



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211323879 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921650200.6

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 江门市颖珀科技有限公司
地址 529100 广东省江门市新会区会城江咀村大围工业区

(72)发明人 林志良

(74)专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事务所(普通合伙) 44577
代理人 何办君

(51) Int. Cl.

A47B 81/04(2006.01)

A47J 47/16(2006.01)

A47G 19/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

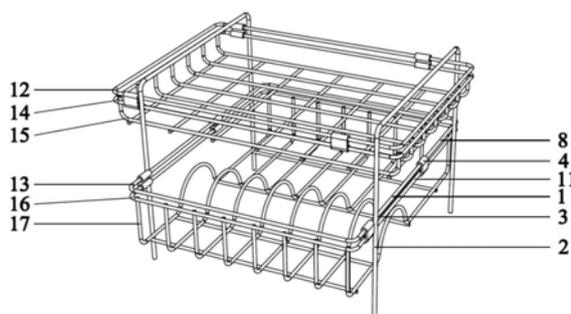
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种导轨式碗碟架

(57)摘要

本实用新型公开了一种导轨式碗碟架,包括固定架、设于所述固定架左右两侧的支撑架及设于所述固定架底部的活动架,所述固定架与所述活动架通过滑动件滑动连接,所述滑动件包括上下设置的固定部与滑动部及连接所述固定部与滑动部的连接部,所述固定架左右两侧设有供所述滑动件前后滑动的第一导向条,所述固定部设有与所述第一导向条相对应的卡接槽,所述滑动部设有与所述第一导向条相适配的导向槽,所述第一导向条的前侧卡接固定有所述滑动件,所述第一导向条的后侧卡接固定或滑动连接有所述滑动件,所述活动架左右两侧设有第二导向条,所述第二导向条通过所述前侧及后侧的滑动件与所述第一导向条连接。本实用新型碗碟架结构简单、制作成本低。



1. 一种导轨式碗碟架,其特征在于:包括固定架、设于所述固定架左右两侧的支撑架及设于所述固定架底部的活动架,所述固定架与所述活动架通过滑动件滑动连接,所述滑动件包括上下设置的固定部与滑动部及连接所述固定部与滑动部的连接部,所述固定架左右两侧设有供所述滑动件前后滑动的第一导向条,所述固定部设有与所述第一导向条相对应的卡接槽,所述滑动部设有与所述第一导向条相适配的导向槽,所述第一导向条的前侧卡接固定有所述滑动件,所述第一导向条的后侧卡接固定或滑动连接有所述滑动件,所述活动架左右两侧设有第二导向条,所述第二导向条通过所述前侧及后侧的滑动件与所述第一导向条连接。

2. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第二导向条的前侧通过所述滑动件滑动连接于第一导向条,所述第二导向条的后侧固定卡接有所述滑动件。

3. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第二导向条的前侧通过所述滑动件滑动连接于第一导向条,所述第二导向条的后侧滑动连接有所述滑动件。

4. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第一导向条与第二导向条的横截面相同。

5. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第一导向条及第二导向条均为横截面为圆形的金属线材。

6. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述固定部与所述滑动部呈上下对称设置。

7. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述滑动件为塑料构件。

8. 根据权利要求1所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述固定架包括连接于所述支撑架上部的第一固定架及连接于所述支撑架下部的第二固定架。

9. 根据权利要求8所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第一固定架的底部滑动连接有第一活动架,所述第一活动架连接有碗架。

10. 根据权利要求8所述的导轨式碗碟架,其特征在于:所述第二固定架的底部滑动连接有第二活动架,所述第二活动架连接有碟架。

一种导轨式碗碟架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用具技术领域,具体涉及一种导轨式碗碟架。

