心管上端配合有单向连接组件30,所述单向连接组件30包括单连接板31,所述单连接板下端设置有两根间隔开一定距离的用于配合空心管连接的单空心柱32,所述单空心柱32对应插入在顶层多面展示柱主体的空心管111上端。

[0021] 所述空心柱122及单空心柱32上还套有卡位套40,所述空心柱及单空心柱上端开设有防止卡位套跑出的限位锥台41,并且还设置有便于空心柱及单空心柱上端收缩的开口42,所述卡位套40上部表面两侧设置有卡位凸块43,下部表面设置有凸起的卡键44,所述卡位凸块43两侧的表面设置有便于卡位凸块内外收缩的隔槽45,所述卡位凸块43设置有便于卡位凸块卡入的前半斜面431,所述空心柱122,单空心柱32及底脚套20的孔内设置有与卡位凸块43配合的卡位孔46及与卡键44对应配合的卡槽47。

[0022] 所述多面展示柱主体每层之间还设置有对应边数的中框板50,所述连接组件30固定设置在中框板50的角位上。

[0023] 所述中框板50之间还设置有隔板51,所述隔板51的角位上延伸有卡位挂件52,所述卡位挂件52配合挂靠在空心管表面对应的卡位孔53内。

[0024] 顶层所述多面展示柱主体上端设置有顶盖板60,所述顶盖板60角位处下端设置有与连接组件的空心管配合的顶空心管。所述顶空心管对应配合在单连接组件的单空心柱32上。

[0025] 本发明由于卡位套是转动安装在空心柱上的,展示板单元之间的夹角可转动调

整,因此可组合成四边形多面展示柱体,也可组合成五边、六边、八边多面展示柱体,也可在多面展示柱主体每层之间设置中框板形成展示收纳柜体,便于收纳摆放衣物,资料及日常用品等。

[0026] 综上所述,本领域的普通技术人员阅读本发明文件后,根据本发明的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案,均属于本发明所保护的

