



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216796974 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202220079249.6

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 莫伟健

地址 528000 广东省佛山市禅城区华远东  
路65号14座1903房

(72) 发明人 莫伟健

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限  
公司 11740

专利代理师 冯世冬

(51) Int.Cl.

A47B 77/14 (2006.01)

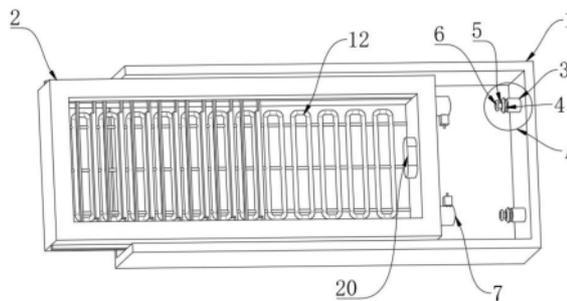
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种便于拆装的平篮

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的平篮,包括外壳,外壳的内壁上滑动连接有移动架,外壳的一侧内壁上安装有第一圆筒,第一圆筒的一端安装有第一圆柱,第一圆柱的侧壁上滑动连接有卡接块,第一圆柱的一端安装有固定柱,移动架的一侧外壁上安装有第二圆筒,固定柱与第二圆筒相卡接,固定块的一端滑动连接有第二圆柱,通过设置的移动架、第一圆筒、卡接块、第一圆柱、固定柱、第二圆筒、固定块、第二圆柱、弹簧与斜方块,移动架向前滑动带动第二圆筒,通过斜方块带动第二圆柱与弹簧卡接到固定柱上,进行安装,再次向前滑动移动架,倾斜块滑动到第一圆筒上,向后移动倾斜块带动卡接块通过第一圆柱移动取出,进行拆卸,起到对移动架便于拆装的作用。



1. 一种便于拆装的平篮,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的内壁上滑动连接有移动架(2),所述外壳(1)的一侧内壁上安装有第一圆筒(3),所述第一圆筒(3)的一端安装有第一圆柱(5),所述第一圆柱(5)的侧壁上滑动连接有卡接块(4),所述第一圆柱(5)的一端安装有固定柱(6),所述移动架(2)的一侧外壁上安装有第二圆筒(7),所述固定柱(6)与所述第二圆筒(7)相卡接,所述第二圆筒(7)的外壁上安装有固定块(8),所述固定块(8)的一端滑动连接有第二圆柱(9),所述第二圆柱(9)的一端连接有斜方块(11),所述斜方块(11)的一侧壁上固定安装有第一弹簧(10),所述第一弹簧(10)的一端与所述固定块(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的平篮,其特征在于:所述移动架(2)的底部内壁上固定安装有架子(12),所述移动架(2)的一侧内壁上开设有滑槽(13),所述移动架(2)通过所述滑槽(13)分别卡接有第一固定板(14)与第二固定板(18),所述第二固定板(18)位于所述第一固定板(14)的一侧,所述第一固定板(14)的一侧壁上分别安装有伸缩筒(15)与第二弹簧(17),所述伸缩筒(15)的内部滑动连接有伸缩柱(16),所述第二弹簧(17)分别位于所述伸缩筒(15)和所述伸缩柱(16)的外部,所述第二弹簧(17)与所述伸缩柱(16)的一端分别与所述第二固定板(18)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的平篮,其特征在于:所述第二固定板(18)的一侧壁上安装有海绵块(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的平篮,其特征在于:所述外壳(1)的底部外壁上安装有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的平篮,其特征在于:所述移动架(2)的一侧内壁上安装有紫外线灯(20)。

## 一种便于拆装的平篮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于拆装的平篮技术领域,特别涉及一种便于拆装的平篮。

### 背景技术

[0002] 使用橱柜平篮可以将厨具分类存放在网架中,这样既方便而又整洁。橱柜平篮在厨房中是必不可少的好帮手,既可以合理的划分好厨房的空间,使得各种的厨具分类保存,而且还可以充分的利用好厨房中的空间橱柜平篮在厨房中如此的必不可少。

