



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210055439 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920697332.8

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 深圳市十八点时尚科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道新木社区新围仔水围一路1-2号一楼、新木社区恒昌荣工业园F栋2楼

(72)发明人 刘江华 李晓

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

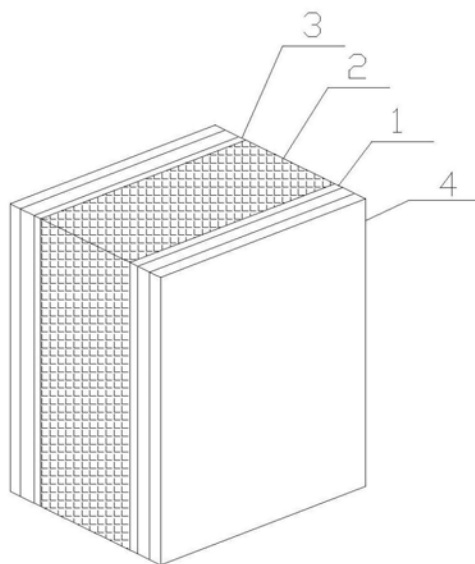
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种风琴展架

(57)摘要

本实用新型公开了一种风琴展架,其结构包括右接板、音符形伸缩纸条、左接板和支撑机构,通过设置了支撑机构于右接板和左接板外侧,接着对固定板施加拉力将其转动至垂直位置,然后对支撑杆施加拉力将其从第一凹槽内进行转动拉出,在对滑动杆施加拉力,卡扣通过弹簧槽内的弹簧从固定孔弹出进行固定,从而将滑动杆与卡槽进行卡位固定,达到了能增加风琴展架的稳定性,进行便捷支撑固定的有益效果。



1. 一种风琴展架,包括右接板(1)、音符形伸缩纸条(2)和左接板(3),所述右接板(1)左端面通过强力胶与音符形伸缩纸条(2)右端面进行粘接,所述音符形伸缩纸条(2)左端面通过强力胶与左接板(3)右端面进行粘接,所述右接板(1)和左接板(3)外侧设置有支撑机构(4);

其特征在于:还包括支撑机构(4),所述支撑机构(4)由底板(41)、第一凹槽(42)、支撑杆(43)、滑动杆(44)、第一转动轴(45)、固定板(46)、卡槽(47)、第二转动轴(48)、第二凹槽(49)、弹簧槽(410)、弹簧(411)、卡扣(412)和固定孔(413)组成,所述底板(41)右端面前后两端设置有呈长方形状的第一凹槽(42),所述第一凹槽(42)内中部设置有支撑功能的支撑杆(43),所述支撑杆(43)内中部与滑动杆(44)外径表面进行滑动连接,所述底板(41)右端面下端通过第一转动轴(45)与固定板(46)左端面内中部进行转动连接,所述固定板(46)顶端面前后两端设置有顶端面呈正方形的卡槽(47),所述第一凹槽(42)内部上端设置有第二转动轴(48),并且第二转动轴(48)外侧与支撑杆(43)上端内中部进行转动连接,所述支撑杆(43)下端内中部设置有第二凹槽(49),所述滑动杆(44)上端内中部设置有弹簧槽(410),所述弹簧槽(410)内部与具有弹性功能的弹簧(411)左端面进行固定连接,所述弹簧(411)右端面通过手弧焊的方式与卡扣(412)左端面进行焊接,所述支撑杆(43)左端面下端设置有形状呈圆形状的固定孔(413),所述底板(41)左端面通过螺栓与右接板(1)和左接板(3)外侧进行螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述第一凹槽(42)内径尺寸大于支撑杆(43)外径尺寸1CM。

3. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述卡槽(47)设置有两个,并且呈并列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述第二凹槽(49)内径尺寸大于滑动杆(44)外径尺寸8MM。

5. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述弹簧(411)设置有两圈以上,并且弹簧(411)最大弹力距离为7MM。

6. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述卡扣(412)外径尺寸小于固定孔(413)内径尺寸5MM。

