



(21) 申请号 202320766297.7

B01D 53/26 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 佛山市法纳帝厨卫科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区大良街  
道古鉴村凤翔工业区成功路2号之十四

(72) 发明人 周国继

(74) 专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44539

专利代理师 刘瑛

(51) Int.Cl.

A47B 77/02 (2006.01)

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

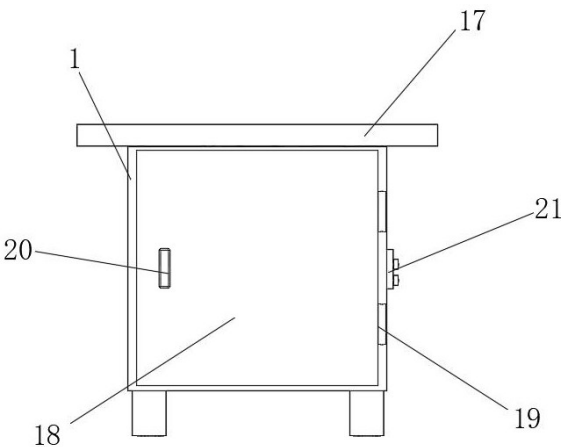
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组合式不锈钢橱柜

(57) 摘要

本实用新型涉及橱柜技术领域,公开了一种组合式不锈钢橱柜,包括空心箱,所述空心箱的内部左右端上下侧均设置有开口槽,所述空心箱的底部左右侧均固定连接微型同步马达,所述微型同步马达的输出端固定连接双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的中上端贯穿开口槽,多个所述双向螺纹杆的上下侧均螺纹连接有活动块,多个所述活动块的一侧分别与对应的活动板的左右侧固定连接。本实用新型中,通过微型同步马达带动双向螺纹杆转动,将空心板从U型槽中抽出,可以根据餐具的不同体积大小来进行存放,提高了装置的实用性,并且通过加热棒对空心箱内部进行加热,对餐具中残留的水分进行烘干,橱柜在长期使用下不容易发生霉变情况。



1. 一种组合式不锈钢橱柜,包括空心箱(1),其特征在于:所述空心箱(1)的内部左右端上下侧均设置有开口槽(2),所述空心箱(1)的底部左右侧均固定连接微型同步马达(3),所述微型同步马达(3)的输出端固定连接双向螺纹杆(4),所述双向螺纹杆(4)的中上端贯穿开口槽(2),多个所述双向螺纹杆(4)的上下侧均螺纹连接有活动块(5),多个所述活动块(5)的一侧分别与对应的活动板(8)的左右侧固定连接,所述空心箱(1)的内侧中部固定连接固定板(9),所述空心箱(1)的内侧顶部、活动板(8)和固定板(9)的底部均固定连接多个U型槽(10),所述U型槽(10)的内部滑动连接空心板(11),多个所述空心板(11)的内部前后侧均固定连接弹簧(12),多个所述弹簧(12)的底端分别与对应的挡板(13)的顶部前后侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:所述空心箱(1)的内侧顶部两个U型槽(10)之间均固定连接空心块(14),所述空心块(14)的内部固定连接加热棒(15),多个所述空心块(14)的底部均设置多个散热孔(22),所述活动板(8)和固定板(9)的顶部均设置多个凹槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:多个所述开口槽(2)的内部前后侧均设置有滑槽(7),多个所述活动块(5)的前后侧均固定连接滑块(6),所述滑块(6)分别与对应的滑槽(7)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:所述空心箱(1)的右侧固定连接控制器(21),所述控制器(21)分别与微型同步马达(3)和加热棒(15)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:所述空心箱(1)的前端上下侧均通过转轴(19)与箱门(18)的后端上下侧转动连接,所述箱门(18)的前端固定连接把手(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:多个所述双向螺纹杆(4)的顶端分别与对应的开口槽(2)的内侧顶部转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:所述空心箱(1)的顶部固定连接平台(17)。

8. 根据权利要求1所述的一种组合式不锈钢橱柜,其特征在于:所述空心箱(1)和箱门(18)均采用不锈钢材质。

## 一种组合式不锈钢橱柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域,尤其涉及一种组合式不锈钢橱柜。

### 背景技术

[0002] 橱柜,是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台,橱柜主要由柜体,门板,五金件,台面,电器这五大件组成,随着人们生活水平的不断提高,对橱柜的需求也随之日益增长。

