(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 215959199 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202122098984.X

(22)申请日 2021.09.02

(73)专利权人 德本(北京)展览展示股份有限公司

地址 100021 北京市朝阳区南磨房乡路石门村2号院302室

(72)发明人 管成余

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

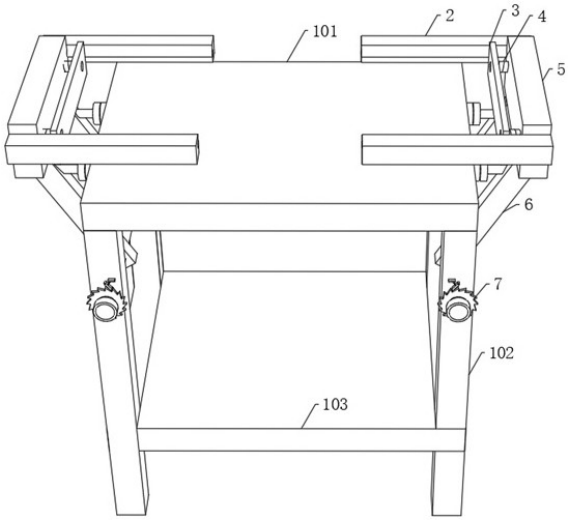
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于市场营销展示柜的防掉落组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，涉及展示柜附件技术领域，包括限位轴，所述限位轴两端与展示柜转动连接，所述限位轴靠展示柜一端固定设置有对限位轴转动位置进行限定的限位机构，所述限位轴焊接有连接杆，所述连接杆顶部焊接有连接板，连接板侧面对称焊接有防护架，所述防护架靠辅助板一侧面焊接有橡胶垫。本实用新型通过于连接杆一端设置有连接板，而连接板上设置有较长长度的防护架，于展览柜上表面对称设置的防护架在展览柜上行成一个较为安全的区域，可有效地防止出现当展示柜附近的参观人员较多时，极易导致出现展示柜上的展示件被碰落的情况。



CN 215959199 U

1.一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，包括限位轴(11)，其特征在于，所述限位轴(11)两端与展示柜(10)转动连接，所述限位轴(11)靠展示柜(10)一端固定设置有对限位轴(11)转动位置进行限定的限位机构(7)，所述限位轴(11)焊接有连接杆(6)，所述连接杆(6)侧面焊接有右磁块(9)，所述连接杆(6)顶部焊接有连接板(5)，连接板(5)侧面对称焊接有防护架(2)，所述防护架(2)靠连接板(5)一侧面焊接有橡胶垫(1)。

2.根据权利要求1所述的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，其特征在于，所述展示柜(10)包括顶板(101)、立柱(102)、底板(103)，所述顶板(101)侧面焊接有与右磁块(9)极性相反的左磁块(8)，所述顶板(101)下表面与立柱(102)顶端焊接，且立柱(102)设置有四组，所述底板(103)侧面焊接在立柱(102)侧面。

3.根据权利要求1所述的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，其特征在于，所述限位机构(7)包括连接块(71)、顶紧弹簧(72)、限位杆(73)以及棘轮(74)，所述棘轮(74)设置在限位轴(11)伸出立柱(102)一端，所述立柱(102)靠棘轮(74)上方转动设置限位杆(73)。

4.根据权利要求3所述的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，其特征在于，所述限位杆(73)底端延伸至棘轮(74)轮槽内，所述限位杆(73)上表面中间位置焊接有顶紧弹簧(72)，所述顶紧弹簧(72)另一端焊接有连接块(71)，所述连接块(71)侧面焊接在立柱(102)。

5.根据权利要求1所述的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，其特征在于，所述连接板(5)与两个防护架(2)组成的横向宽度小于等于两个立柱(102)之间内侧之间的横向距离。

6.根据权利要求1所述的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，其特征在于，所述连接板(5)一侧面对称焊接有弹性柱(4)，所述弹性柱(4)另一端焊接有与连接板(5)等高的辅助板(3)。

一种用于市场营销展示柜的防掉落组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜附件技术领域，尤其涉及一种用于市场营销展示柜的防掉落组件。

背景技术

[0002] 市场营销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。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。