背景技术

[0002] 传统碗碟架/储物架为了充分利用底部空间,通过安装底盘来托住托架进行抽拉,在没有导轨的情况下,通过底盘实现托架的抽拉,抽拉起来不顺畅,有时甚至造成托架抽拉不出来,且拉出来的托架没有定位固定,容易滑落,使用起来很不方便,市面上虽然也有安装抽屉导轨的碗碟架,但是一般碗碟架为铁线工艺结构,如果再安装抽屉支承导轨就会严重影响产品的美观,并且增加产品的成本,还有一些是通过安装滑轮装置在两侧导轨通过滑动来控制抽拉,虽然也解决了抽拉功能,但是生产成本低,安装结构复杂,滑轮与导轨容易藏污纳垢,影响产品的使用,容易导致产品损坏。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种抽拉顺畅、结构简单、制作成本低的导轨式碗碟架。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:一种导轨式碗碟架,包括固定架、设于所述固定架左右两侧的支撑架及设于所述固定架底部的活动架,所述固定架与所述活动架通过滑动件滑动连接,所述滑动件包括上下设置的固定部与滑动部及连接所述固定部与滑动部的连接部,所述固定架左右两侧设有供所述滑动件前后滑动的第一导向条,所述固定部设有与所述第一导向条相对应的卡接槽,所述滑动部设有与所述第一导向条相适配的导向槽,所述第一导向条的前侧卡接固定有所述滑动件,所述第一导向条的后侧卡接固定或滑动连接有所述滑动件,所述活动架左右两侧设有第二导向条,所述第二导向条通过所述前侧及后侧的滑动件与所述第一导向条连接。

[0005] 进一步,所述第二导向条的前侧通过所述滑动件滑动连接于第一导向条,所述第二导向条的后侧固定卡接有所述滑动件。

[0006] 进一步,所述第二导向条的前侧通过所述滑动件滑动连接于第一导向条,所述第二导向条的后侧滑动连接有所述滑动件。

[0007] 进一步,所述第一导向条与第二导向条的横截面相同。

[0008] 进一步,所述第一导向条及第二导向条均为横截面为圆形的金属线材。

[0009] 进一步,所述固定部与所述滑动部呈上下对称设置。

[0010] 进一步,所述滑动件为塑料构件。

[0011] 进一步,所述固定架包括连接于所述支撑架上部的第一固定架及连接于所述支撑架下部的第二固定架。

[0012] 进一步,所述第一固定架的底部滑动连接有第一活动架,所述第一活动架连接有碗架。

[0013] 进一步,所述第二固定架的底部滑动连接有第二活动架,所述第二活动架连接有碟架。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型通过固定架与活动架之间设置滑动件来连接,滑动件设有卡接槽与导向槽,使活动架平稳、顺畅的相对于固定架滑动,实现了活动架的自由抽拉,且滑动件具有卡接固定功能,实现了活动架的限位,防止活动架跌落,并且碗碟架结构简单、制作成本低。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型导轨式碗碟架的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型滑动件的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型导轨式碗碟架的结构分解图;

[0019] 图4为本实用新型导轨式碗碟架的使用状态示意图。

[0020] 图中:1-固定架;2-支撑架;3-活动架;4-滑动件;5-固定部;6-滑动部;7-连接部;8-

[0021] 第一导向条;9-卡接槽;10-导向槽;11-第二导向条;12-第一固定架;13-第二固定架;14- 第一活动架;15-碗架;16-第二活动架;17-碟架。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1至图4所示本实用新型的一种导轨式碗碟架,包括固定架1、设于固定架1左右两侧的支撑架2及设于固定架1底部的活动架3,固定架1与活动架3通过滑动件4滑动连接,滑动件4上下设置的固定部5与滑动部6及连接固定部5与滑动部6的连接部7,固定架1左右两侧设有供滑动件6前后滑动的第一导向条8,固定部5设有与第一导向条8相对应的卡接槽9,滑动部6设有与第一导向条8相适配的导向槽10,第一导向条8的前侧卡接固定有滑动件4,第一导向条8的后侧卡接固定或滑动连接有滑动件4,活动架3左右两侧设有第二导向条11,第二导向条11通过前侧及后侧的滑动件4与第一导向条8连接。通过固定架1与活动架3之间设置滑动件4来连接,滑动件4设有卡接槽9与导向槽10,使活动架3平稳、顺畅的相对于固定架1滑动,实现了活动架3的自由抽拉,且滑动件4具有卡接固定功能,实现了活动架3的限位,防止活动架3跌落,并且碗碟架结构简单、制作成本低。

