



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136000 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821702170.4

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 宁波罗特电器有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇西工业园西区

(72)发明人 张松 曹晓明 胡哲 叶慈力
高巍 林益磊

(74)专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理
事务所(普通合伙) 33273

代理人 涂萧恺

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

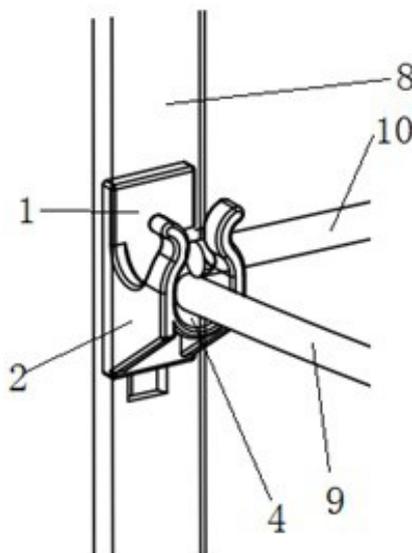
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜,包括连接板和网架扣,连接板的一面与展示柜的立柱连接,连接板的另一面与网架扣连接,网架扣包括分别垂直设置在连接板左右两端的第一限位弹片和第二限位弹片,第一限位弹片和第二限位弹片的底部连接形成容置第一网架杆的第一网架槽,第一限位弹片和第二限位弹片分别向上延伸形成对称设置的弧形限位部,两个弧形限位部的最窄处向上和向下逐渐变宽,使得网架杆能够从两个弧形限位部形成的开口处挤压进第一网架槽且不能从第一网架槽内轻易脱出。本实用新型展示柜防脱落网架脚无需再使用扎带固定,容易安装,网架与网架扣既能够挤压扣合或分离又不易松脱。



1. 一种展示柜防脱落网架脚,其特征在于:包括连接板(1)和网架扣,所述连接板(1)的一面与展示柜的立柱(8)连接,所述连接板(1)的另一面与所述网架扣连接,所述网架扣包括分别垂直设置在所述连接板(1)左右两端的第一限位弹片(2)和第二限位弹片(3),所述第一限位弹片(2)和所述第二限位弹片(3)的底部连接形成容置第一网架杆(9)的第一网架槽(4),所述第一限位弹片(2)和所述第二限位弹片(3)分别向上延伸形成对称设置的弧形限位部,两个所述弧形限位部的最窄处向上和向下逐渐变宽,使得网架杆能够从两个所述弧形限位部形成的开口处挤压进所述第一网架槽(4)且不能从所述第一网架槽(4)内轻易脱出。

2. 根据权利要求1所述展示柜防脱落网架脚,其特征在于:所述第一限位弹片(2)和/或所述第二限位弹片(3)的上端开设有支撑第二网架杆(10)的第二网架槽(5)。

3. 根据权利要求1所述展示柜防脱落网架脚,其特征在于:所述第一网架槽(4)的底部为弧形,所述第一网架槽(4)的形状和大小与所述第一网架杆(9)相配合以防止晃动。

4. 根据权利要求2所述展示柜防脱落网架脚,其特征在于:所述立柱(8)与网架连接的一面开设有若干卡槽(6),所述连接板(1)与所述立柱(8)连接的一面相对应的设置有一个或多个卡扣(7),所述卡扣(7)能够与不同高度的卡槽(6)卡接使得所述网架脚固定在所述立柱(8)上。

5. 根据权利要求4所述展示柜防脱落网架脚,其特征在于:所述立柱(8)为空心结构,所述若干卡槽(6)为所述立柱(8)上开设的若干长方形通孔,所述卡扣(7)为倒L型,所述卡扣(7)的垂直高度小于所述卡槽(6)的高度,使得所述卡扣(7)能够穿过所述长方形通孔且向下移动与任一所述卡槽(6)卡合。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述展示柜防脱落网架脚,其特征在于:所述连接板(1)和所述网架扣的材质均为ABS材质。