[0003] 现有技术中用于市场营销的展示柜对将展示件放置在顶板进行展示，但是展示柜上缺少对展示件进行防护的防掉落结构，当展示柜附近的参观人员较多时，极易导致出现展示柜上的展示件被碰落的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中用于市场营销的展示柜对将展示件放置在顶板进行展示，但是展示柜上缺少对展示件进行防护的防掉落结构，当展示柜附近的参观人员较多时，极易导致出现展示柜上的展示件被碰落的情况的问题，而提出的一种用于市场营销展示柜的防掉落组件。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，包括限位轴，所述限位轴两端与展示柜转动连接，所述限位轴靠展示柜一端固定设置有对限位轴转动位置进行限定的限位机构，所述限位轴焊接有连接杆，所述连接杆侧面焊接有右磁块，所述连接杆顶部焊接有连接板，连接板侧面对称焊接有防护架，所述防护架靠连接板一侧面焊接有橡胶垫。

[0007] 可选地，所述展示柜包括顶板、立柱、底板，所述顶板下表面与立柱顶端焊接，所述顶板侧面焊接有与右磁块极性相反的左磁块，且立柱设置有四组，所述底板侧面焊接在立柱侧面。

[0008] 可选地，所述限位机构包括连接块、顶紧弹簧、限位杆以及棘轮，所述棘轮设置在限位轴伸出立柱一端，所述立柱靠棘轮上方转动设置限位杆。

[0009] 可选地，所述限位杆底端延伸至棘轮轮槽内，所述限位杆上表面中间位置焊接有顶紧弹簧，所述顶紧弹簧另一端焊接有连接块，所述连接块侧面焊接在立柱。

[0010] 可选地，所述连接板与两个防护架组成的横向宽度小于等于两个立柱之间内侧之间的横向距离。

[0011] 可选地，所述连接板一侧面对称焊接有弹性柱，所述弹性柱另一端焊接有与连接板等高的辅助板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具备以下优点：

[0013] 1、本实用新型通过于连接杆一端设置有连接板，而连接板上设置有较长长度的防护架，于展览柜上表面对称设置的防护架在展览柜上行成一个较为安全的区域，可有效地

防止出现当展示柜附近的参观人员较多时，极易导致出现展示柜上的展示件被碰落的情况。

[0014] 2、本实用新型通过限位机构来限制限位轴转动角度，当需要使用本防掉落组件时，通过转动限位轴一定角度后，便可带动连接杆顶部的防护架上升到展览柜体上表面，当不需要使用本防掉落组件后，转动限位轴适当角度便可带动整个装置缩回展览柜体内，便于对整个装置的收纳工作，不占用空间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型部分具体结构示意图；

[0017] 图3为防护架与连接杆的连接结构示意图；

[0018] 图4为立柱与限位机构的连接具体结构示意图。

[0019] 图中：1、橡胶垫；2、防护架；3、辅助板；4、弹性柱；5、连接板；6、连接杆；7、限位机构；71、连接块；72、顶紧弹簧；73、限位杆；74、棘轮；8、左磁块；9、右磁块；10、展示柜；101、顶板；102、立柱；103、底板；11、限位轴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0022] 参照图1-4，一种用于市场营销展示柜的防掉落组件，包括限位轴11，限位轴11两端与展示柜10转动连接，展示柜10包括顶板101、立柱102、底板103，顶板101下表面与立柱102顶端焊接，且立柱102设置有四组，底板103侧面焊接在立柱102侧面，立柱102与顶板101与底板103组成的空间为下述防掉落组件的收纳留足空间，同时立柱102的高度需要设置适当，防止影响下述防掉落组件的收纳轨迹。

[0023] 限位轴11靠展示柜10一端固定设置有对限位轴11转动位置进行限定的限位机构7，限位机构7包括连接块71、顶紧弹簧72、限位杆73以及棘轮74，棘轮74设置在限位轴11伸出立柱102一端，立柱102靠棘轮74上方转动设置限位杆73，限位杆73底端延伸至棘轮74轮槽内，限位杆73上表面中间位置焊接有顶紧弹簧72，顶紧弹簧72另一端焊接有连接块71，连接块71侧面焊接在立柱102，通过限位机构7可将下述连接杆6的转动角度进行限定。