[0003] 目前市场上现有的大部分橱柜内部空间是固定的,不能根据餐具的不同体积大小来进行存放,从而降低了装置的实用性,不能满足使用者的需求,并且现有的橱柜在存放洗好的厨具时由于厨具本身会残留一些水分,在长期使用下,橱柜容易发生霉变情况,对橱柜内部储存的餐具等厨房用具也会造成影响,从而降低了橱柜的使用寿命。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种组合式不锈钢橱柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种组合式不锈钢橱柜,包括空心箱,所述空心箱的内部左右端上下侧均设置有开口槽,所述空心箱的底部左右侧均固定连接微型同步马达,所述微型同步马达的输出端固定连接双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的中上端贯穿开口槽,多个所述双向螺纹杆的上下侧均螺纹连接活动块,多个所述活动块的一侧分别与对应的活动板的左右侧固定连接,所述空心箱的内侧中部固定连接固定板,所述空心箱的内侧顶部、活动板和固定板的底部均固定连接多个U型槽,所述U型槽的内部滑动连接空心板,多个所述空心板的内部前后侧均固定连接弹簧,多个所述弹簧的底端分别与对应的挡板的顶部前后侧固定连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述空心箱的内侧顶部两个U型槽之间均固定连接空心块,所述空心块的内部固定连接加热棒,多个所述空心块的底部均设置多个散热孔,所述活动板和固定板的顶部均设置多个凹槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 多个所述开口槽的内部前后侧均设置滑槽,多个所述活动块的前后侧均固定连接滑块,所述滑块分别与对应的滑槽滑动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述空心箱的右侧固定连接控制器,所述控制器分别与微型同步马达和加热棒电性连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述空心箱的前端上下侧均通过转轴与箱门的后端上下侧转动连接,所述箱门的前端固定连接把手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0015] 多个所述双向螺纹杆的顶端分别与对应的开口槽的内侧顶部转动连接。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述空心箱的顶部固定连接的平台。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述空心箱和箱门均采用不锈钢材质。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 本实用新型中，通过微型同步马达带动双向螺纹杆转动，双向螺纹杆上的活动块会向中间靠拢，可以调节空心箱内部纵向大小，将空心板从U型槽中抽出，可以调节空心箱内部横向大小，可以根据餐具的不同体积大小来进行存放，从而提高了装置的实用性，能够满足使用者的需求。
- [0022] 本实用新型中，通过加热棒对空心箱内部进行加热，配合凹槽对餐具中残留的水分进行烘干，橱柜在长期使用下不容易发生霉变情况，不会对橱柜内部储存的餐具等厨房用具造成影响，从而提高了橱柜的使用寿命。

### 附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种组合式不锈钢橱柜的正视图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种组合式不锈钢橱柜的结构拆分图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种组合式不锈钢橱柜的局部结构拆分图；
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种组合式不锈钢橱柜的仰视局部结构图。
- [0027] 图例说明：
- [0028] 1、空心箱；2、开口槽；3、微型同步马达；4、双向螺纹杆；5、活动块；6、滑块；7、滑槽；8、活动板；9、固定板；10、U型槽；11、空心板；12、弹簧；13、挡板；14、空心块；15、加热棒；16、凹槽；17、平台；18、箱门；19、转轴；20、把手；21、控制器；22、散热孔。

### 实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种组合式不锈钢橱柜，包括空心箱1，空心箱1的内部左右端上下侧均设置有开口槽2，用来放置双向螺纹杆4的，空心箱1的底部左右侧均固定连接微型同步马达3，微型同步马达3的输出端固定连接双向螺纹杆4，双向螺纹杆4的中上端贯穿开口槽2，启动微型同步马达3可以带动双向螺纹杆4转动，多个双向螺纹杆4的上下侧均螺纹连接活动块5，双向螺纹杆4转动可以带动活动块5移动，多个活动块5的一侧分别与对应的活动板8的左右侧固定连接，活动板8随之移动，空心箱1的内侧中部固定连接固定板9，空心箱1的内侧顶部、活动板8和固定板9的底部均固定连接多个U型槽10，U型槽10的内部滑动连接空心板11，多个空心板11的内部前后侧均固定连接有弹簧12，多个弹簧12的底端分别与对应的挡板13的顶部前后侧固定连接，弹簧12会通过自身的弹力势能带动挡板13移动。