7. 一种展示柜,其特征在于:包括权利要求1-6中任一项所述展示柜防脱落网架脚。

8. 根据权利要求7所述展示柜,其特征在于:所述展示柜内设置有若干层网架,所述任一层网架上均设置有至少一个所述展示柜防脱落网架脚。

9. 根据权利要求8所述展示柜,其特征在于:所述任一层网架与其靠近柜门一侧的两边立柱(8)之间分别通过一个所述展示柜防脱落网架脚连接。

10. 根据权利要求7、8或9所述展示柜,其特征在于:所述展示柜为常温展示柜、低温展示柜以及高温展示柜;或者为食物展示柜或饮料展示柜。

一种展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示柜网架连接结构,尤其是一种展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜被广泛应用于各个领域,展示柜内通常设置有数层可调节高度的网架,通过网架最外缘的网架杆与展示柜立柱的不同高度连接来实现高度调节,所以通常网架杆不会与立柱固定连接,造成展示柜在运输或者搬运途中因颠簸晃动导致网架与立柱分离脱落。目前市面上的展示柜在运输前人们会用扎带将立柱与网架扎起固定,不仅操作繁琐、费时费力,而且固定效果差,容易松脱。

发明内容

[0003] 本实用新型设计了一种展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜,其解决的技术问题是展示柜在运输或搬运途中因颠簸晃动导致网架容易与展示柜立柱分离脱落。

[0004] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用了以下方案:

[0005] 一种展示柜防脱落网架脚,其特征在于:包括连接板(1)和网架扣,所述连接板(1)的一面与展示柜的立柱(8)连接,所述连接板(1)的另一面与所述网架扣连接,所述网架扣包括分别垂直设置在所述连接板(1)左右两端的第一限位弹片(2)和第二限位弹片(3),所述第一限位弹片(2)和所述第二限位弹片(3)的底部连接形成容置第一网架杆(9)的第一网架槽(4),所述第一限位弹片(2)和所述第二限位弹片(3)分别向上延伸形成对称设置的弧形限位部,两个所述弧形限位部的最窄处向上和向下逐渐变宽,使得网架杆能够从两个所述弧形限位部形成的开口处挤压进所述第一网架槽(4)且不能从所述第一网架槽(4)内轻易脱出。

[0006] 进一步,所述第一限位弹片(2)和/或所述第二限位弹片(3)的上端开设有支撑第二网架杆(10)的第二网架槽(5)。

[0007] 进一步,所述第一网架槽(4)的底部为弧形,所述第一网架槽(4)的形状和大小与所述第一网架杆(9)相配合以防止晃动。

[0008] 进一步,所述立柱(8)与网架连接的一面开设有若干卡槽(6),所述连接板(1)与所述立柱(8)连接的一面相对应的设置有一个或多个卡扣(7),所述卡扣(7)能够与不同高度的卡槽(6)卡接使得所述网架脚固定在所述立柱(8)上。

[0009] 进一步,所述立柱(8)为空心结构,所述若干卡槽(6)为立柱(8)上开设的若干长方形通孔,所述卡扣(7)为倒L型,所述卡扣(7)的垂直高度小于所述卡槽(6)的高度,使得所述卡扣(7)能够穿过所述长方形通孔且向下移动与任一所述卡槽(6)卡合。

[0010] 进一步,所述连接板(1)和所述网架扣的材质均为ABS材质。

[0011] 一种展示柜,其特征在于:包括所述展示柜防脱落网架脚。

[0012] 进一步,所述展示柜内设置有若干层网架,所述任一层网架上均设置有至少一个

所述展示柜防脱落网架脚。

[0013] 进一步,所述任一层网架与其靠近柜门一侧的两边立柱(8)之间分别通过一个所述展示柜防脱落网架脚连接。

[0014] 进一步,所述展示柜为常温展示柜、低温展示柜以及高温展示柜;或者为食物展示柜或饮料展示柜。

[0015] 该展示柜防脱落网架脚及装配其的展示柜具有以下有益效果:

[0016] (1)本实用新型展示柜防脱落网架脚通过网架脚将网架与立柱固定,无需再使用扎带固定,容易安装,网架与网架扣既能够挤压扣合又不易松脱。

[0017] (2)本实用新型展示柜防脱落网架脚的第一网架槽形状大小与网架杆的端部相配合,使得网架杆再网架槽内不易晃动。

附图说明

[0018] 图1:本实用新型展示柜防脱落网架脚的示意图;

[0019] 图2:本实用新型展示柜防脱落网架脚的后侧示意图;

[0020] 图3:本实用新型展示柜防脱落网架脚的安装状态示意图;