7. 根据权利要求1所述的一种风琴展架,其特征在于:所述支撑机构(4)设置有两组,并且呈相对分布。

一种风琴展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架技术领域,具体涉及一种风琴展架。

背景技术

[0002] 展架根据展示架特点,设计与之匹配的产品促销精品展示架,再加上具有创意的LOGO标牌,使产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用,精品展示架可全方位展示出产品的特征,丰富的配件,并且每个组件能够灵活安装,多种颜色搭配,专业设计人员精湛设计,展架也涉及风琴纸领域,但是现有技术不能对风琴展架进行支撑固定,展架上的展品容易晃动,稳定性差。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种风琴展架,以解决不能对风琴展架进行支撑固定,展架上的展品容易晃动,稳定性差的问题,达到了能增加风琴展架的稳定性,进行便捷支撑固定的效果。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种风琴展架,包括右接板、音符形伸缩纸条、左接板和支撑机构,所述右接板左端面通过强力胶与音符形伸缩纸条右端面进行粘接,所述音符形伸缩纸条左端面通过强力胶与左接板右端面进行粘接,所述右接板和左接板外侧设置有支撑机构,所述支撑机构由底板、第一凹槽、支撑杆、滑动杆、第一转动轴、固定板、卡槽、第二转动轴、第二凹槽、弹簧槽、弹簧、卡扣和固定孔组成,所述底板右端面前后两端设置有呈长方形状的第一凹槽,所述第一凹槽内中部设置有支撑功能的支撑杆,所述支撑杆内中部与滑动杆外径表面进行滑动连接,所述底板右端面下端通过第一转动轴与固定板左端面内中部进行转动连接,所述固定板顶端面前后两端设置有顶端面呈正方形的卡槽,所述第一凹槽内部上端设置有第二转动轴,并且第二转动轴外侧与支撑杆上端内中部进行转动连接,所述支撑杆下端内中部设置有第二凹槽,所述滑动杆上端内中部设置有弹簧槽,所述弹簧槽内部与具有弹性功能的弹簧左端面进行固定连接,所述弹簧右端面通过手弧焊的方式与卡扣左端面进行焊接,所述支撑杆左端面下端设置有形状呈圆形的固定孔,所述底板左端面通过螺栓与右接板和左接板外侧进行螺栓连接。

[0007] 进一步的,所述第一凹槽内径尺寸大于支撑杆外径尺寸1CM。

[0008] 进一步的,所述卡槽设置有两个,并且呈并列分布。

[0009] 进一步的,所述第二凹槽内径尺寸大于滑动杆外径尺寸8MM。

[0010] 进一步的,所述弹簧设置有两圈以上,并且弹簧最大弹力距离为7MM。

[0011] 进一步的,所述卡扣外径尺寸小于固定孔内径尺寸5MM。

[0012] 进一步的,所述支撑机构设置有两组,并且呈相对分布。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1)、为解决现有技术不能对风琴展架进行支撑固定,展架上的展品容易晃动,稳定性差的问题,通过设置了支撑机构于右接板和左接板外侧,接着对固定板施加拉力将其转动至垂直位置,然后对支撑杆施加拉力将其从第一凹槽内进行转动拉出,在对滑动杆施加拉力,卡扣通过弹簧槽内的弹簧从固定孔弹出进行固定,从而将滑动杆与卡槽进行卡位固定,达到了能增加风琴展架的稳定性,进行便捷支撑固定的有益效果。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型张开的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型支撑机构侧视的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型支撑杆内部的结构示意图;

[0022] 图中:右接板-1、音符形伸缩纸条-2、左接板-3、支撑机构-4、底板-41、第一凹槽-42、支撑杆-43、滑动杆-44、第一转动轴-45、固定板-46、卡槽-47、第二转动轴-48、第二凹槽-49、弹簧槽-410、弹簧-411、卡扣-412、固定孔-413。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 请参阅图1、图2、图3、图4与图5,本实用新型提供一种风琴展架:包括右接板、音符形伸缩纸条、左接板和支撑机构,右接板左端面通过强力胶与音符形伸缩纸条右端面进行粘接,音符形伸缩纸条左端面通过强力胶与左接板右端面进行粘接,右接板和左接板外侧设置有支撑机构,支撑机构由底板、第一凹槽、支撑杆、滑动杆、第一转动轴、固定板、卡槽、第二转动轴、第二凹槽、弹簧槽、弹簧、卡扣和固定孔组成,底板右端面前后两端设置有呈长方形状的第一凹槽,第一凹槽内中部设置有支撑功能的支撑杆,支撑杆内中部与滑动杆外径表面进行滑动连接,底板右端面下端通过第一转动轴与固定板左端面内中部进行转动连接,固定板顶端面前后两端设置有顶端面呈正方形的卡槽,第一凹槽内部上端设置有第二转动轴,并且第二转动轴外侧与支撑杆上端内中部进行转动连接,支撑杆下端内中部设置有第二凹槽,滑动杆上端内中部设置有弹簧槽,弹簧槽内部与具有弹性功能的弹簧左端面进行固定连接,弹簧右端面通过手弧焊的方式与卡扣左端面进行焊接,支撑杆左端面下端设置有形状呈圆形状的固定孔,底板左端面通过螺栓与右接板和左接板外侧进行螺栓连接。