[0031] 空心箱1的内侧顶部两个U型槽10之间均固定连接有空心块14,空心块14的内部固定连接有加热棒15,启动加热棒15可以对空心箱1的内部进行加热,多个空心块14的底部均设置有多个散热孔22,活动板8和固定板9的顶部均设置有多个凹槽16,方便热气进入到空心箱1的内部各个位置,多个开口槽2的内部前后侧均设置有滑槽7,多个活动块5的前后侧均固定连接有滑块6,滑块6分别与对应的滑槽7滑动连接,规划了活动块5的移动轨迹,使活动块5移动得更加顺畅,空心箱1的右侧固定连接有控制器21,控制器21分别与微型同步马达3和加热棒15电性连接,用于对微型同步马达3和加热棒15的工作进行控制,空心箱1的前端上下侧均通过转轴19与箱门18的后端上下侧转动连接,箱门18的前端固定连接有把手20,方便打开箱门18取出所存放的厨具,多个双向螺纹杆4的顶端分别与对应的开口槽2的内侧顶部转动连接,使双向螺纹杆4转动得更加稳定,不会影响橱柜的正常使用,空心箱1的顶部固定连接有平台17,用来进行一些厨余工作,空心箱1和箱门18均采用不锈钢材质,可以承受日常活动的磨损,从而提高了橱柜的使用寿命。

[0032] 工作原理:在使用该橱柜时,先观察待存放餐具的大小,然后通过微型同步马达3带动双向螺纹杆4转动,双向螺纹杆4上的活动块5会向中间靠拢,可以调节空心箱1内部纵向大小,挡板13会对弹簧12进行挤压进入到空心板11内部,当活动块5向两侧移动时,空心板11内部的弹簧12会通过自身的弹力势能将挡板13弹出,方便存放餐具,将空心板11从U型槽10中抽出,可以调节空心箱1内部横向大小,可以根据餐具的不同体积大小来进行存放,从而提高了该装置的实用性,能够满足使用者的需求,并且当餐具存放完毕后,通过加热棒15对空心箱1内部进行加热,配合凹槽16对餐具中残留的水分进行烘干,橱柜在长期使用下不容易发生霉变情况,不会对橱柜内部储存的餐具等厨房用具造成影响,从而提高了橱柜的使用寿命。

