



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209106590 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201821347008.5

(22)申请日 2018.08.21

(73)专利权人 苏州泰卓智能科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道吴中大道1368号1幢

(72)发明人 张永强

(74)专利代理机构 苏州衡创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32329

代理人 王睿

(51) Int. Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 96/02(2006.01)

A47B 96/14(2006.01)

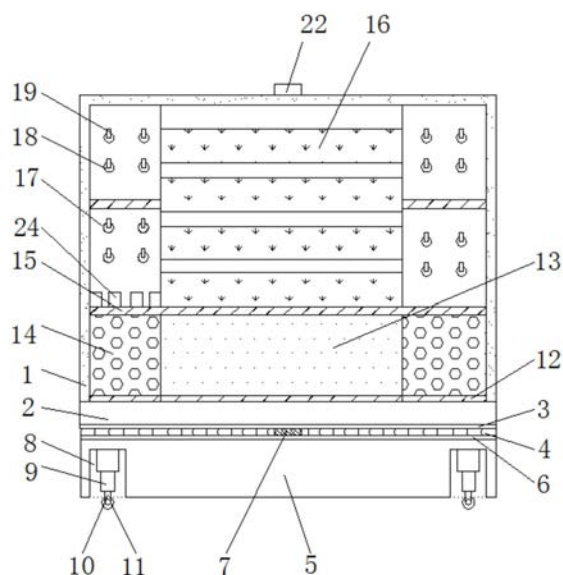
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种方便挑选的文具文化用品放置架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便挑选的文具文化用品放置架,包括架体、第一保护垫和第一固定块,所述架体的下端固定连接支撑座,所述第一限制槽的下端嵌入设置有滚珠,所述底座的上端预留有第三限制槽,所述底座的下端预留有盲孔,所述保护垫位于架体的内部下端,所述第二存放室的上端安装有隔板,所述搁物板的左右两侧均设置有展示室,所述固定扣的前端安装有挂钩,所述支撑杆的外部安装有轴承,所述第一固定块位于搁物板靠近架体一侧内壁的下端。该方便挑选的文具文化用品放置架,能够对架体进行转动,在挑选文具文化用品时,方便对文具用品进行查找和挑选,能够方便对该装置进行移动,省时省力。



1. 一种方便挑选的文具文化用品放置架,包括架体(1)和第一存放室(13),其特征在于:所述架体(1)的下端固定连接有支撑座(2),所述支撑座(2)的下端预设有限制槽(3),所述限制槽(3)的下端嵌入设置有滚珠(4),所述滚珠(4)的下方设置有底座(5),所述底座(5)的上端预留有第二限制槽(6),所述底座(5)的中间上端固定连接有支撑杆(7),所述底座(5)的下端预留有盲孔(8),所述盲孔(8)的内部安装有伸缩气缸(9),所述伸缩气缸(9)的下端连接连接杆(10),所述连接杆(10)的下端安装有万向轮(11),所述架体(1)的内部下端设置有第一保护垫(12),所述第一保护垫(12)的上方设置连接杆(10),所述第一存放室(13)的左右两侧均设置有第二存放室(14),所述第二存放室(14)的上端安装有隔板(15),所述隔板(15)的中间上方固定安装有搁物板(16),所述搁物板(16)的左右两侧均设置有展示室(17),所述展示室(17)的内部安装有固定扣(18),所述固定扣(18)的前端安装有挂钩(19),所述挂钩(19)的下方设置笔筒(24),所述支撑杆(7)的外部安装有轴承(20),所述轴承(20)的外侧固定连接固定杆(21),所述固定杆(21)的上方设置上盖(22),所述搁物板(16)与架体(1)连接处设置第一固定块(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便挑选的文具文化用品放置架,其特征在于:所述架体(1)的上端设置槽状结构,且上盖(22)下端的尺寸大小等于架体(1)上端设置的槽状结构的尺寸大小。