[0003] 传统的平篮使用螺丝固定安装,在拆卸与安装时比较困难,在存放物品时,传统的平篮不能对物品进行夹持,使得物品容易受损,因此需要一种便于拆装的平篮。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的平篮,以解决上述背景技术中提出传统的平篮使用螺丝固定安装,在拆卸与安装时比较困难的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的平篮,包括外壳,所述外壳的内壁上滑动连接有移动架,所述外壳的一侧内壁上安装有第一圆筒,所述第一圆筒的一端安装有第一圆柱,所述第一圆柱的侧壁上滑动连接有卡接块,所述第一圆柱的一端安装有固定柱,所述移动架的一侧外壁上安装有第二圆筒,所述固定柱与所述第二圆筒相卡接,所述第二圆筒的外壁上安装有固定块,所述固定块的一端滑动连接有第二圆柱,所述第二圆柱的一端连接有斜方块,所述斜方块的一侧壁上固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的一端与所述固定块相连接。

[0006] 优选的,所述移动架的底部内壁上固定安装有架子,所述移动架的一侧内壁上开设有滑槽,所述移动架通过所述滑槽分别卡接有第一固定板与第二固定板,所述第二固定板位于所述第一固定板的一侧,所述第一固定板的一侧壁上分别安装有伸缩筒与第二弹簧,所述伸缩筒的内部滑动连接有伸缩柱,所述第二弹簧分别位于所述伸缩筒和所述伸缩柱的外部,所述第二弹簧与所述伸缩柱的一端分别与所述第二固定板连接。

[0007] 优选的,所述第二固定板的一侧壁上安装有海绵块。

[0008] 优选的,所述外壳的底部外壁上安装有防滑垫。

[0009] 优选的,所述移动架的一侧内壁上安装有紫外线灯。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1、通过设置的移动架、第一圆筒、卡接块、第一圆柱、固定柱、第二圆筒、固定块、第二圆柱、弹簧与斜方块,移动架向前滑动带动第二圆筒,通过斜方块带动第二圆柱与弹簧卡接到固定柱上,进行安装,再次向前滑动移动架,倾斜块滑动到第一圆筒上,向后移动倾斜块带动卡接块通过第一圆柱移动取出,进行拆卸,起到对移动架便于拆装的作用。

[0012] 2、通过设置的滑槽、第一固定板、伸缩筒、伸缩柱、弹簧与第二固定板,通过手拉第二固定板带动伸缩柱与弹簧进行张开,放入物品,松开第二固定板带动伸缩柱与弹簧进行收缩,起到对物品更好的固定效果。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构的示意图。

[0014] 图2为本实用新型外壳立体结构的剖视图。

[0015] 图3为本实用新型第二圆筒立体结构的剖视图。

[0016] 图4为本实用新型图1中的A处结构的放大图。

[0017] 图5为本实用新型图2中的B处结构的放大图

[0018] 图中:1、外壳;2、移动架;3、第一圆筒;4、卡接块;5、第一圆柱;6、固定柱;7、第二圆筒;8、固定块;9、第二圆柱;10、第一弹簧;11、斜方块;12、架子;13、滑槽;14、第一固定板;15、伸缩筒;16、伸缩柱;17、第二弹簧;18、第二固定板;19、海绵块;20、紫外线灯。

## 具体实施方式

[0019] 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。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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便于拆装的平篮,包括外壳1,用于固定移动架2,外壳1的内壁上滑动连接有移动架2,移动架2通过外壳1内部的开设的滑槽进行移动,外壳1的一侧内壁上安装有第一圆筒3,第一圆筒3用于固定第一圆柱5,第一圆筒3的一端安装有第一圆柱5,第一圆柱5用于卡接块4进行滑动,第一圆柱5的侧壁上滑动连接有卡接块4,第一圆柱5的一端安装有固定柱6,固定柱6起到阻拦卡接块4不移动出第一圆柱5,移动架2的一侧外壁上安装有第二圆筒7,固定柱6与第二圆筒7相卡接,第二圆筒7通过斜方块11进行卡接固定柱6,第二圆筒7的外壁上安装有固定块8,固定块8的一端滑动连接有第二圆柱9,固定块8用于第二圆柱9进行滑动,第二圆柱9的一端连接有斜方块11,斜方块11的一侧壁上固定安装有第一弹簧10,斜方块11起到带动第二圆柱9与弹簧10的作用,第一弹簧10的一端与固定块8相连接,固定块8对第一弹簧10进行固定。

