



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209932185 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201820891121.3

(22)申请日 2018.06.10

(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 钟军 赵磊 林科波 张奕珂
方赞灵

(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 3/06(2006.01)

A47F 3/00(2006.01)

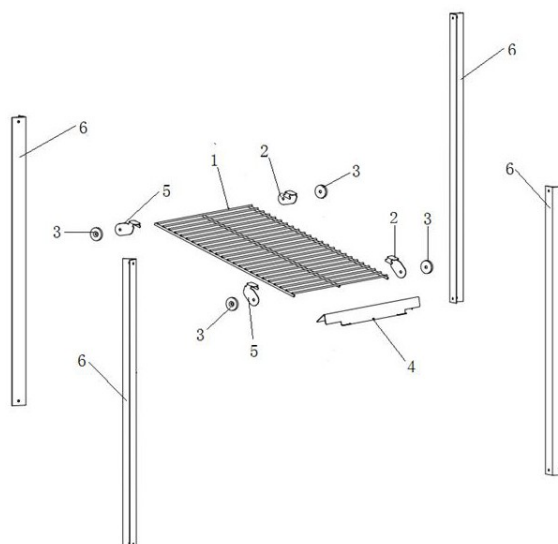
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可自行调节高度与角度的网架脚和使用
其的展示柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种可自行调节高度与角度的网架脚和使用其的展示柜,包括多个内立柱(6)和网架(1),网架(1)用于放置物品;所述网架(1)夹持在多个内立柱(6)之间,所述网架(1)由多根平行设置并具有间隔的杆件组成,其特征在于:所述网架(1)与所述内立柱(6)的连接处通过调节机构调节所述网架(1)的高度与角度。本实用新型网架脚利用磁铁对金属的吸力来进行固定,可以自行调节网架与网架之间的高度和角度,并可以对拆卸下来的网架、网架挡板、磁铁固定支架和强磁进行清洗,使用起来方便快捷并且便于清洗。



1. 一种可自行调节高度与角度的网架脚,包括多个内立柱(6)和网架(1),网架(1)用于放置物品;所述网架(1)夹持在多个内立柱(6)之间,所述网架(1)由多根平行设置并具有间隔的杆件组成,其特征在于:所述网架(1)与所述内立柱(6)的连接处通过调节机构调节所述网架(1)的高度与角度;

所述调节机构包括磁铁固定支架和磁铁块(3);所述磁铁固定支架包括磁铁连接部(21)和网架安装部(22),所述磁铁连接部(21)设有定位孔(211),所述磁铁块(3)上也对应地设有定位孔,磁铁块(3)吸附在磁铁固定支架后使用不锈钢螺丝与螺帽将磁铁块(3)与磁铁固定支架紧固连接,所述磁铁块(3)的另一面与所述内立柱(6)吸附;

所述网架安装部(22)设有T型卡合片(221),所述T型卡合片(221)的水平部位于所述网架(1)的下方,所述T型卡合片(221)的垂直部穿过相邻两根杆件之间的间隙并与所述网架(1)上方的网架安装部(22)连接。

2. 根据权利要求1所述可自行调节高度与角度的网架脚,其特征在于:所述磁铁连接部(21)和所述网架安装部(22)垂直设置,所述T型卡合片(221)与所述磁铁连接部(21)平行设置,三者构成U型结构。

3. 根据权利要求2所述可自行调节高度与角度的网架脚,其特征在于:所述内立柱(6)为四根,所述磁铁固定支架和所述磁铁块(3)也分别为四件,所述磁铁固定支架包括两件右磁铁固定支架(2)和两件左磁铁固定支架(5),两件右磁铁固定支架(2)设置在所述网架(1)右侧,两件左磁铁固定支架(5)设置在所述网架(1)左侧。

4. 根据权利要求3所述可自行调节高度与角度的网架脚,其特征在于:所述内立柱(6)由两个平面组成,两个平面相互垂直使得所述内立柱(6)的水平截面为直角形,所述磁铁块(3)与其中一平面吸附连接。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述可自行调节高度与角度的网架脚,其特征在于:所述网架(1)倾斜设置,其最低端设有网架挡板(4)防止物品跌落。

6. 一种展示柜,包括上盖(7)和底座(8),其特征在于:在所述上盖(7)和底座(8)之间设置有权利要求1-5中任何一项的可自行调节高度与角度的网架脚。

7. 根据权利要求6所述展示柜,其特征在于:所述内立柱(6)的最上端与所述上盖(7)连接,所述内立柱(6)的最下端与所述底座(8)连接。

一种可自行调节高度与角度的网架脚和使用其的展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网架脚和使用其的展示柜,尤其是涉及一种可自行调节高度与角度的网架脚和使用其的展示柜。