3. 根据权利要求1所述的一种方便挑选的文具文化用品放置架,其特征在于:所述限制槽(3)与第二限制槽(6)的尺寸大小相同,且第二限制槽(6)通过滚珠(4)与架体(1)构成滚动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种方便挑选的文具文化用品放置架,其特征在于:所述底座(5)与万向轮(11)通过伸缩气缸(9)构成升降结构,且万向轮(11)在底座(5)的底端设置有4个。

5. 根据权利要求1所述的一种方便挑选的文具文化用品放置架,其特征在于:所述支撑杆(7)与底座(5)通过焊接连接,且支撑杆(7)与架体(1)构成转动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便挑选的文具文化用品放置架,其特征在于:所述搁物板(16)包括挡板(1601)、第二保护垫(1602)和第二固定块(1603),且第二保护垫(1602)的左侧设置挡板(1601),并且第二保护垫(1602)的右侧下端设置第二固定块(1603),而且搁物板(16)通过第二固定块(1603)与第一固定块(23)之间卡合连接,同时第一固定块(23)与架体(1)为一体化结构。

## 一种方便挑选的文具文化用品放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具用品技术领域,具体为一种方便挑选的文具文化用品放置架。

### 背景技术

[0002] 文具包括学生文具以及办公文具、礼品文具等,现代的释义应该指办公室内常用的一些现代文具:签字笔、水笔、钢笔、铅笔、圆珠笔等;以及笔筒等配套用品,其他办公用品还包括:直尺、笔记本、文件袋、文件封套、计算器、长尾夹等。

[0003] 目前,现有的很多文具用品店里放置的文具用品都比较乱,且还有很多文具用品会压摞在一起不便于查找和拿取,非常杂乱,并且很多文具用品放置架分类不明确,而且文具用品放置一般位置比较固定,在进行移动时费时费力,因此,我们便设计出一种方便挑选的文具文化用品放置架。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便挑选的文具文化用品放置架,以便于解决现有的文具用品会压摞在一起不便于查找和拿取,非常杂乱,并且很多文具用品放置分类不明确,而且文具用品放置架一般比较位置比较固定,在进行移动时费时费力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便挑选的文具文化用品放置架,包括架体、第一保护垫和第一固定块,所述架体的下端固定连接有支撑座,且支撑座的下端预设有第一限制槽,所述第一限制槽的下端嵌入设置有滚珠,且滚珠的下方设置有底座,所述底座的上端预留有第三限制槽,且底座的中间上端固定连接有支撑杆,所述底座的下端预留有盲孔,且盲孔的内部安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸的下端连接有连接杆,且连接杆的下端安装有万向轮,所述保护垫位于架体的内部下端,且保护垫的上方设置有连接杆,并且第一存放室的左右两侧均设置有第二存放室,所述第二存放室的上端安装有隔板,且隔板的中间上方固定安装有搁物板,所述搁物板的左右两侧均设置有展示室,且展示室的内部安装有固定扣,所述固定扣的前端安装有挂钩,且挂钩的下方设置有笔筒,所述支撑杆的外部安装有轴承,且轴承的外侧固定连接有固定杆,并且固定杆的上方设置有上盖,所述第一固定块位于搁物板靠近架体一侧内壁的下端。

[0008] 优选的,所述架体的上端设置有槽状结构,且上盖下端的尺寸大小等于架体上端设置的槽状结构的尺寸大小。

[0009] 优选的,所述第一限制槽与第二限制槽的尺寸大小相同,且第一限制槽通过滚珠与架体构成滚动结构。

[0010] 优选的,所述底座与万向轮通过伸缩气缸构成升降结构,且万向轮在底座的底端

设置有4个。

[0011] 优选的,所述支撑杆与底座通过焊接连接,且支撑杆与架体构成转动结构。

[0012] 优选的,所述搁物板包括挡板、第二保护垫和第二固定块,且第二保护垫的左侧设置有挡板,并且第二保护垫的右侧下端设置有第二固定块,而且搁物板通过第二固定块与第一固定块之间卡合连接,同时第一固定块与架体为一体化结构。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种方便挑选的文具文化用品放置架,具备以下有益效果:

[0015] (1)、设有架体和上盖,上盖下端的尺寸大小等于架体上端设置的槽状结构的尺寸大小能够使上盖与架体进行卡合,防止在长时间的使用后灰尘和杂质掉落到架体之间的内部,难以进行清理,上盖与架体进行卡合连接能够方便将上盖拆掉,方便进行清理;

[0016] (2)、设有第一限制槽、第二限制槽、滚珠和架体,第一限制槽与第二限制槽的尺寸大小相同能够将滚珠限制在第一限制槽与第二限制槽之中,使滚珠不会丢失,且第一限制槽通过滚珠与架体构成滚动结构能够方便人们在挑选文具文化用品时方便进行查找和挑选,而且不用来回的走动;

[0017] (3)、设有底座、伸缩气缸、万向轮和盲孔,底座与万向轮通过伸缩气缸构成升降结构能够通过伸缩气缸的伸缩将滚轮伸缩进盲孔内外,便于对底座进行固定,且万向轮在底座的底端设置有4个能够使装置在移动时更加的平稳;

[0018] (4)、设有支撑杆、轴承和固定杆,支撑杆与底座通过焊接连接能够使支撑杆更加的稳定,进而使架体稳定,且支撑杆与架体构成转动结构能够方便在对文具文化用品进行查找时便于查找和挑选,用手轻轻推动架体,架体即可进行旋转,方便查找;

[0019] (5)、设有搁物板、挡板、第二保护垫、第二固定块和第一固定块,第二保护垫的左侧设置有挡板能够对文具文化用品起到阻隔的作用,防止架体在转动时文具文化用品掉落,搁物板通过第二固定块与第一固定块之间卡合连接能够方便将搁物板取下进行清理,第一固定块与架体为一体化结构能够使第一固定块更加的结实,进而使搁物板更加的稳定。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中B处放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型底座与第二限制槽连接俯视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型架体与支撑杆连接俯视结构示意图。

[0025] 图中:1、架体;2、支撑座;3、第一限制槽;4、滚珠;5、底座;6、第二限制槽;7、支撑杆;8、盲孔;9、伸缩气缸;10、连接杆;11、万向轮;12、第一保护垫;13、第一存放室;14、第二存放室;15、隔板;16、搁物板;1601、挡板;1602、第二保护垫;1603、第二固定块;17、展示室;18、固定扣;19、挂钩;20、轴承;21、固定杆;22、上盖;23、第一固定块;24、笔筒。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便挑选的文具文化用品放置架,包括架体1、支撑座2、第一限制槽3、滚珠4、底座5、第二限制槽6、支撑杆7、盲孔8、伸缩气缸9、连接杆10、万向轮11、第一保护垫12、第一存放室13、第二存放室14、隔板15、搁物板16、展示室17、固定扣18、挂钩19、轴承20、固定杆21、上盖22、第一固定块23和笔筒24,架体1的下端固定连接有支撑座2,支撑座2的下端预设设有第一限制槽3,架体1的上端设置有槽状结构,且上盖22下端的尺寸大小等于架体1上端设置的槽状结构的尺寸大小,并且上盖22与架体1之间卡合连接,上盖22下端的尺寸大小等于架体1上端设置的槽状结构的尺寸大小能够使上盖22与架体1进行卡合,防止在长时间的使用后灰尘和杂质掉落到架体1之间的内部,难以进行清理,上盖22与架体1进行卡合连接能够方便将上盖22拆掉,进而方便进行清理,第一限制槽3的下端嵌入设置有滚珠4,滚珠4的下方设置有底座5,底座5与万向轮11通过伸缩气缸9构成升降结构,且万向轮11在底座5的底端设置有4个,底座5与万向轮11通过伸缩气缸9构成升降结构能够通过伸缩气缸9的伸缩将万向轮11伸缩进出盲孔8的内外,便于对底座5进行固定,且万向轮11在底座5的底端设置有4个能够使装置在移动时更加的平稳,底座5的上端预留有第二限制槽6,且底座5的中间上端固定连接有支撑杆7,支撑杆7与底座5通过焊接连接,且支撑杆7与架体1构成转动结构,支撑杆7与底座5通过焊接连接能够使支撑杆7更加的稳定,进而使架体1稳定,且支撑杆7与架体1构成转动结构能够方便在对文具文化用品进行查找时便于查找和挑选,用手轻轻推动架体1,架体1即可进行旋转,方便进行查找,底座5的下端预留有盲孔8,盲孔8的内部安装有伸缩气缸9,伸缩气缸9的下端连接有连接杆10,连接杆10的下端安装有万向轮11,架体1的内部下端设置有第一保护垫12,第一保护垫12的上方设置有连接杆10,并且第一存放室13的左右两侧均设置有第二存放室14,第二存放室14的上端安装有隔板15,且隔板15的中间上方固定安装有搁物板16,搁物板16的左右两侧均设置有展示室17,展示室17的内部安装有固定扣18,固定扣18的前端安装有挂钩19,挂钩19的下方设置有笔筒24,支撑杆7的外部安装有轴承20,轴承20的外侧固定连接固定杆21,固定杆21的上方设置有上盖22,搁物板16与架体1连接处设置有第一固定块23。