[0021] 图4:本实用新型装配展示柜防脱落网架脚的展示柜的示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1—连接板;2—第一限位弹片;3—第二限位弹片;4—第一网架槽;5—第二网架槽;6—卡槽;7—卡扣;8—立柱;9—第一网架杆;10—第二网架杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合图1至图4,对本实用新型做进一步说明:

[0025] 如图4所示,一种展示柜,包括柜体和若干层网架,每一层网架与其靠近柜门侧的两边立柱8之间分别通过一个展示柜防脱落网架脚连接。

[0026] 如图1和图3所示,展示柜防脱落网架脚包括连接板1和网架扣,连接板1的一面与展示柜的立柱8连接,连接板1的另一面与网架扣连接,网架扣包括分别垂直设置在连接板1左右两端的第一限位弹片2和第二限位弹片3,第一限位弹片2和第二限位弹片3的底部连接形成容置第一网架杆9的第一网架槽4,第一网架槽4的形状和大小与第一网架杆9相配合以防止晃动。第一限位弹片2和第二限位弹片3分别向上延伸形成对称设置的弧形限位部,两个弧形限位部的最窄处向上和向下逐渐变宽,使得网架杆能够从两个弧形限位部形成的开口处挤压进第一网架槽4且不能从第一网架槽4内轻易脱出。第一限位弹片2和第二限位弹片3的上端开设有支撑第二网架杆10的第二网架槽5。

[0027] 如图2和图3所示,立柱8为空心结构,立柱8与网架连接的一面开设有若干长方形通孔,连接板1与立柱8连接的一面相对应的设置有两个倒L型的卡扣7,卡扣7的垂直高度小于卡槽6的高度,使得卡扣7能够穿过长方形通孔且向下移动卡合。

[0028] 连接板1和网架扣的材质均为ABS材质。

[0029] 使用时,将两个卡扣7与立柱8上相对应高度的两个卡槽6对齐并穿过两个卡槽6后向下卡合,将网架的最外缘的一根网架杆的一端部从两个弧形限位部之间挤压进第一网架槽内便能够使网架与立柱8连接固定且不易脱落。

[0030] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性的描述,显然本实用新型的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