背景技术

[0002] 超市或酒店中经常使用到的展示柜通常都是控温展示柜,其中放置各种需要保鲜的食品,展示柜已经普遍被使用在人们生活中。

[0003] 现有市上网架脚多用插接式来固定,并且不能进行调节,局限性较大,而有些可调节的网架脚在调节时操作比较复杂,可调节的高度和角度都受安装方式的限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型设计了一种可自行调节高度与角度的网架脚和使用其的展示柜,其解决的技术问题是现有市上网架脚多用插接式来固定,并且不能进行调节,局限性较大。

[0005] 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:

[0006] 一种可自行调节高度与角度的网架脚,包括多个内立柱(6)和网架(1),网架(1)用于放置物品;所述网架(1)夹持在多个内立柱(6)之间,所述网架(1)由多根平行设置并具有间隔的杆件组成,其特征在于:所述网架(1)与所述内立柱(6)的连接处通过调节机构调节所述网架(1)的高度与角度。

[0007] 进一步,所述磁铁固定支架包括磁铁连接部(21)和网架安装部(22),所述磁铁连接部(21)设有定位孔(211),所述磁铁块(3)上也对应地设有定位孔,磁铁块(3)吸附在磁铁固定支架后使用不锈钢螺丝与螺帽将磁铁块(3)与磁铁固定支架紧固连接,所述磁铁块(3)的另一面与所述内立柱(6)吸附;所述网架安装部(22)设有T型卡合片(221),所述T型卡合片(221)的水平部位于所述网架(1)的下方,所述T型卡合片(221)的垂直部穿过相邻两根杆件之间的间隙并与所述网架(1)上方的网架安装部(22)连接。

[0008] 进一步,所述磁铁连接部(21)和所述网架安装部(22)垂直设置,所述T型卡合片(221)与所述磁铁连接部(21)平行设置,三者构成U型结构。

[0009] 进一步,所述内立柱(6)为四根,所述磁铁固定支架和所述磁铁块(3)也分别为四件,所述磁铁固定支架包括2件右磁铁固定支架(2)和2件左磁铁固定支架(5),2件右磁铁固定支架(2)设置在所述网架(1)右侧,2件左磁铁固定支架(5)设置在所述网架(1)左侧。

[0010] 进一步,所述内立柱(6)由两个平面组成,两个平面相互垂直使得所述内立柱(6)的水平截面为直角形,所述磁铁块(3)与其中一平面吸附连接。

[0011] 进一步,所述网架(1)倾斜设置,其最低端设有网架挡板(4)防止物品跌落。

[0012] 一种展示柜,包括上盖(7)和底座(8),其特征在于:在所述上盖(7)和底座(8)之间设置有可自行调节高度与角度的网架脚。

[0013] 进一步,所述内立柱(6)的最上端与所述上盖(7)连接,所述内立柱(6)的最下端与所述底座(8)连接。

[0014] 该可自行调节高度与角度的网架脚和使用其的展示柜与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0015] (1)本实用新型网架脚利用磁铁对金属的吸力来进行固定,可以自行调节网架与网架之间的高度和角度,并可以对拆卸下来的网架、网架挡板、磁铁固定支架和强磁进行清洗,使用起来方便快捷并且便于清洗。

[0016] (2)本实用新型设置网架挡板应放置在网架的最低端,防止食物或物品滑落。

附图说明

[0017] 图1:本实用新型展示柜的结构示意图;

[0018] 图2:本实用新型可自行调节高度与角度的网架脚爆炸图;

[0019] 图3:本实用新型可自行调节高度与角度的网架脚结构图;

[0020] 图4:本实用新型中磁铁固定支架结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1—网架;2—右磁铁固定支架;21—磁铁连接部;211—定位孔;22—网架安装部;221—T型卡合片;3—磁铁块;4—网架挡板;5—左磁铁固定支架;6—内立柱;7—上盖;8—底座。

具体实施方式

[0023] 下面结合图1至图4,对本实用新型做进一步说明:

[0024] 如图1所示,一种展示柜,包括上盖7和底座8,其特征在于:在上盖7和底座8之间设置有可自行调节高度与角度的网架脚。内立柱6的最上端与上盖7连接,内立柱6的最下端与底座8连接。

