



(21) 申请号 202321857332.2

(22) 申请日 2023.07.14

(73) 专利权人 覃凤

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州来凤县旧司镇西北车村十三组8号

(72) 发明人 覃凤

(74) 专利代理机构 义乌市宏创专利代理事务所
(普通合伙) 33320

专利代理师 汪奇

(51) Int. Cl.

A47G 23/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多层杯架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型多层杯架,包括对应设置的第一支撑架,第二支撑架以及托盘,托盘底部四边角处开设有固定孔,第一支撑架和第二支撑架上相对设置有若干连接部,连接部从上至下依次设置,托盘通过固定孔可拆卸的设置在连接部上,本实用新型的目的在于,通过固定孔和连接部可拆卸的连接方式,以解决现有杯架拆装繁琐,稳定性不强以及制作成本较高的技术问题。



1. 一种新型多层杯架,包括对应设置的第一支撑架(1),第二支撑架(2)以及托盘(3),其特征在于:所述托盘(3)底部四边角处开设有固定孔(4),所述第一支撑架(1)和第二支撑架(2)上相对设置有若干连接部(5),所述连接部(5)从上至下依次设置,所述托盘(3)通过固定孔(4)可拆卸的设置在连接部(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多层杯架,其特征在于:所述连接部(5)包括杆体(6),所述杆体(6)两侧向上延伸形成固定端(7),所述托盘(3)通过固定孔(4)设置在固定端(7)上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型多层杯架,其特征在于:所述杆体(6)远离固定端(7)的一侧分别焊接在第一支撑架(1)和第二支撑架(2)上。

4. 根据权利要求2所述的一种新型多层杯架,其特征在于:所述托盘(3)两侧设置有抓板(8)。

一种新型多层杯架

技术领域

[0001] 本实用新型属于杯架技术领域,尤其涉及一种新型多层杯架。

背景技术

[0002] 杯架是生活中较为常用的物品,现有的杯架大多是通过螺栓进行拆卸组装,操作较为繁琐并且稳定性不强,而且由于均采用了螺纹连接,需要大量使用金属材料,成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多层杯架,以解决现有杯架拆装繁琐,稳定性不强以及制作成本较高的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:一种新型多层杯架,包括对应设置的第一支撑架,第二支撑架以及托盘,其特征在于:所述托盘底部四边角处开设有固定孔,所述第一支撑架和第二支撑架上相对设置有若干连接部,所述连接部从上至下依次设置,所述托盘通过固定孔可拆卸的设置连接部上。

[0005] 进一步的,所述连接部包括杆体,所述杆体两侧向上延伸形成固定端,所述托盘通过固定孔设置在固定端上。

[0006] 进一步的,所述杆体远离固定端的一侧分别焊接在第一支撑架和第二支撑架上。

[0007] 进一步的,所述托盘两侧设置有抓板。

[0008] 通过上述的技术方案,本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:

[0009] 1. 托盘通过在底部四边角的设置固定孔,通过固定孔可拆卸的设置连接部在两侧第一支撑架和第二支撑架之间,拆装更加方便。

[0010] 2. 两侧的连接部焊接在第一支撑架和第二支撑架上,两侧连接部外侧向上延伸形成固定端,因此每个对应设置的一组连接部上会形成四个向上的固定端,即托盘的平面被四个固定端固定,整个杯架一拎起来不会部分掉落甚至散架。

[0011] 3. 由于整体的结构均未采用螺纹连接的方式,极大的降低了制作成本。

[0012] 通过上述的技术方案,以解决现有杯架拆装繁琐,稳定性不强以及制作成本较高的技术问题。

附图说明

[0013] 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的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的连接结构示意图;

[0016] 实用新型标号信息如下:

[0017] 1、第一支撑架;2、第二支撑架;3、托盘;4、固定孔;5、连接部;6、杆体;7、固定端;8、抓板;

[0018] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-2,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的一部分实施例,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作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。

[0020] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0021] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0022] 如图1-2所示:一种新型多层杯架,包括对应设置的第一支撑架1,第二支撑架2以及托盘3,托盘3底部四边角处开设有固定孔4,第一支撑架1和第二支撑架2上相对设置有若干连接部5,连接部5从上至下依次设置,所述托盘3通过固定孔4可拆卸的设置连接部5上。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:第一支撑架1和第二支撑架2之间对应设置有上下连接部5,连接部5上均设置上下托盘3,当需要拆卸时,将托盘3提起使其脱离连接部5便能取下托盘3,当取下所有托盘3后,第一支撑架1和第二支撑架2便自动分离,当需要安装时,只需将托盘3底部的固定孔4对准连接部5上的固定端,然后放下托盘3,两侧的第一支撑架1和第二支撑架2便能被托盘3固定,从而完成组装。