[0028] 如图2和图3中第一限制槽3与第二限制槽6的尺寸大小相同,且第二限制槽6通过滚珠4与架体1构成滚动结构,第一限制槽3与第二限制槽6的尺寸大小相同能够将滚珠4限制在第一限制槽3与第二限制槽6之中,使滚珠4不会丢失,且第一限制槽3通过滚珠4与架体1构成滚动结构能够方便人们在挑选文具文化用品时方便进行查找和挑选,而且不用来回的走动。

[0029] 如图2和图3中搁物板16包括挡板1601、第二保护垫1602和第二固定块1603,且第二保护垫1602的左侧设置有挡板1601,并且第二保护垫1602的右侧下端设置有第二固定块1603,而且搁物板16通过第二固定块1603与第一固定块23之间卡合连接,同时第一固定块23与架体1为一体化结构,第二保护垫1602的左侧设置有挡板1601能够对文具文化用品起到阻隔的作用,防止架体1在转动时文具文化用品掉落,搁物板16通过第二固定块1603与第一固定块23之间卡合连接能够方便将搁物板16取下进行清理,第一固定块23与架体1为一

体化结构能够使第一固定块23更加的结实,进而使搁物板16更加的稳定。

[0030] 在使用该方便挑选的文具文化用品放置架时,应先检查该装置是否完好,将底座5放置在水平地面上,通过将盲孔8内部的伸缩气缸9向下进行伸缩,将连接杆10和万向轮11伸出底座5的底部,然后推动架体1进行移动,移动到合适的位置后,将连接杆10和万向轮11再通过伸缩气缸9缩进底座5的内部,然后将需要进行放置的文具文化用品分类摆放在架体1内搁物板16上,另外一些文具挂件可以挂在展示室17内部设置的挂钩19上,一些笔之类的可以放在展示室17内部下端的笔筒24内,当人们在对文具文化用品进行挑选时,可以用手轻轻推动架体1,滚珠4即可在第一限制槽3与第二限制槽6的内部进行滚动,架体1也通过轴承20进行旋转,方便对文具文化用品进行查找,