[0025] 如图2-4所示,一种可自行调节高度与角度的网架脚,包括多个内立柱6和网架1,网架1用于放置物品;网架1夹持在多个内立柱6之间,网架1由多根平行设置并具有间隔的杆件组成,网架1与内立柱6的连接处通过调节机构调节网架1的高度与角度。

[0026] 调节机构包括磁铁固定支架和磁铁块3;磁铁固定支架包括磁铁连接部21和网架安装部22,磁铁连接部21设有定位孔211,磁铁块3上也对应地设有定位孔,磁铁块3吸附在磁铁固定支架后使用不锈钢螺丝与螺帽将磁铁块3与磁铁固定支架紧固连接,磁铁块3的另一面与内立柱6吸附;网架安装部22设有T型卡合片221,T型卡合片221的水平部位于网架1的下方,T型卡合片221的垂直部穿过相邻两根杆件之间的间隙并与网架1上方的网架安装部22连接。磁铁连接部21和网架安装部22垂直设置,T型卡合片221与磁铁连接部21平行设置,三者构成U型结构。

[0027] 内立柱6为四根,磁铁固定支架和磁铁块3也分别为四件,磁铁固定支架包括2件右磁铁固定支架2和2件左磁铁固定支架5,2件右磁铁固定支架2设置在网架1右侧,2件左磁铁固定支架5设置在网架1左侧。内立柱6由两个平面组成,两个平面相互垂直使得内立柱6的水平截面为直角形,磁铁块3与其中一平面吸附连接。

[0028] 本实用新型可自行调节高度与角度的网架脚的拆卸工作原理如下:当拉动磁铁固定支架使得磁铁连接部21和磁铁块3整体与内立柱6分离后并且可以沿着网架1的两根杆件之间的间隙移动,当移动一侧的两个磁铁固定支架就可以改变整个网架1倾斜角度,在倾斜