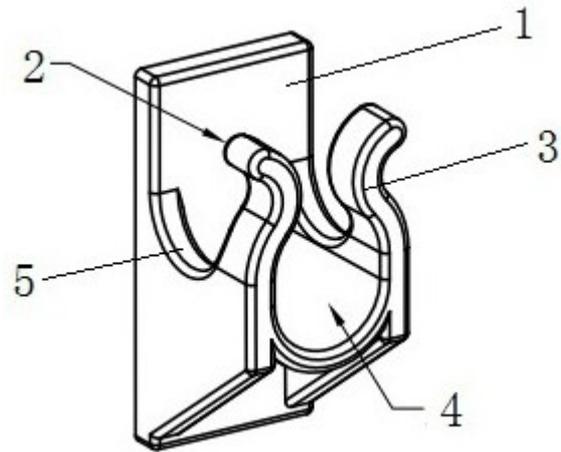


图1

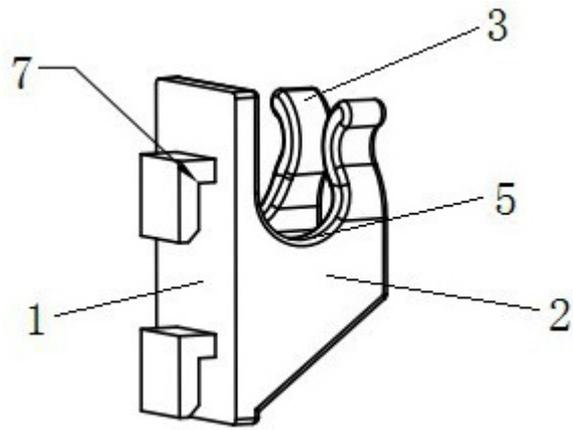


图2

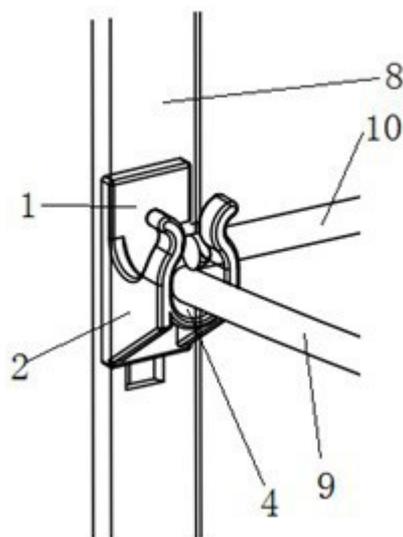


图3

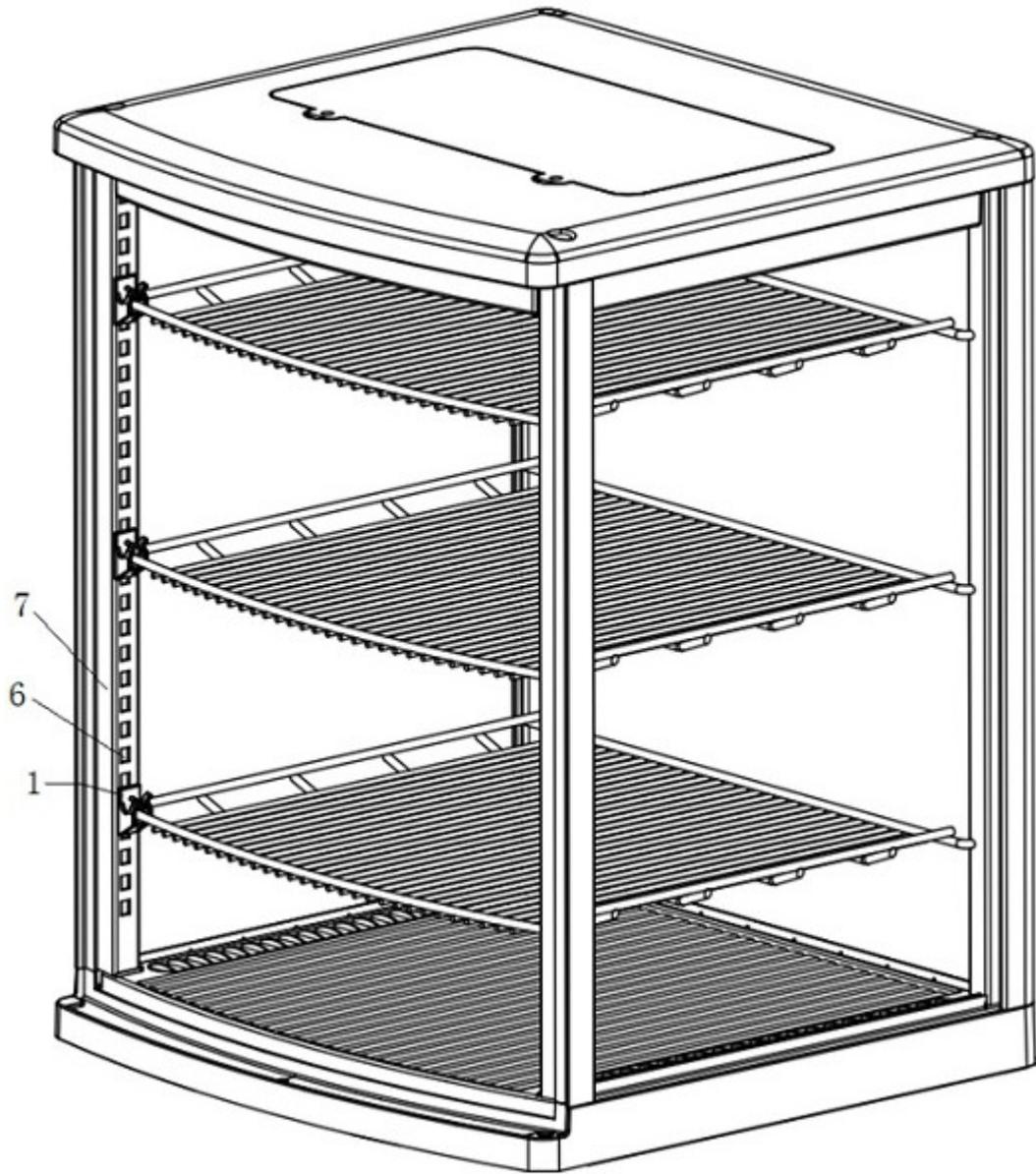


图4