[0031] 在架体1转动的同时,第二保护垫1602能够对放置在倾斜状的搁物板16上端的文具用品起到一定的保护作用,防止文具表面被架体1磨损造成损坏,而挡板1601能够对文具文化用品起到很好的格挡作用,防止文具用品掉落,而且搁物板16通过第二固定块1603与第一固定块23卡合连接在一起,方便将搁物板16拆卸进行清理,其中第一存放室13和第二存放室14能够将多余的文具文化用品进行存储,方便进行查找,而且上盖22卡合在架体1上端能够方便进行拆卸,便于对架体1的上端进行清理,且不会使架体1的内部之间进入灰尘和杂质,防止架体1之间进入杂质造成不便于清理的问题,就这样该方便挑选的文具文化用品放置架就工作完成了。

[0032] 这就是该方便挑选的文具文化用品放置架的整个工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 综上所述,1、该方便挑选的文具文化用品放置架,设有架体1和上盖22,上盖22下端的尺寸大小等于架体1上端设置的槽状结构的尺寸大小能够使上盖22与架体1进行卡合,防止在长时间的使用后灰尘和杂质掉落到架体1之间的内部,难以进行清理,上盖22与架体1进行卡合连接能够方便将上盖22拆掉,方便进行清理。

[0034] 2、该方便挑选的文具文化用品放置架,设有第一限制槽3、第二限制槽6、滚珠4和架体1,第一限制槽3与第二限制槽6的尺寸大小相同能够将滚珠4限制在第一限制槽3与第二限制槽6之中,使滚珠4不会丢失,且第一限制槽3通过滚珠4与架体1构成转动结构能够方便人们在挑选文具文化用品时方便进行查找和挑选,而且不用来回的走动。

[0035] 3、该方便挑选的文具文化用品放置架,设有底座5、伸缩气缸9、万向轮11和盲孔8,底座5与万向轮11通过伸缩气缸9构成升降结构能够通过伸缩气缸9的伸缩将万向轮11伸缩进盲孔8内外,便于对底座5进行固定,且万向轮11在底座5的底端设置有4个能够使装置在移动时更加的平稳。

[0036] 4、该方便挑选的文具文化用品放置架,支撑杆7、轴承20、固定杆21,支撑杆7与底座5通过焊接连接能够使支撑杆7更加的稳定,进而使架体1稳定,且支撑杆7通过轴承20与架体1构成转动结构能够方便在对文具文化用品进行查找时便于查找和挑选,用手轻轻推动架体1,架体1即可进行旋转,方便查找。

[0037] 5、该方便挑选的文具文化用品放置架,设有搁物板16、挡板1601、第二保护垫1602、第二固定块1603和第一固定块23,第二保护垫1602左侧设置有挡板1601能够对文具文化用品起到阻隔的作用,防止架体1在转动时文具文化用品掉落,搁物板16通过第二固定块1603与第一固定块23之间卡合连接能够方便将搁物板16取下进行清理,第一固定块23与

架体1为一体化结构能够使第一固定块23更加的结实,进而使搁物板16更加的稳定。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