[0024] 如图1-2所示:连接部5包括杆体6,杆体6两侧向上延伸形成固定端7,托盘3通过固定孔4设置在固定端7上。杆体6远离固定端7的一侧分别焊接在第一支撑架1和第二支撑架2上。

[0025] 第一支撑架1和第二支撑架2两侧设置有拉手,以方便移动杯架。

[0026] 两侧的连接部5焊接在第一支撑架1和第二支撑架2上,两侧连接部5外侧向上延伸形成有固定端7,因此每个对应设置的一组连接部上会形成四个向上的固定端7,即托盘3的平面被四个固定端固定,整个杯架一拎起来不会部分掉落甚至散架。

[0027] 如图1-2所示:所述托盘3两侧设置有抓板8。通过设置抓板8能够更方便的提起托盘3。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构

变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

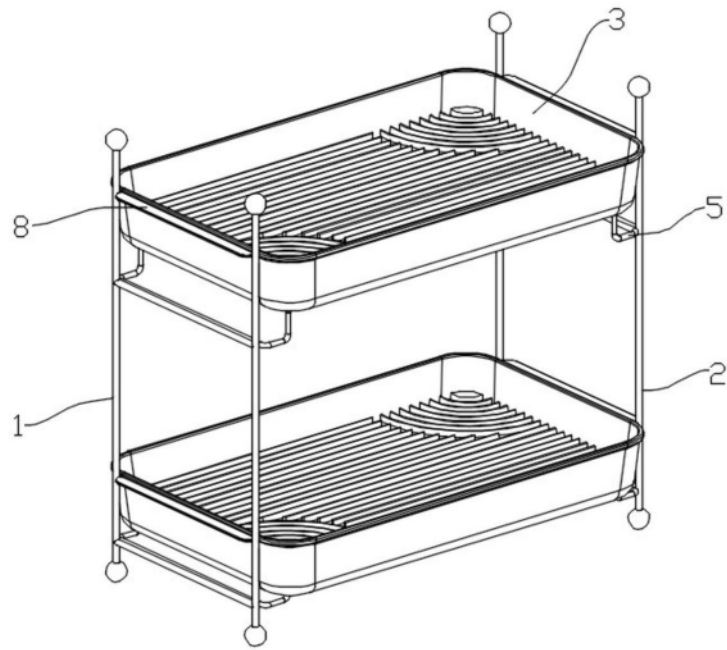


图1

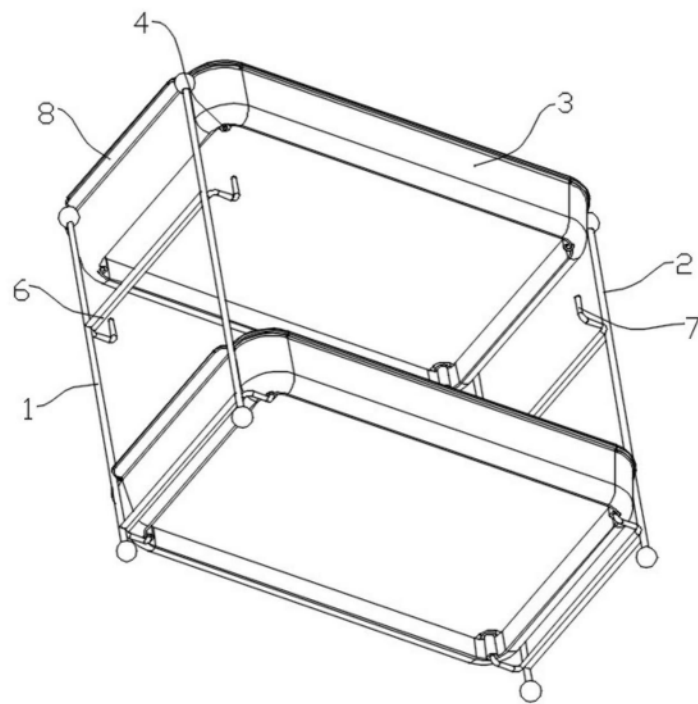


图2