[0033] 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。

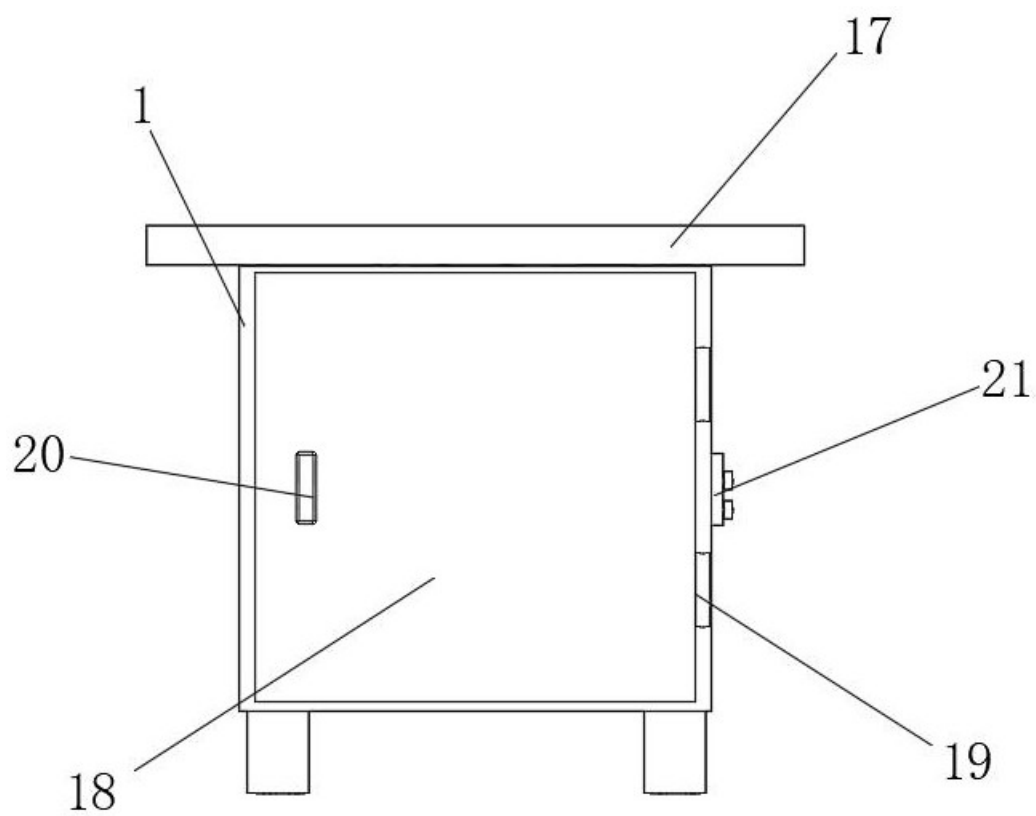


图 1