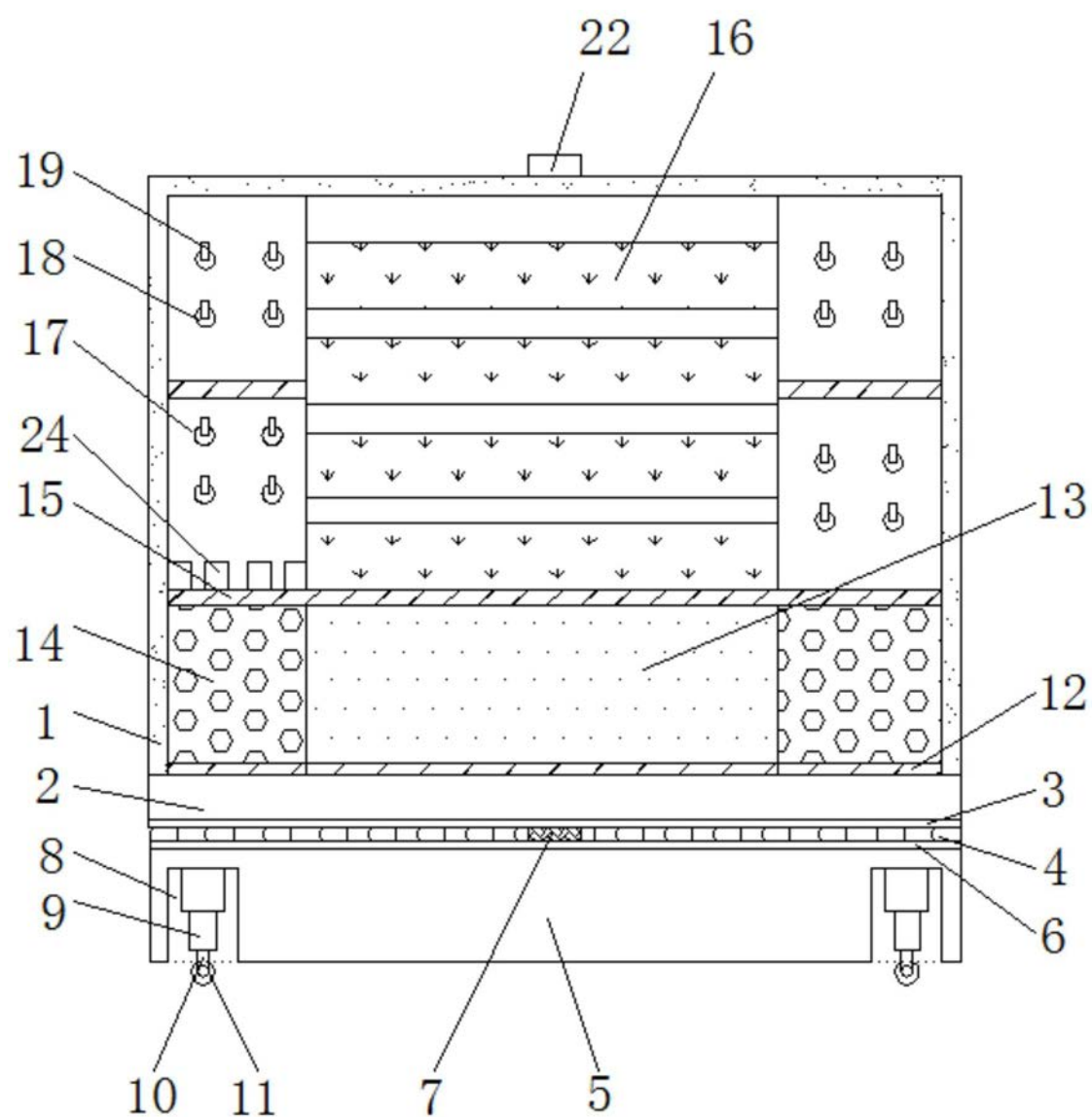


图1

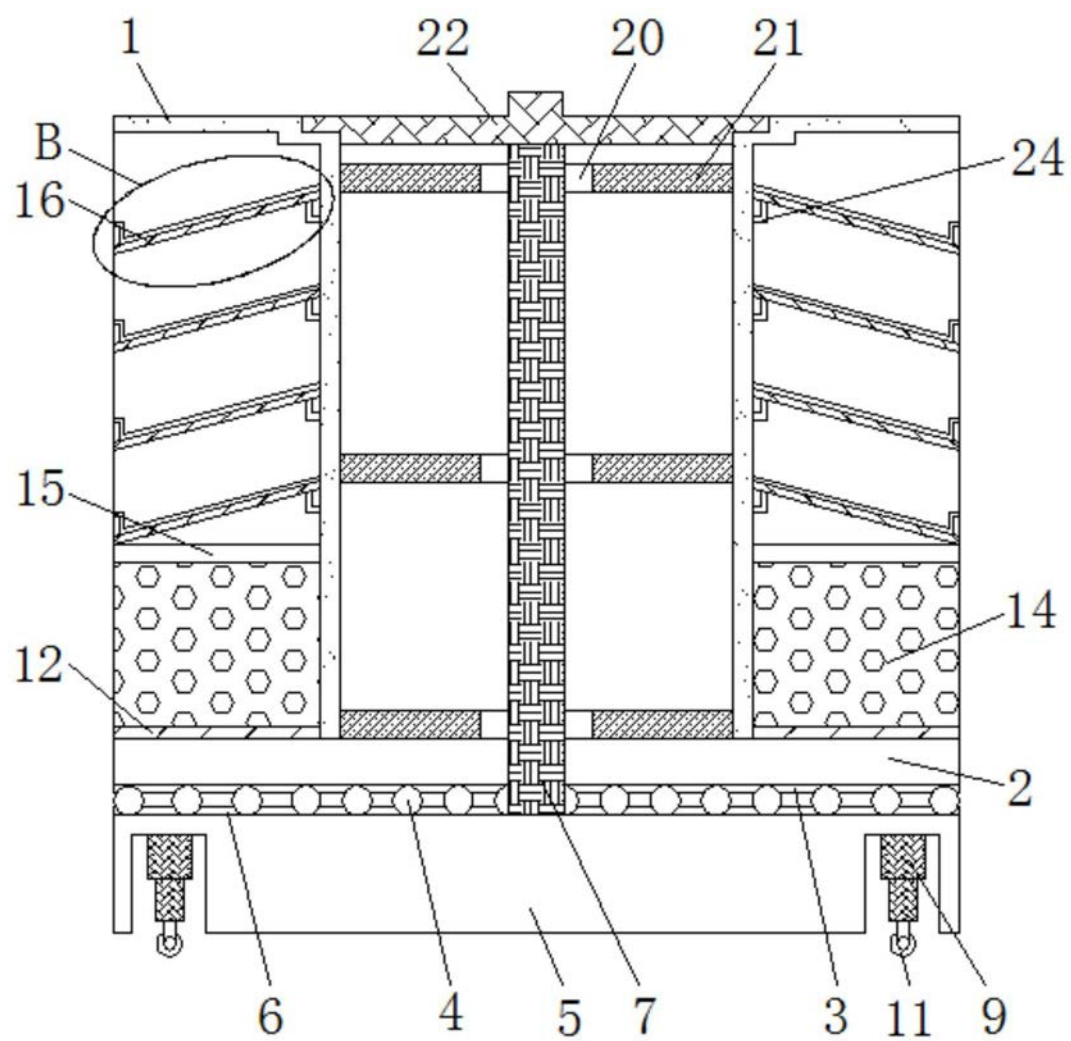