[0021] 在本实施例中,移动架2的底部内壁上固定安装有架子12,架子12用于对物品进行初步的固定,移动架2的一侧内壁上开设有滑槽13,移动架2通过滑槽13分别卡接有第一固定板14与第二固定板18,滑槽13用于第二固定板18进行移动,第二固定板18位于第一固定板14的一侧,第一固定板14的一侧壁上分别安装有伸缩筒15与第二弹簧17,第一固定板14用于分别固定伸缩筒15与第二弹簧17,伸缩筒15的内部滑动连接有伸缩柱16,伸缩柱16通过伸缩筒15进行移动,第二弹簧17分别位于伸缩筒15和伸缩柱16的外部,第二弹簧17起到带动伸缩柱16移动的作用,第二弹簧17与伸缩柱16的一端分别与第二固定板18连接,拉动第二固定板18带动第二弹簧17伸缩柱16,第二固定板18的一侧壁上安装有海绵块19,海绵块19起到对夹持物品的保护作用。

[0022] 在本实施例中,外壳1的底部外壁上安装有防滑垫,防滑垫起到对外壳1底部的防滑作用。

[0023] 在本实施例中,移动架2的一侧内壁上安装有紫外线灯20,紫外线灯20用于消毒移动架2的内部。

[0024] 本实用工作原理:本实用新型为一种便于拆装的平篮,使用时,首先移动架2向前

带动第二圆筒7与固定块8进行移动,固定块8内部的斜方块11接触到固定柱6通过弹簧10带动第二圆柱9进行滑动收缩,起到固定安装的作用,在拆卸时移动架2向前移动带动第二圆筒7与固定块8进行移动,固定块8向前移动带动斜方块11进行移动,斜方块11滑动经过卡接块4通过弹簧10带动第二圆柱9进行卡接到第一圆筒上,斜方块11向后移动带动卡接块4通过第一圆柱5进行滑动到固定柱6上,卡接块11移动取出,起到便于拆卸的作用。

[0025] 首先把物品放入第一固定板14与第二固定板18之间通过架子12进行初步固定,通过拉动第二固定板18通过滑槽16进行移动,第二固定板18带动第二弹簧17与伸缩柱16进行移动,松开第二固定板18弹簧17回弹带动伸缩柱16把物品固定到第一固定板上14,起到对物品夹持的作用,第二固定板18上安装的有海绵块19保护物品在夹持中不受到损伤。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