[0025] 其中,所述第一凹槽42内径尺寸大于支撑杆43外径尺寸1CM,保证支撑杆43在第一凹槽42内进行转动。

[0026] 其中,所述卡槽47设置有两个,并且呈并列分布,便于进行卡住固定。

[0027] 其中,所述第二凹槽49内径尺寸大于滑动杆44外径尺寸8MM,保证滑动杆44在第二凹槽49内进行正常滑动。

[0028] 其中,所述弹簧411设置有两圈以上,并且弹簧411最大弹力距离为7MM,保证弹簧弹性。

[0029] 其中,所述卡扣412外径尺寸小于固定孔413内径尺寸5MM,便于卡扣412进行弹出。

[0030] 其中,所述支撑机构4设置有两组,并且呈相对分布,稳定性强,便于操作。

[0031] 工作原理:先将风琴展架放置于合适的位置,接着对右接板1和左接板3施加拉力将音符形伸缩纸条拉伸至所需的形状,当风琴展架不能进行固定时,右接板1和左接板3外侧设置了支撑机构4,接着对固定板46施加拉力将其转动至垂直位置,然后对支撑杆43施加拉力将其从第一凹槽42内进行转动拉出,第一凹槽42内径尺寸大于支撑杆43外径尺寸1CM,保证支撑杆43在第一凹槽42内进行转动,在对滑动杆44施加拉力,卡扣412通过弹簧槽410内的弹簧411从固定孔413弹出进行固定,从而将滑动杆44与卡槽47进行卡位固定,卡槽47设置有两个,并且呈并列分布,便于进行卡住固定,达到了能增加风琴展架的稳定性,进行便捷支撑固定的有益效果,解决了现有技术不能对风琴展架进行支撑固定,展架上的展品容易晃动,稳定性差的问题。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

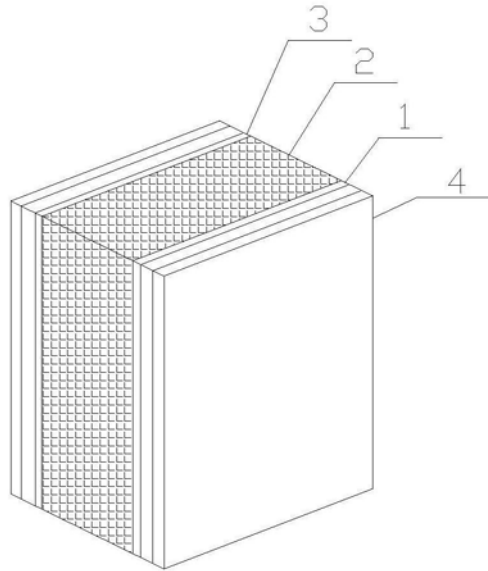


图1

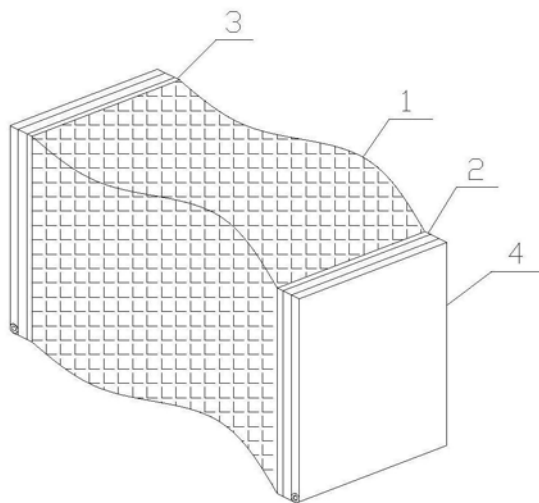


图2

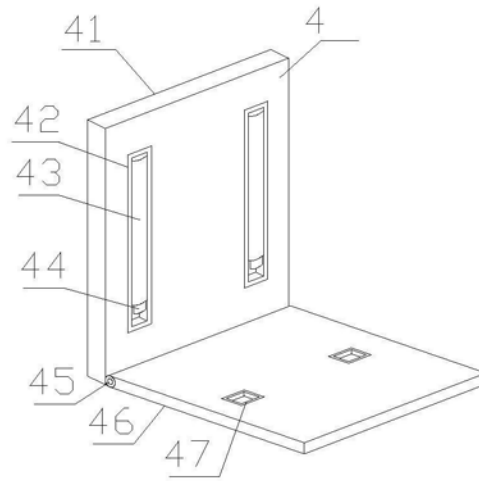


图3

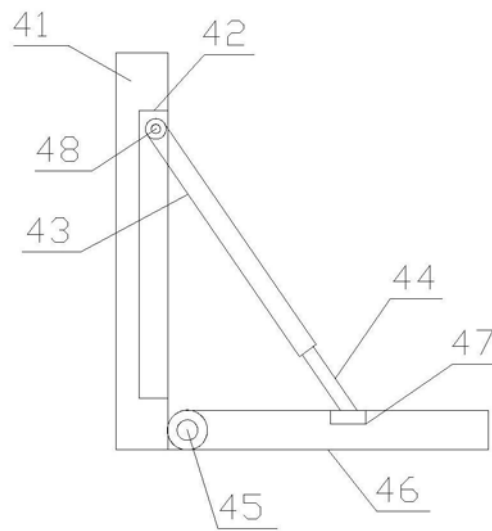


图4

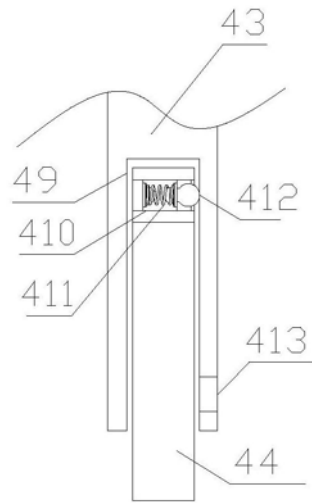


图5