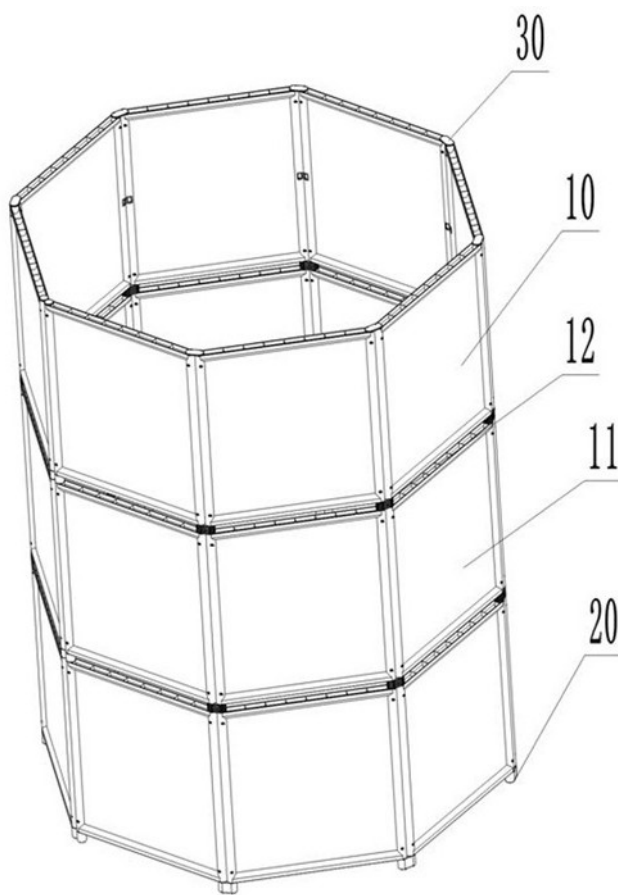


图1

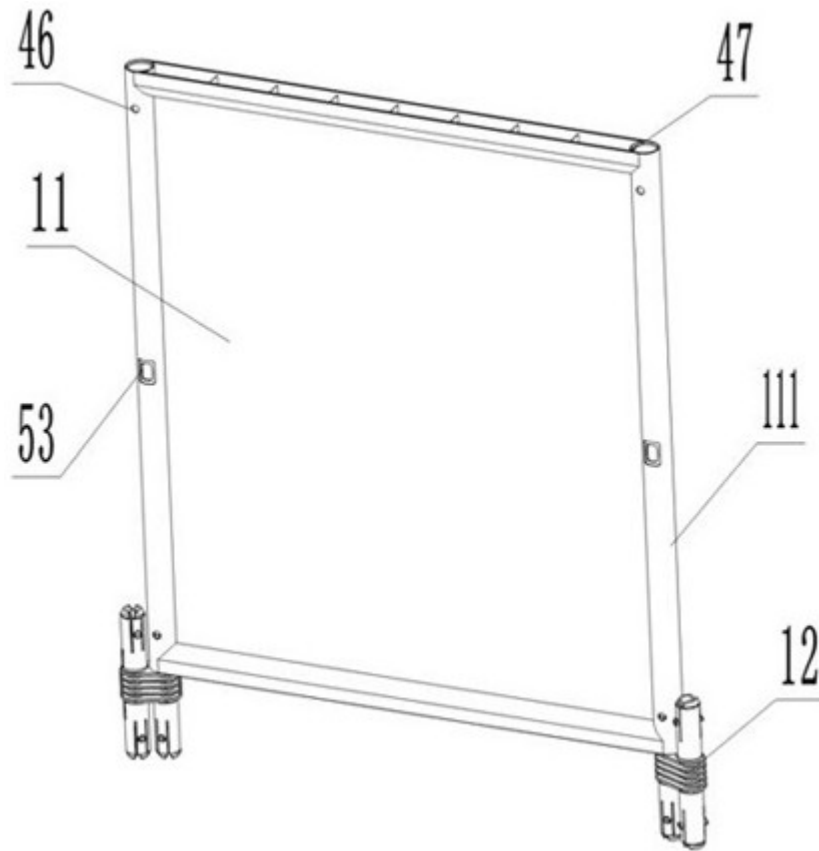


图2

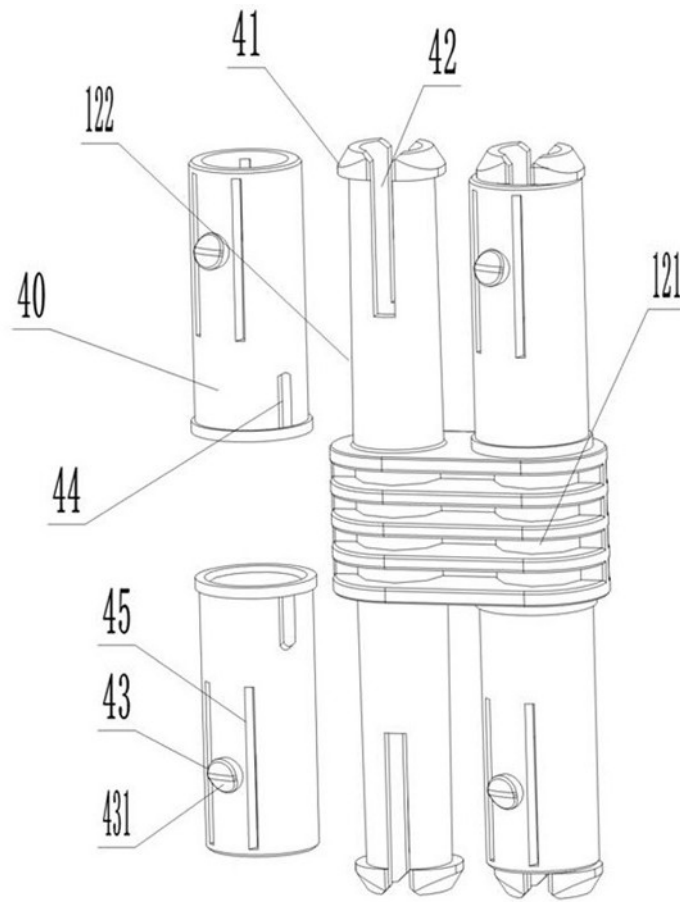