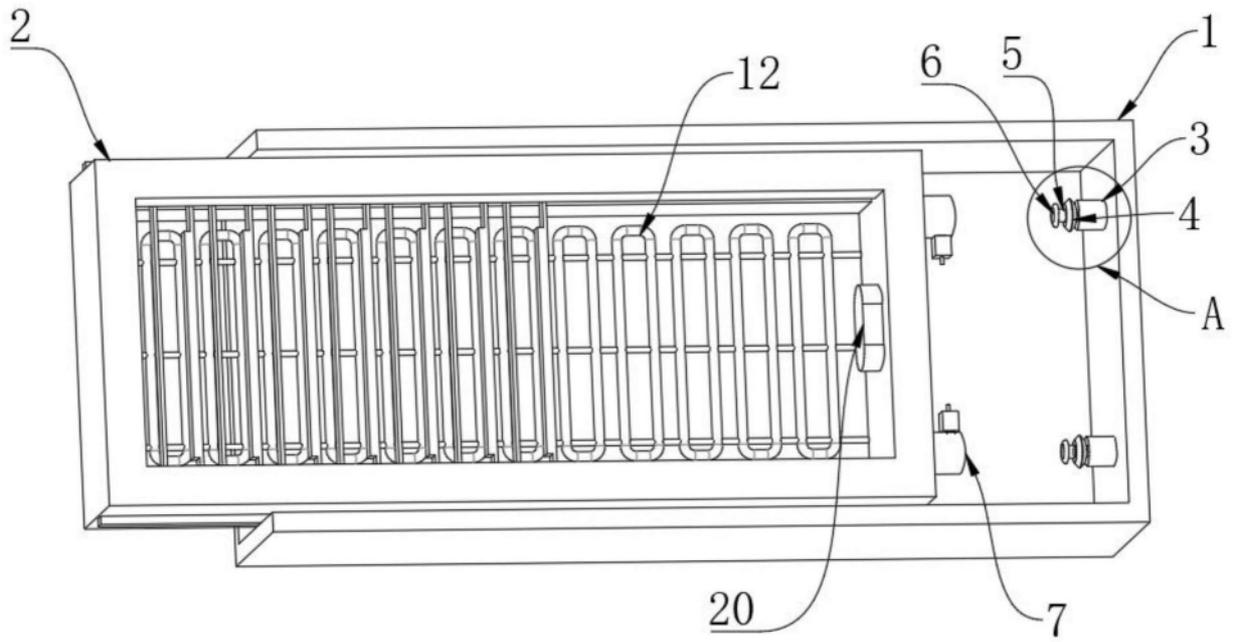


图1

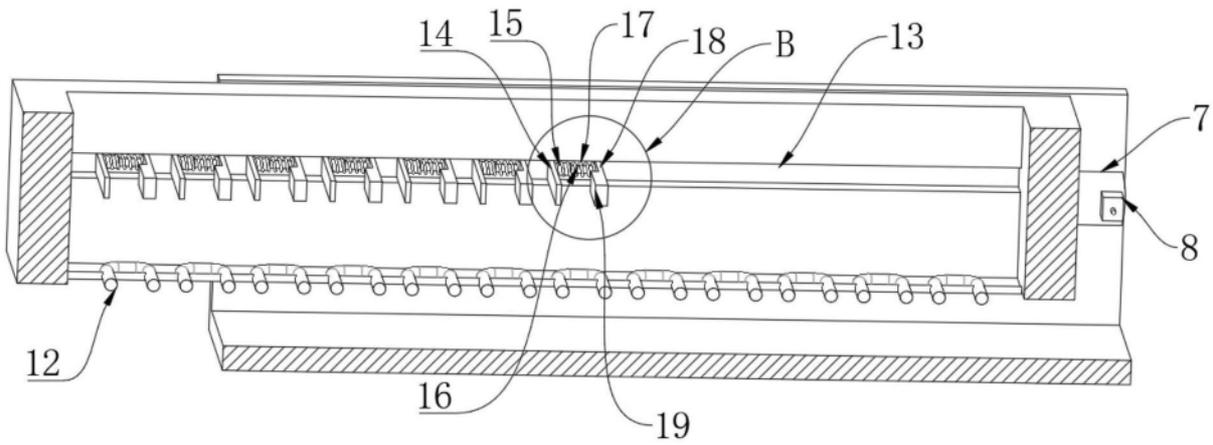


图2

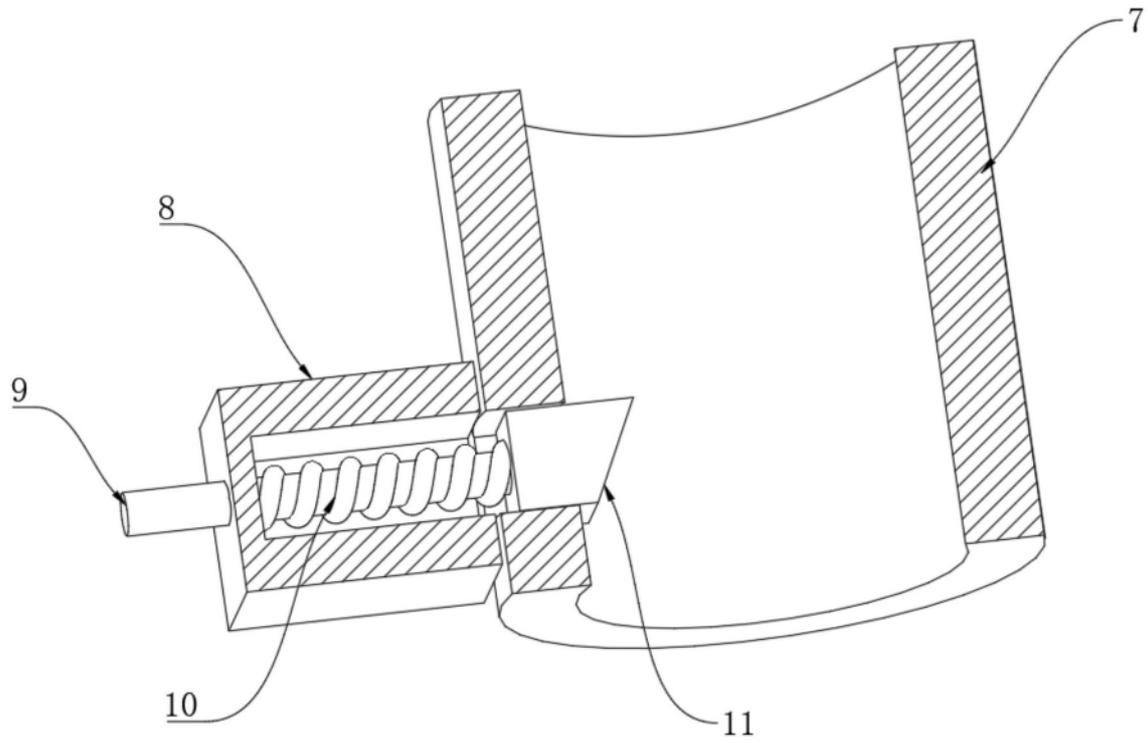