图2

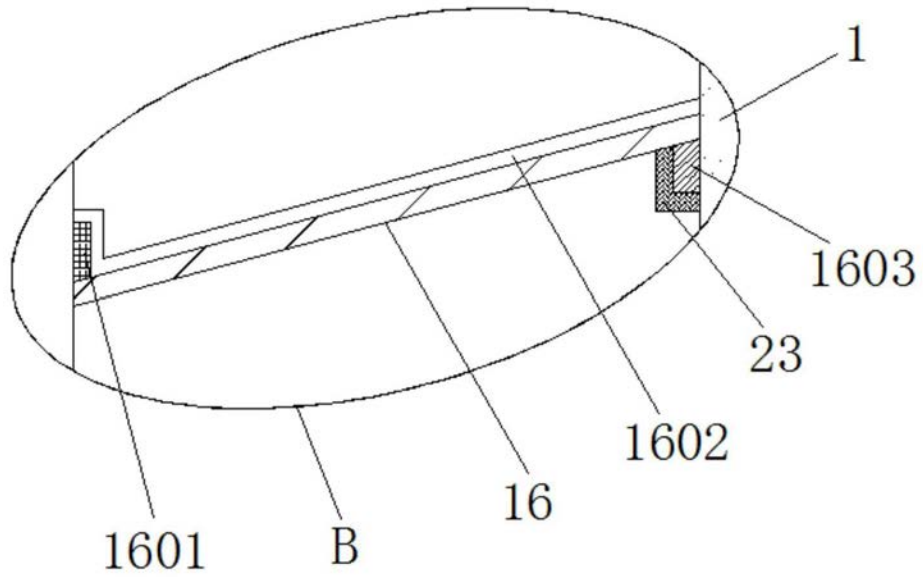


图3