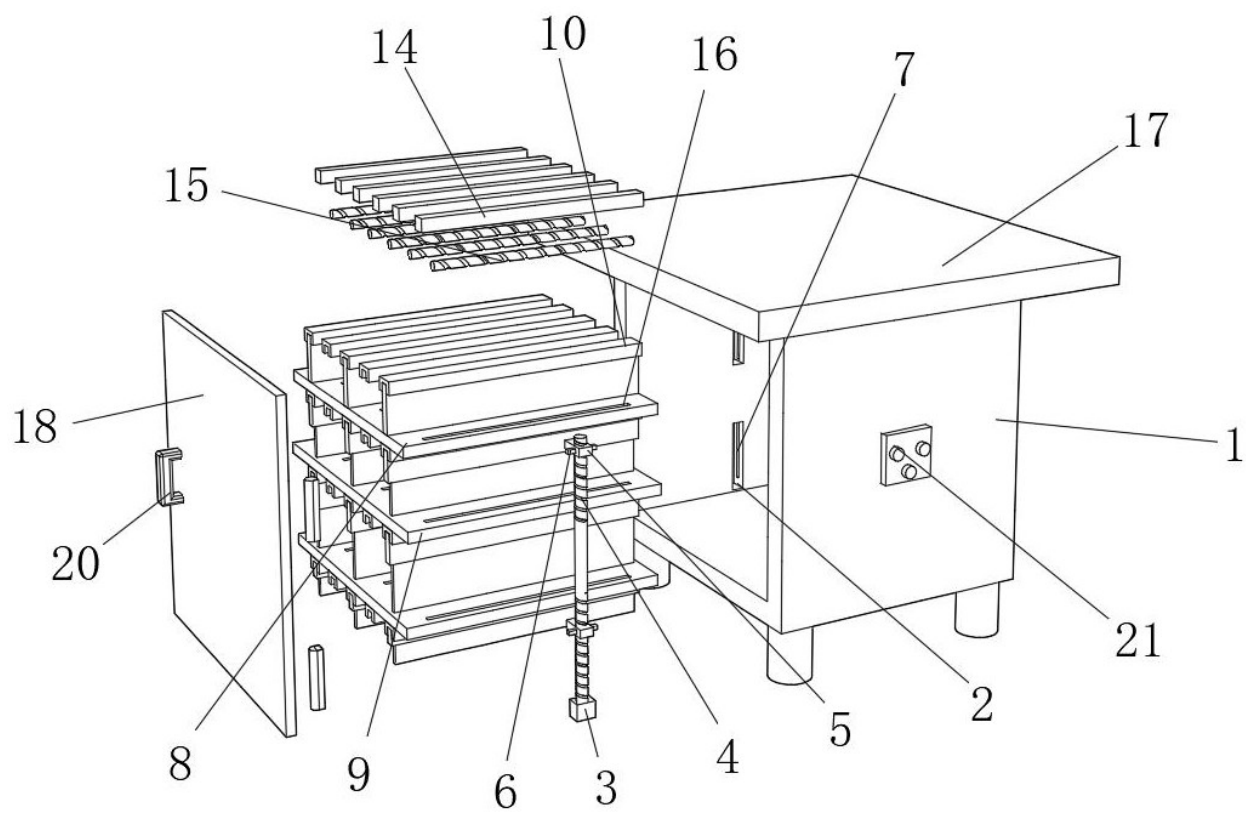


图 2

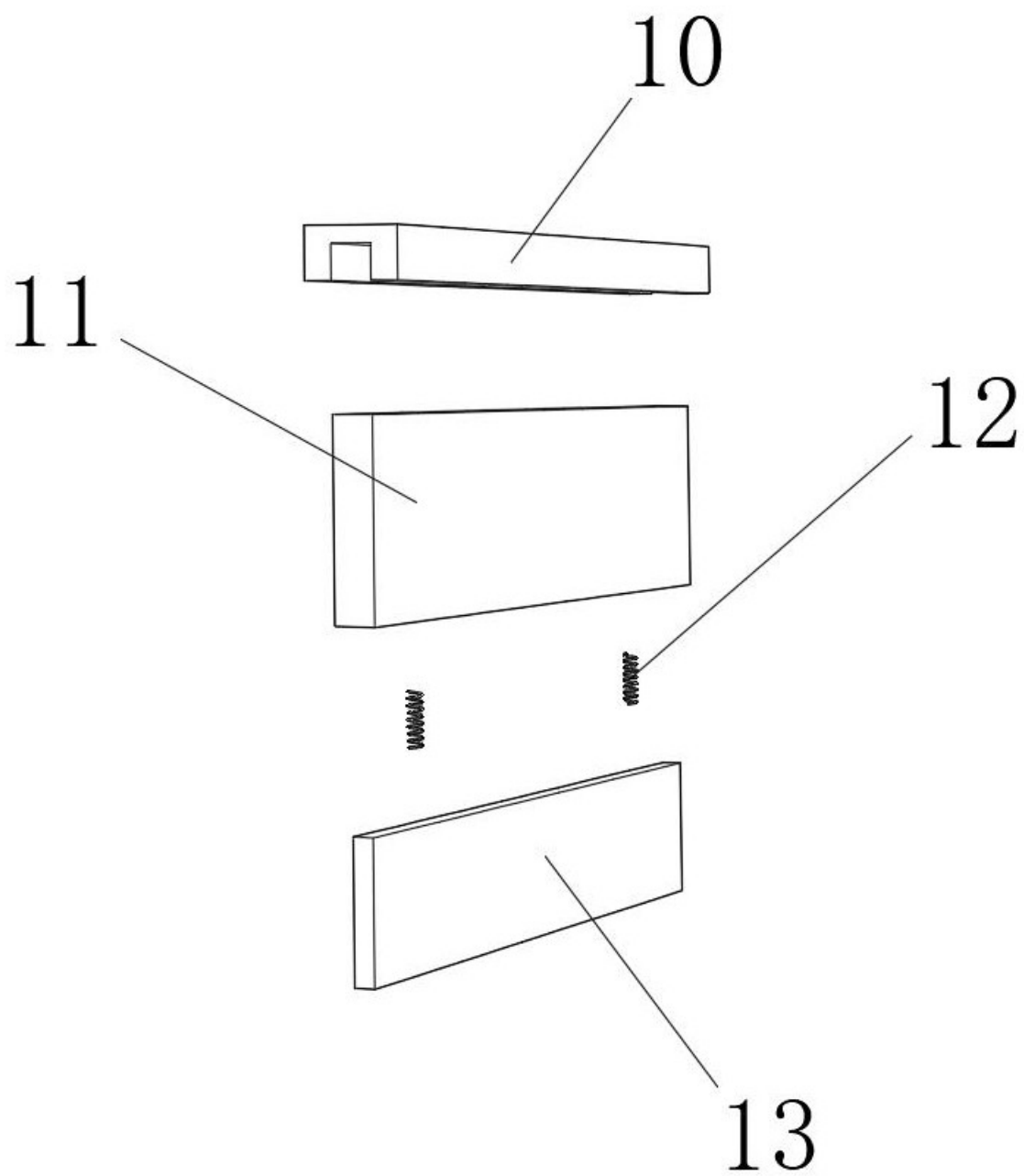


图 3

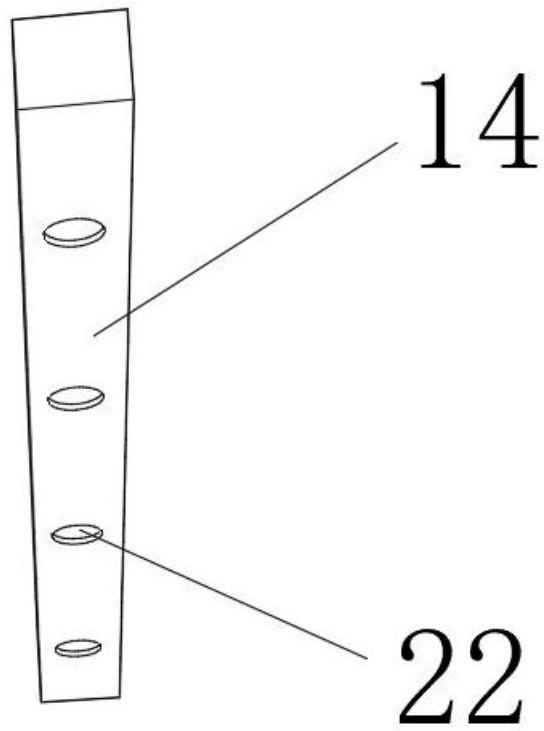


图 4