[0024] 限位轴11焊接有连接杆6，连接杆6侧面焊接有右磁块9，顶板101侧面焊接有与右磁块9极性相反的左磁块8，右磁块9与左磁块8可互相吸合，从而稳定连接杆6与显示柜之间的连接。

[0025] 连接杆6顶部焊接有连接板5，连接板5侧面对称焊接有防护架2，防护架2靠连接板5一侧面焊接有橡胶垫1，连接板5与两个防护架2组成的横向宽度小于等于两个立柱102之

间内侧之间的横向距离，防止连接板5带动防护架2转动时受到立柱102的阻碍，连接板5一侧面对称焊接有弹性柱4，弹性柱4另一端焊接有与连接板5等高的辅助板3，辅助板3与橡胶垫1的设置都为了对展示件进行一定程度的保护。

[0026] 工作原理如下：本实用新型在使用时，按图中适当方向转动限位轴11，限位轴11带动连接板5的防护架2逐渐转动到展览柜体上表面，此时左磁块8与右磁块9吸合，连接板5一侧的辅助板3与防护架2对展示柜10顶部的展示件进行防掉落工作，当不需要使用本防掉落组件时，人力拉倒限位杆73脱离棘轮74，人力转动连接杆6带动整个结构缩回展览柜内。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

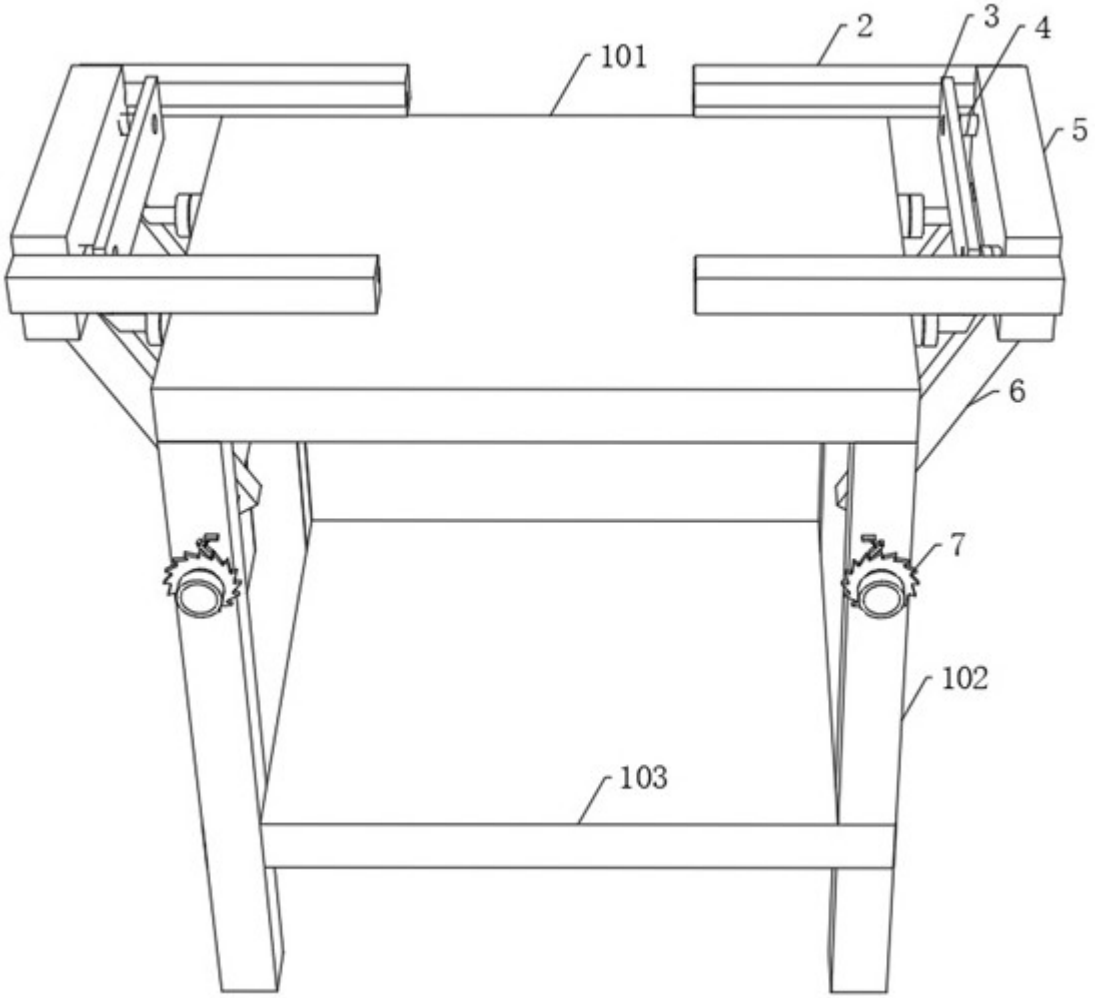


图1

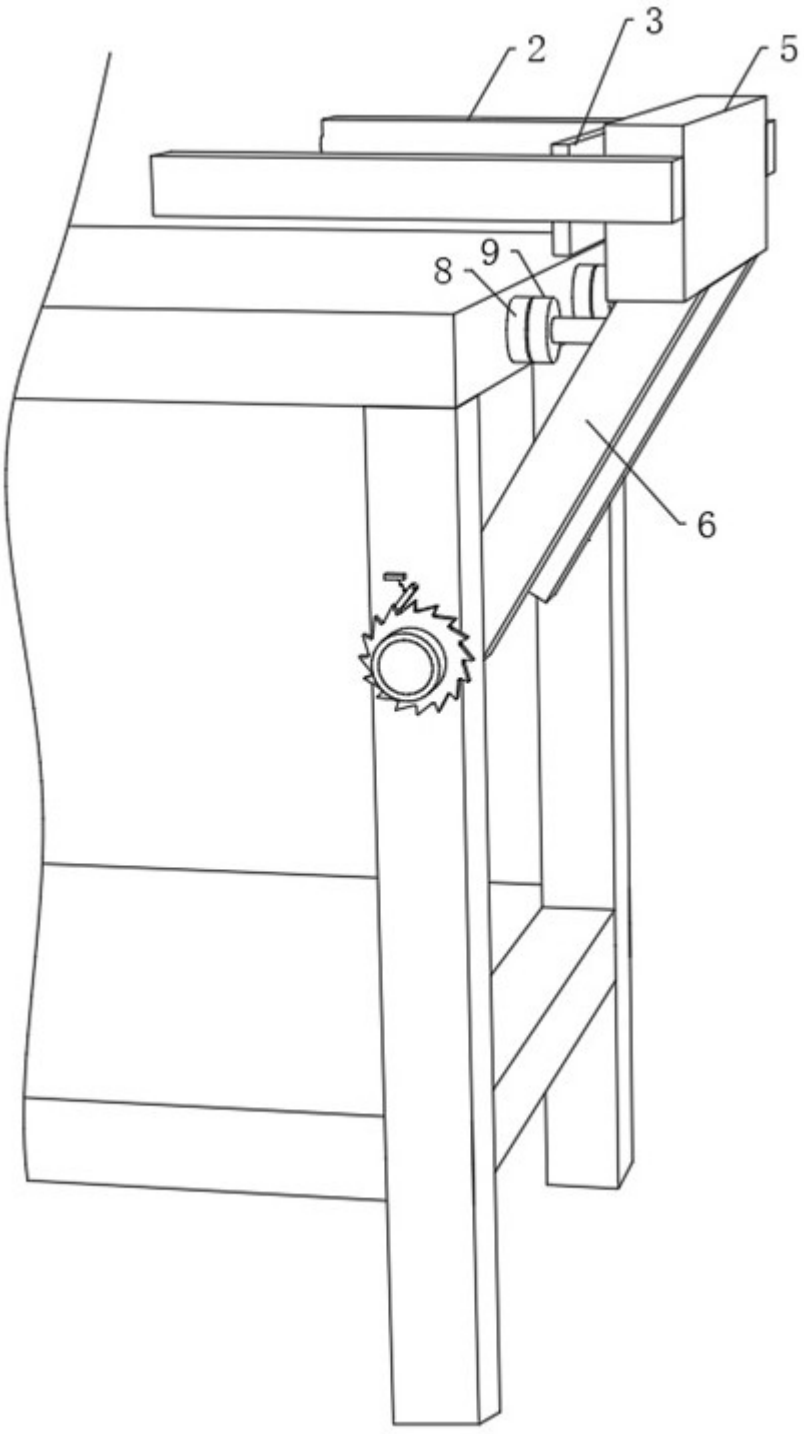


图2

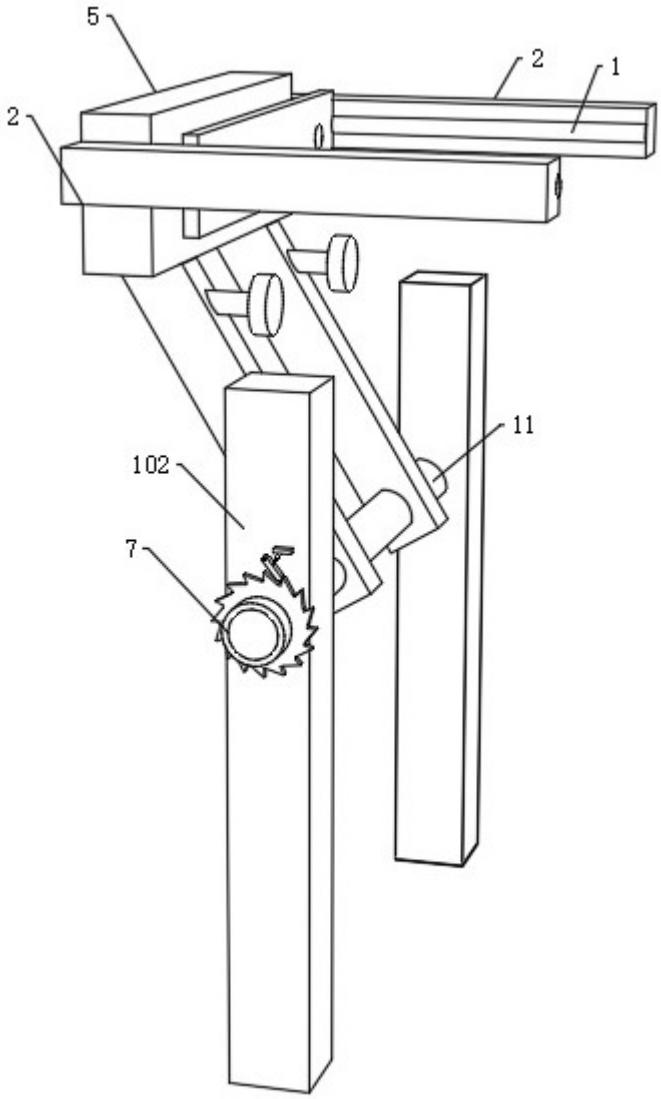


图3

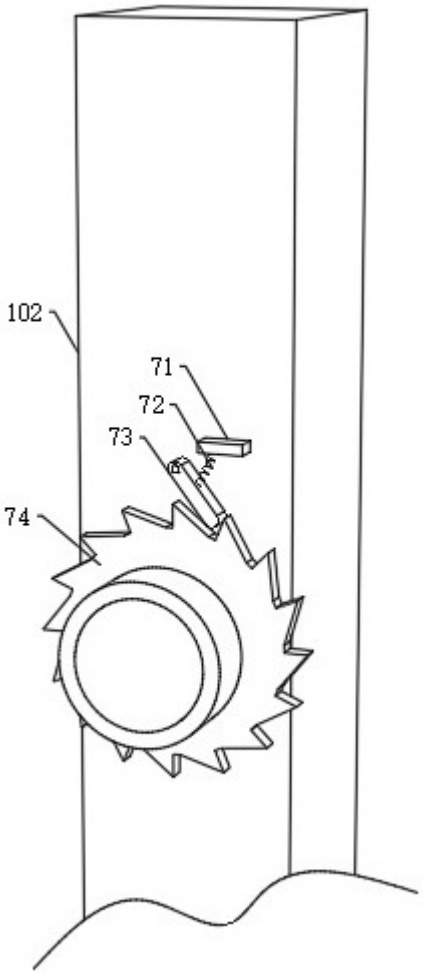


图4