[0024] 第二导向条11的前侧通过滑动件4滑动连接于第一导向条8,第二导向条11的后侧固定卡接有滑动件4,后侧的滑动件4的固定部5固定卡接于第二导向条11的后侧,后侧的滑动件4的滑动部6滑动连接于第一导向条8,这种连接方式方便活动架3通过滑动件4来实现

活动架3的限位。

[0025] 第二导向条11的前侧通过滑动件4滑动连接于第一导向条8,第二导向条11的后侧滑动连接有滑动件4,后侧的滑动件4的固定部5固定卡接于第一导向条8的后侧,后侧的滑动件4的滑动部6滑动连接于第二导向条11。

[0026] 第一导向条8与第二导向条11的横截面相同,更利于平衡第一导向条8与第二导向条11通过滑动件4相对滑动时的滑动摩擦力。

[0027] 第一导向条8及第二导向条11均为横截面为圆形的金属线材,横截面为圆形的金属线材令第一导向条8及第二导向条11与滑动件4之间的滑动摩擦力更小。

[0028] 固定部5与滑动部6呈上下对称设置,只通过设置卡接槽9与导向槽10的形状来配合第一导向条8与第二导向条11的卡接固定连接与滑动连接,更利于保持左右两侧的第一导向条8及第二导向条11之间的受力平衡。

[0029] 滑动件4为塑料构件,塑料具有塑性,更容易实现滑动件4固定卡接于第一导向条8或第二导向条11。

[0030] 固定架1包括连接于支撑架2上部的第一固定架12及连接于支撑架2下部的第二固定架13。

[0031] 第一固定架12的底部滑动连接有第一活动架14,第一活动架14连接有碗架15。

[0032] 第二固定架13的底部滑动连接有第二活动架16,第二活动架16连接有碟架17。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