图3

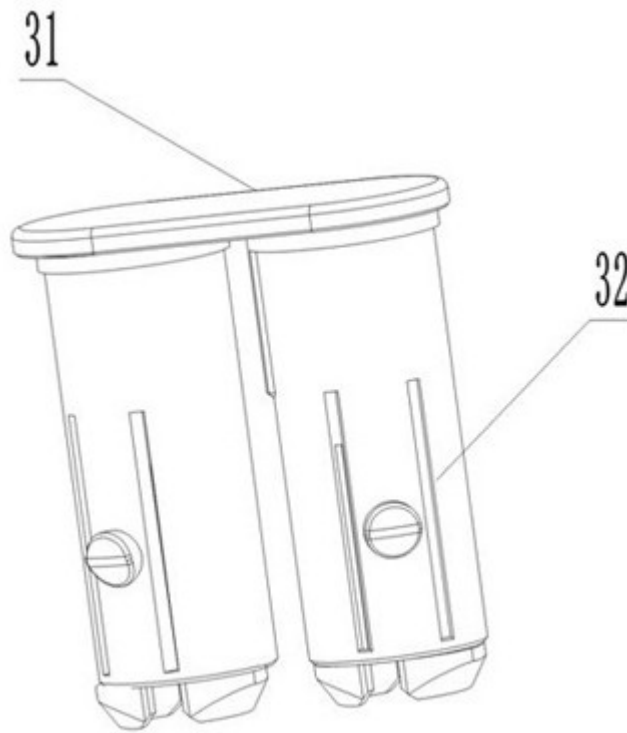


图4

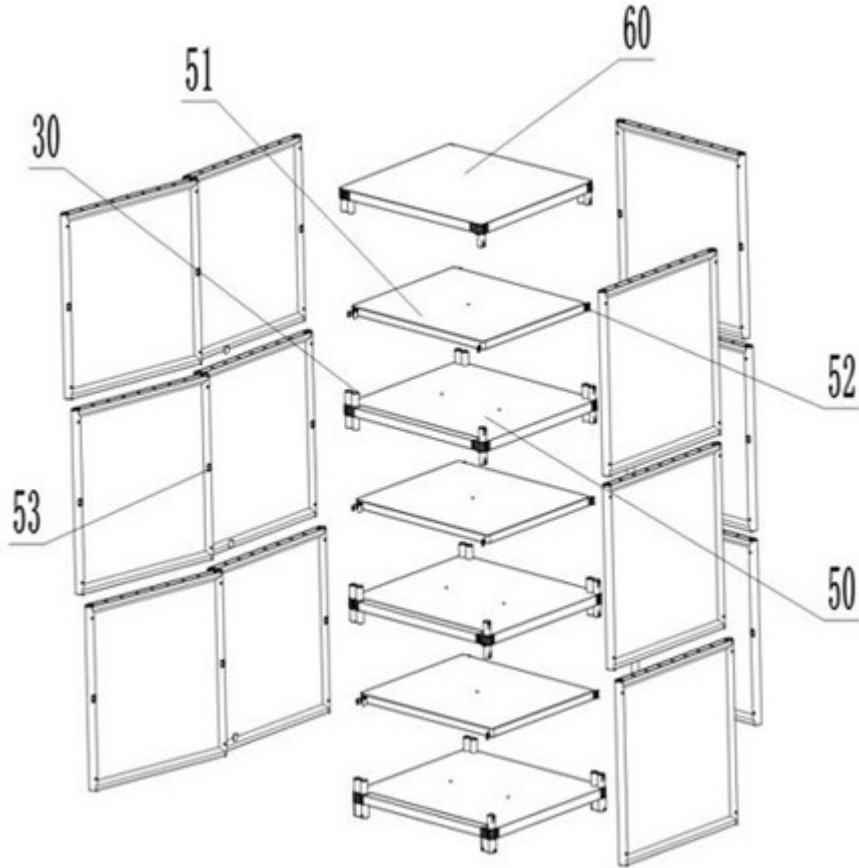


图5



图6