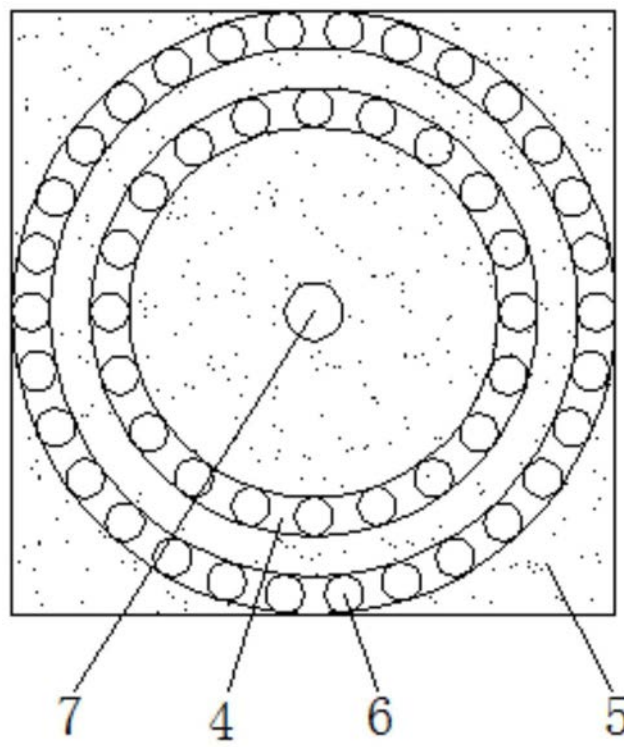


图4

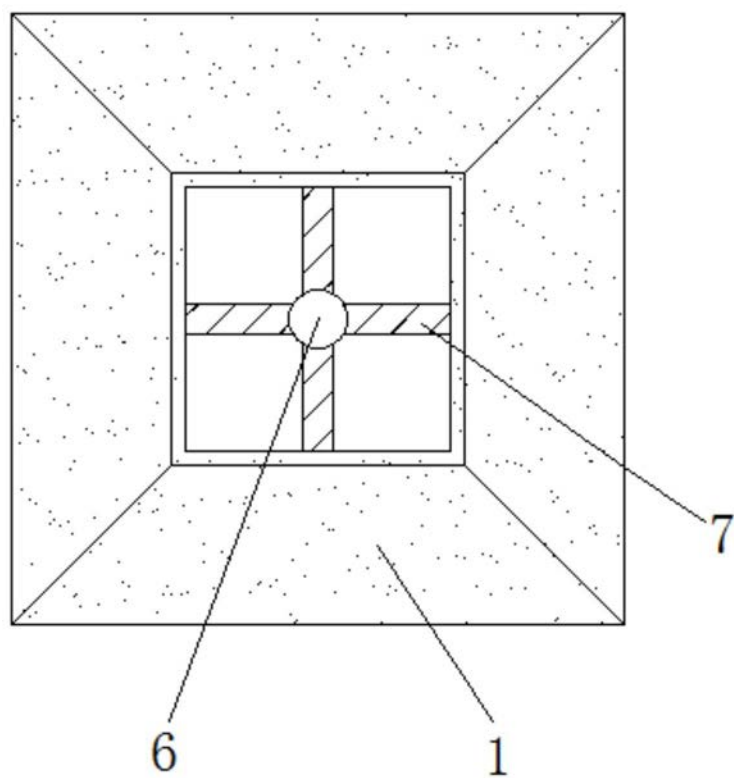


图5