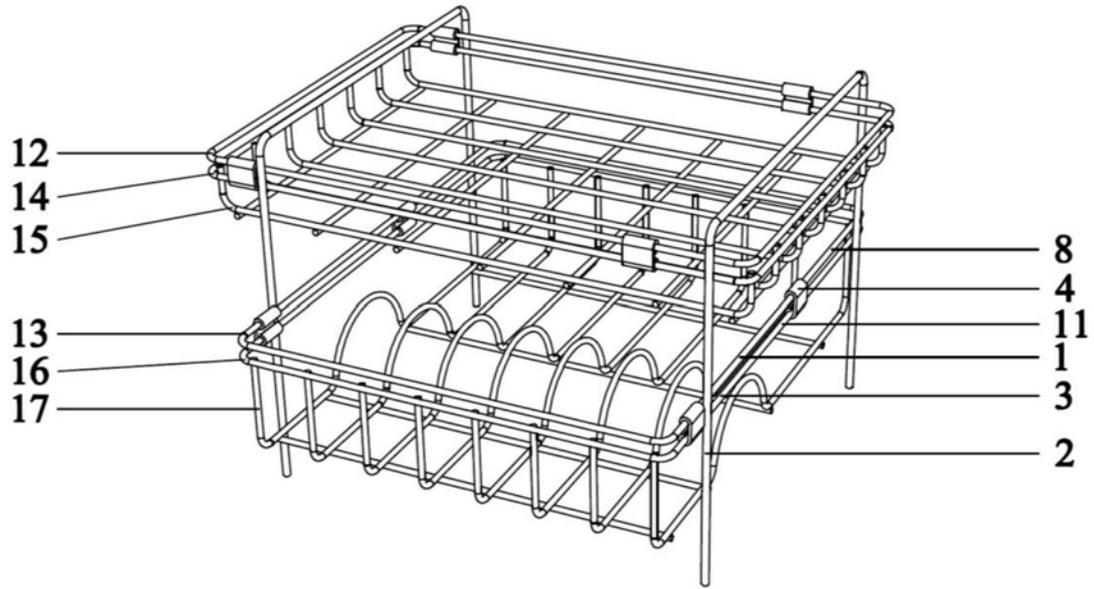


图1

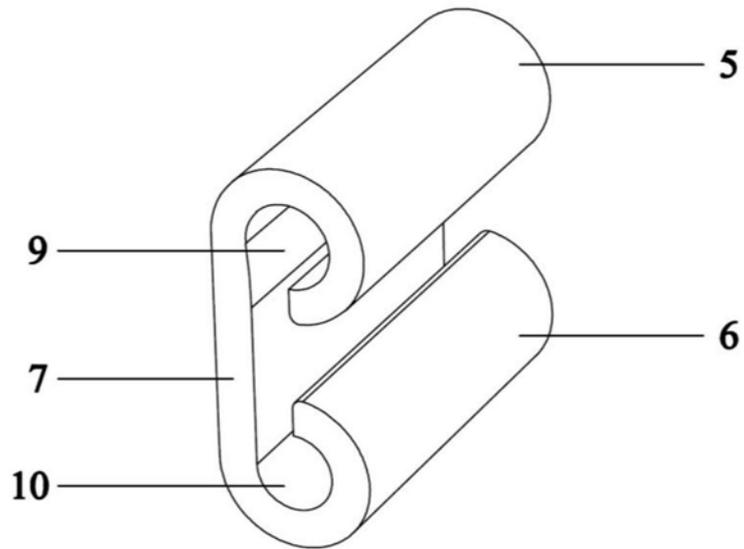


图2