图3

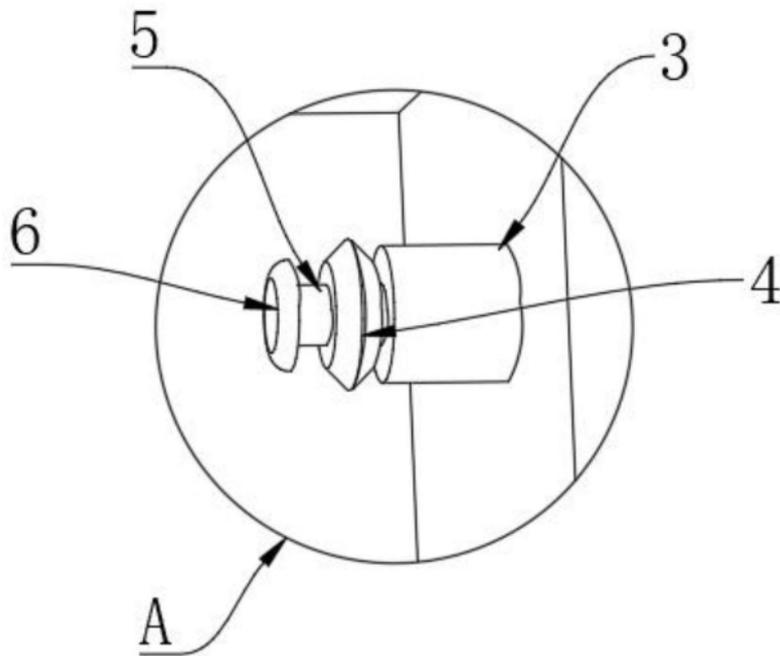


图4

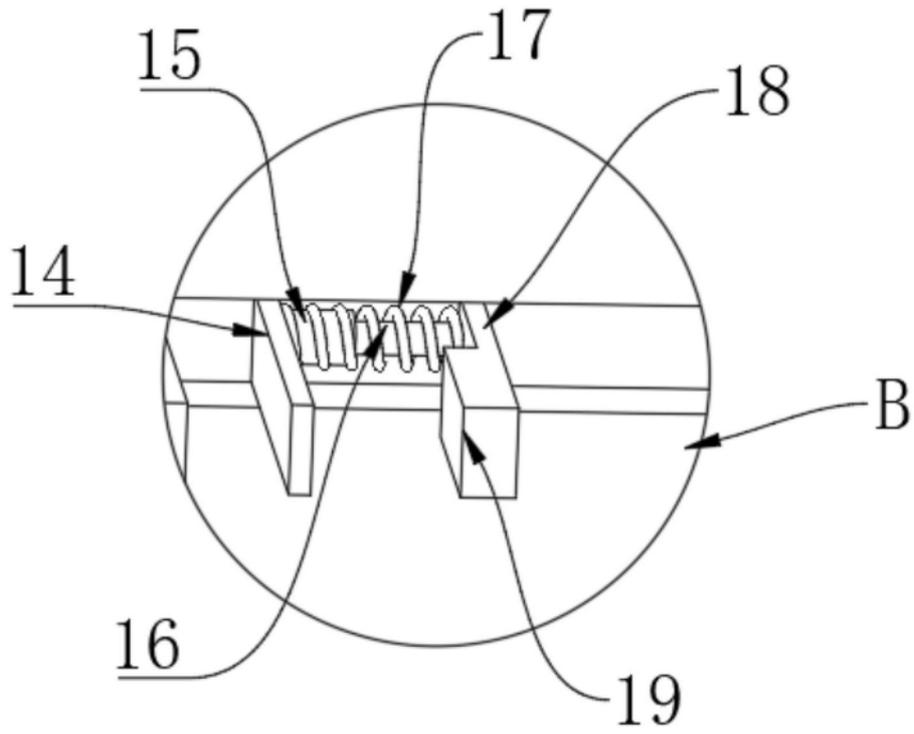


图5