合适角度后再通过磁铁块进行固定。当移动两侧四个磁铁固定支架后,整个网架1沿着内立柱6垂直方向进行移动,并且移动至合适的位置后再通过磁铁块3进行固定。

[0029] 网架1倾斜设置,其最低端设有网架挡板4防止物品跌落。

[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。

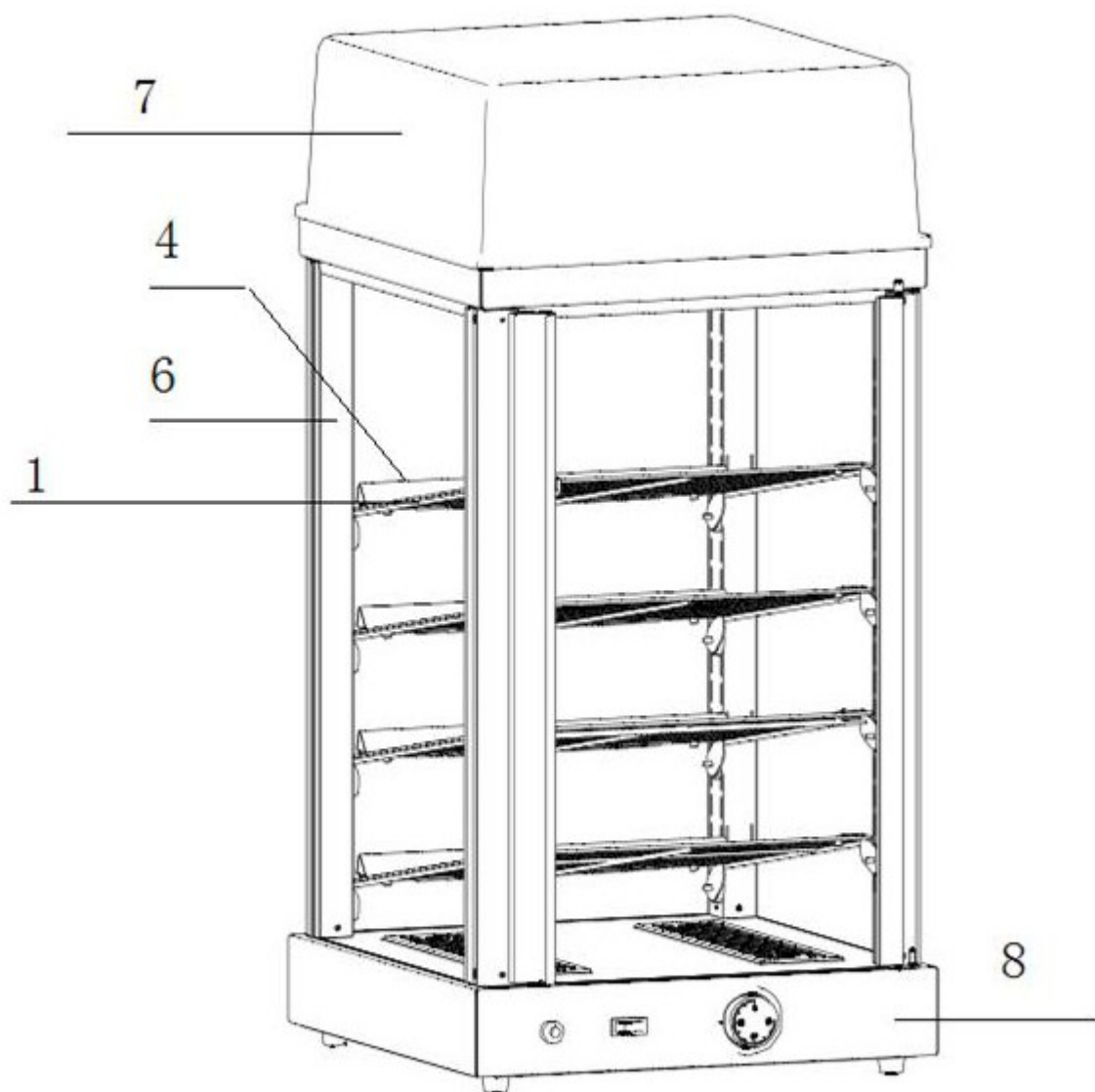


图1

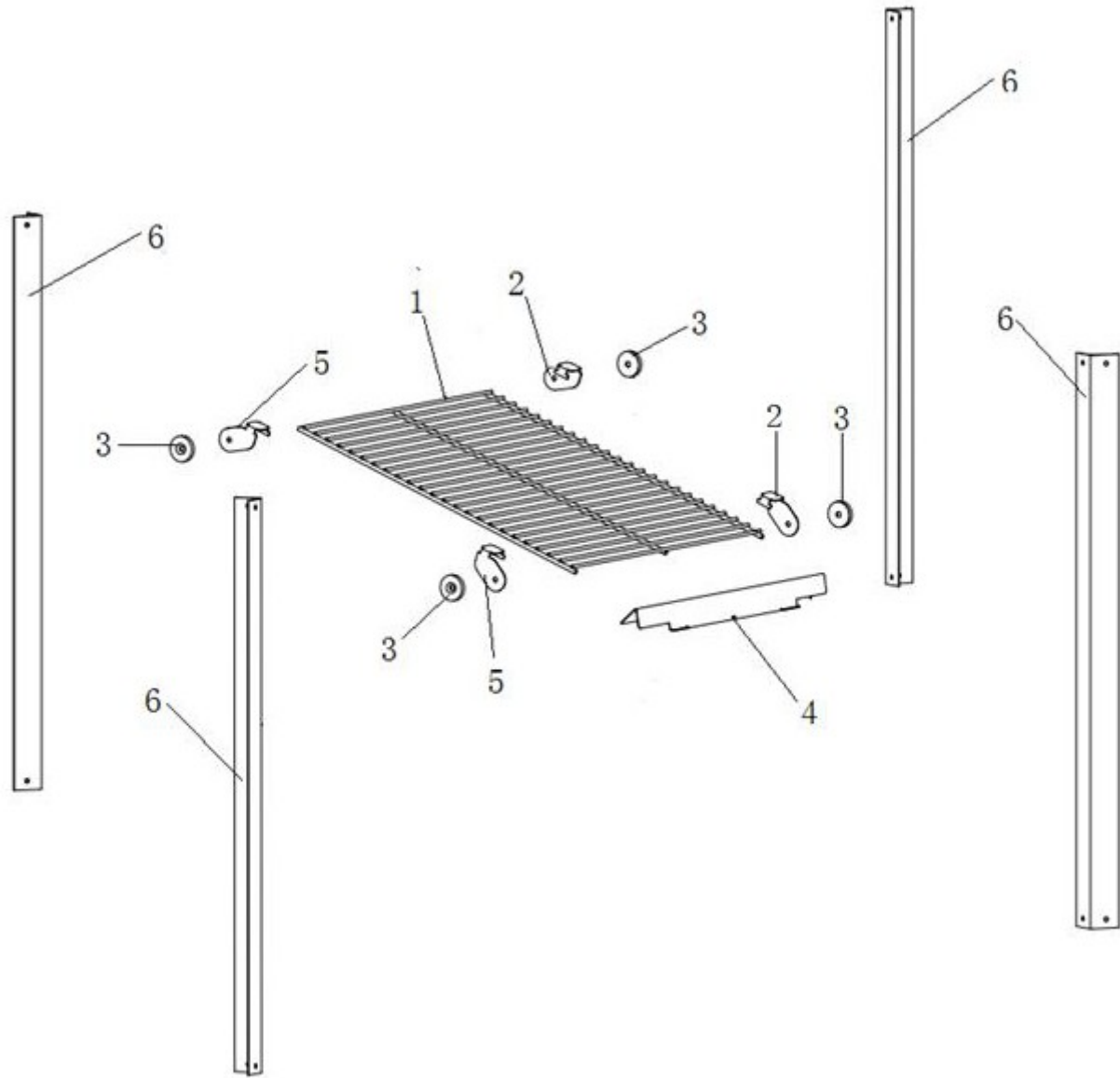


图2

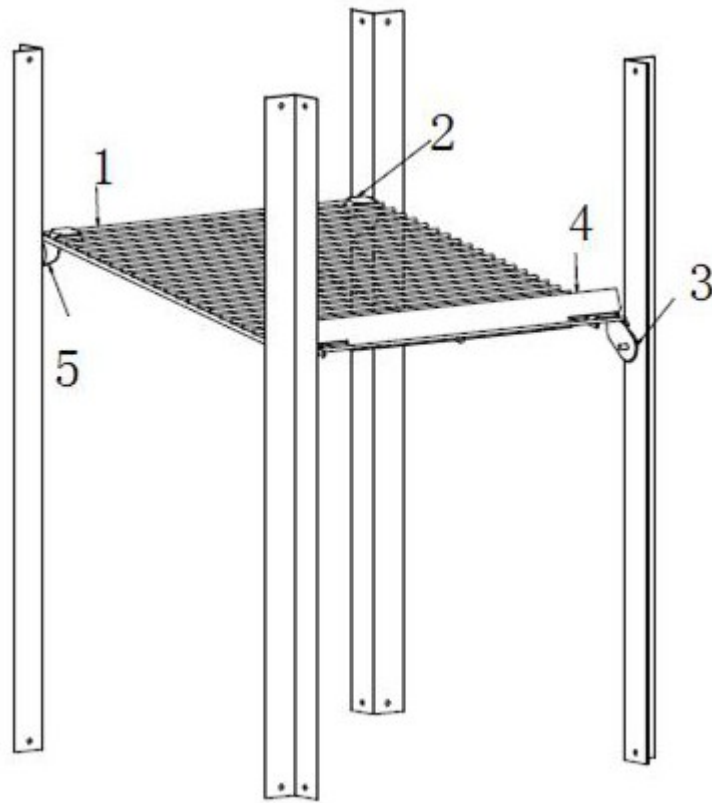


图3

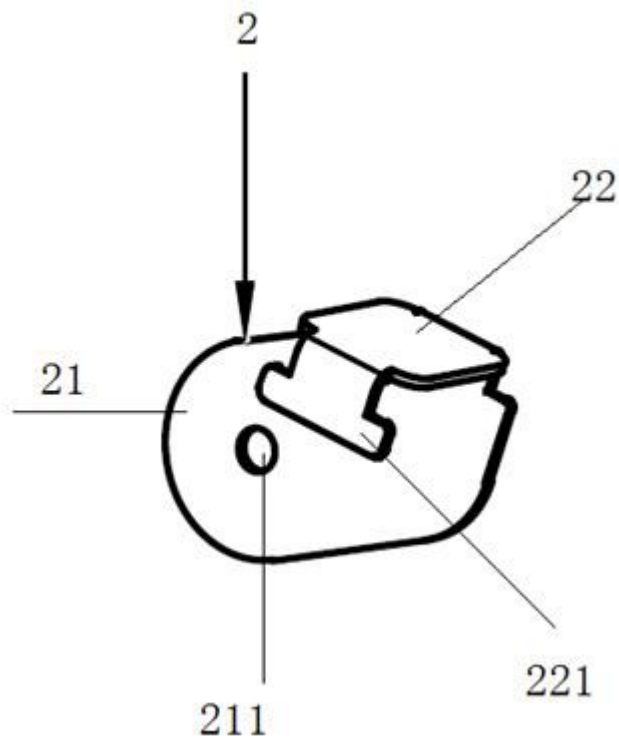


图4