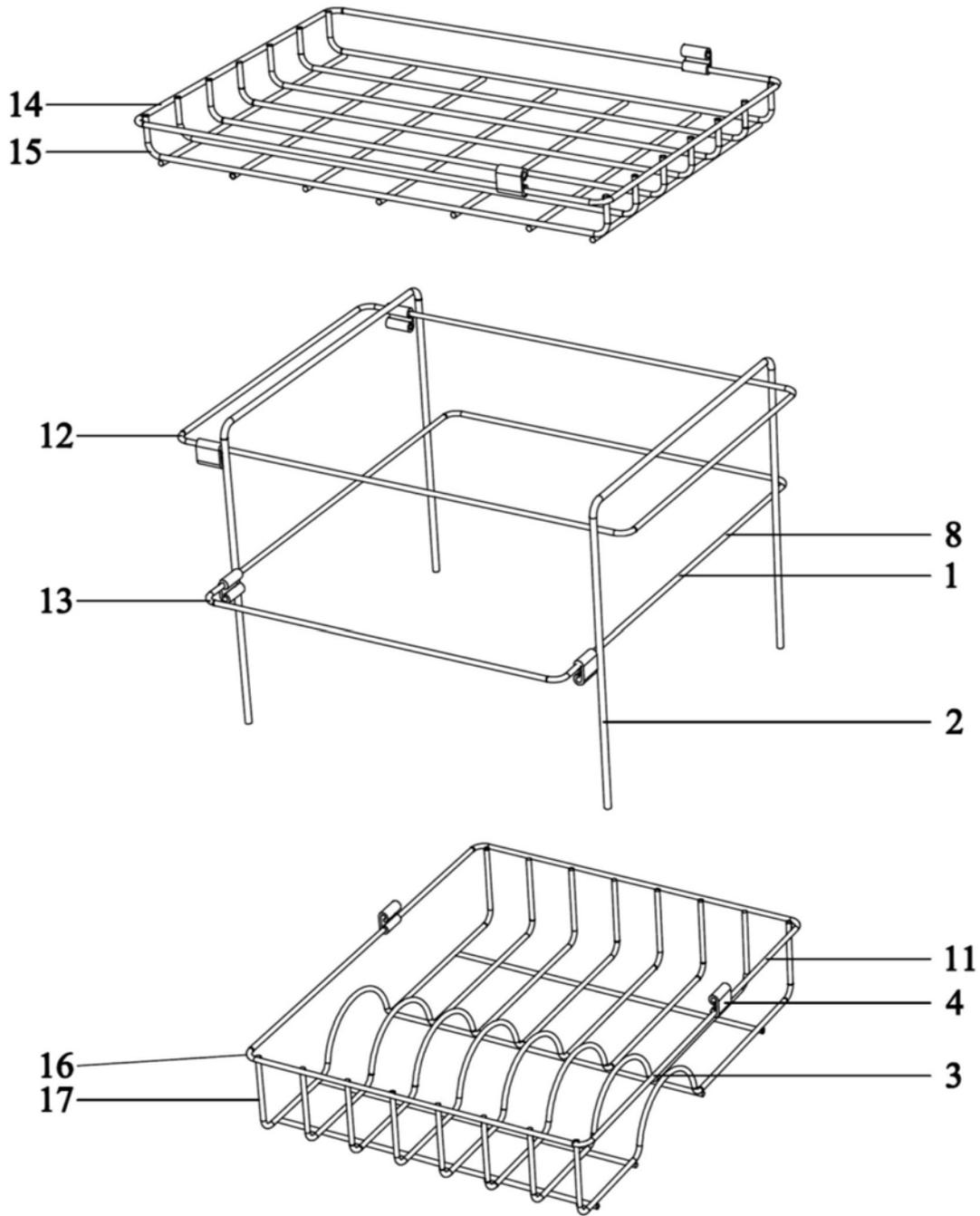


图3

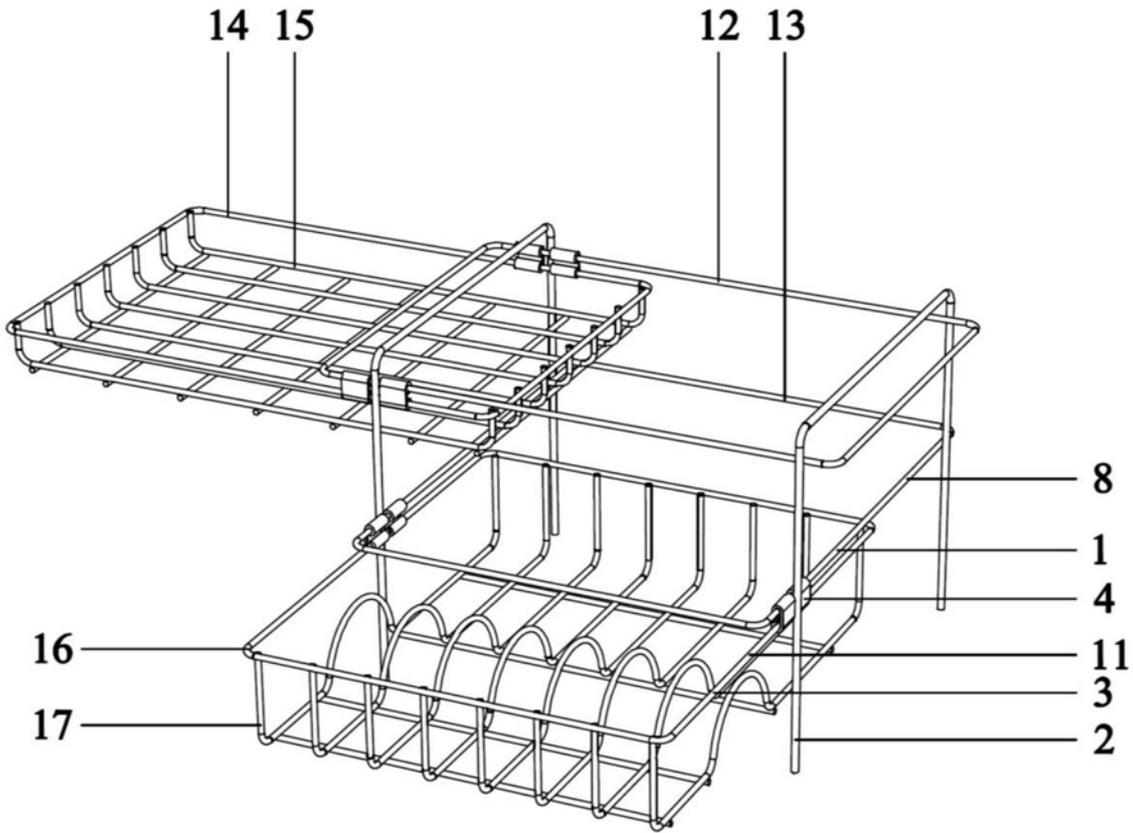


图4