



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214711450 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202022608111.4

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.12

A47L 19/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

(73) 专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 汪建垚 刘龙 王鹏里 符祥
孔茹 徐建锋 陈金飞 马超

(74) 专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务
所(普通合伙) 32510

代理人 王国华

(51) Int. Cl.

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

A47B 77/14 (2006.01)

A47B 85/06 (2006.01)

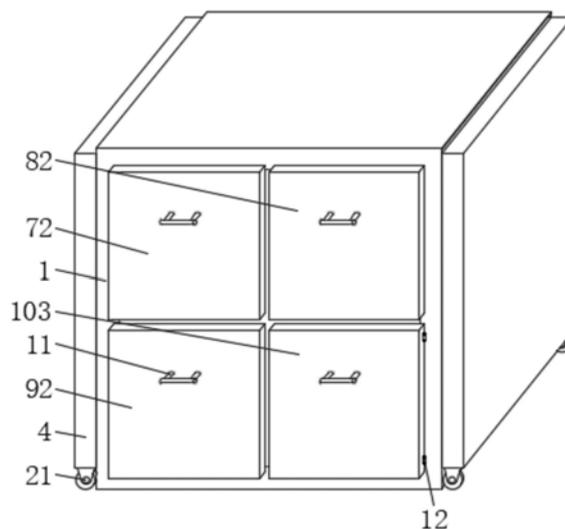
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜

(57) 摘要

本实用新型属于橱柜设备技术领域,且公开了一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,包括柜体,所述柜体的内部设置有竖板,所述竖板的左右两侧面均固定连接连接有连接机构,所述连接机构左端穿过柜体内壁的左侧面并且固定连接在支撑板的右侧面。该带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,通过向相互远离的方向移动两个支撑板,使得两个连接板和两个活动板伸出,可以增加橱柜放置物体的面积,同时还可以当成餐桌,将厨房扩展为临时用餐地方,合理的利用空间,能够更加的使用小空间家居使用,同时柜体内分成四个腔室,分别对放入的餐具进行减震、沥干水分、儿童餐具消毒和刀具摆放,大大提高了橱柜的过功能性,满足不同的使用要求。



1. 一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内部设置有竖板(2),所述竖板(2)的左右两侧面均固定连接有连接机构(3),所述连接机构(3)左端穿过柜体(1)内壁的左侧面并且固定连接在支撑板(4)的右侧面,所述支撑板(4)右侧面的上方固定连接有活动板(5),所述活动板(5)滑动连接在活动槽(6)内,所述活动槽(6)开设在柜体(1)左侧面的上方,所述竖板(2)和两个连接机构(3)把柜体(1)分割成四个腔室,四个腔室内分别设置有第一储物盒(7)、第二储物盒(8)、第三储物盒(9)和刀具放置机构(10),所述第一储物盒(7)、第二储物盒(8)、第三储物盒(9)和刀具放置机构(10)正面的上方均设置有把手(11),所述第一储物盒(7)左右两侧面的下方均开设有凹槽(13),所述凹槽(13)内设置有滑杆(14),所述滑杆(14)活动连接在通孔(15)内,所述通孔(15)开设在连接块(16)的上表面,所述滑杆(14)的表面套接有两个弹簧(17),两个弹簧(17)相互远离的一端分别固定连接在凹槽(13)内壁的上表面和下表面,两个弹簧(17)相互靠近的一端分别固定连接在连接块(16)的上表面和下表面,所述连接块(16)的左侧面卡接在空槽(18)内,所述空槽(18)开设在柜体(1)内壁的左侧面,所述连接块(16)的上表面和下表面均设置有若干个滑轮(19),若干个滑轮(19)分别滑动连接在两个滑轨(20)内,两个滑轨(20)分别开设在空槽(18)内壁的上表面和下表面,所述刀具放置机构(10)通过两个铰链(12)铰接在柜体(1)正面的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述连接机构(3)包括横板(31),所述横板(31)的右侧面固定连接在竖板(2)的左侧面,所述横板(31)的左侧面开设有通槽(32),所述通槽(32)内活动连接有连接板(33),所述连接板(33)的右侧面固定连接有限位板(34),所述连接板(33)的左侧面固定连接在支撑板(4)的右侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述第一储物盒(7)包括第一盒体(71),所述第一盒体(71)的正面固定连接有第一盖板(72)。

4. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述第二储物盒(8)包括第二盒体(81),所述第二盒体(81)的正面固定连接有第二盖板(82),所述第二盒体(81)内设置有若干个隔板(83),所述第二盒体(81)左右两侧面的上方和下方均固定连接有卡板(84),四个卡板(84)分别卡接在四个卡槽(24)内,四个第二卡槽(24)分别开设在竖板(2)右侧面的上方和柜体(1)内壁右侧面的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述第三储物盒(9)包括第三盒体(91),所述第三盒体(91)的正面固定连接有第三盖板(92),所述第三盒体(91)的内部设置有固定板(93)。

6. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述刀具放置机构(10)包括刀具座(101),所述刀具座(101)的上表面为倾斜设计,且刀具座(101)的上表面开设有若干个刀具槽(102),所述刀具座(101)的正面固定连接有第四盖板(103),所述第四盖板(103)的右侧面通过两个铰链(12)铰接在柜体(1)正面的右侧。

7. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述支撑板(4)下表面的前侧和后侧均设置有万向轮(21),所述柜体(1)左侧面的下方设置有第一磁块(26),所述支撑板(4)右侧面对应第一磁块(26)的位置设置有第二磁块(27),且第一磁块(26)和第二磁块(27)相对面的磁极相反。

8. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述柜体(1)内壁上表面对应第二储物盒(8)的位置设置有加热器(22),且右侧连接机构(3)的上表面设置有吸潮盒(23),且左侧连接机构(3)的下表面设置有若干个紫外线灯(25)。

9. 根据权利要求1所述的一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,其特征在于:所述第三储物盒(9)下表面的左右两侧均固定连接滑块(28),两个滑块(28)均滑动连接在滑槽(29),两个滑槽(29)均开设在柜体(1)内壁下表面的左侧。

一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于橱柜设备技术领域,具体为一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平日益提高,日常生活中在饮食上越来越讲究,于是在家中使用的工具物件随之越来越多,但现在的城市化发展又使人们的居住空间并不宽泛,如果将其随意放置在一起,势必在使用上不方便、卫生上不安全,且随意的放置,使本来狭小的厨房使用空间显得更加凌乱,因此,需要一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,包括柜体,所述柜体的内部设置有竖板,所述竖板的左右两侧面均固定连接有连接机构,所述连接机构左端穿过柜体内壁的左侧面并且固定连接在支撑板的右侧面,所述支撑板右侧面的上方固定连接在活动板,所述活动板滑动连接在活动槽内,所述活动槽开设在柜体左侧面的上方,所述竖板和两个连接机构把柜体分割成四个腔室,四个腔室内分别设置有第一储物盒、第二储物盒、第三储物盒和刀具放置机构,所述第一储物盒、第二储物盒、第三储物盒和刀具放置机构正面的上方均设置有把手,所述第一储物盒左右两侧面的下方均开设有凹槽,所述凹槽内设置有滑杆,所述滑杆活动连接在通孔内,所述通孔开设在连接块的上表面,所述滑杆的表面套接有两个弹簧,两个弹簧相互远离的一端分别固定连接在凹槽内壁的上表面和下表面,两个弹簧相互靠近的一端分别固定连接在连接块的上表面和下表面,所述连接块的左侧面卡接在空槽内,所述空槽开设在柜体内壁的左侧面,所述连接块的上表面和下表面均设置有若干个滑轮,若干个滑轮分别滑动连接在两个滑轨内,两个滑轨分别开设在空槽内壁的上表面和下表面,所述刀具放置机构通过两个铰链铰接在柜体正面的右侧。

[0005] 优选的,所述连接机构包括横板,所述横板的右侧面固定连接在竖板的左侧面,所述横板的左侧面开设有通槽,所述通槽内活动连接有连接板,所述连接板的右侧面固定连接有限位板,所述连接板的左侧面固定连接在支撑板的右侧面。

[0006] 优选的,所述第一储物盒包括第一箱体,所述第一箱体的正面固定连接有第一盖板。

[0007] 优选的,所述第二储物盒包括第二箱体,所述第二箱体的正面固定连接有第二盖板,所述第二箱体内设置有若干个隔板,所述第二箱体左右两侧面的上方和下方均固定连接有机卡板,四个卡板分别卡接在四个卡槽内,四个第二卡槽分别开设在竖板右侧面的上方和柜体内壁右侧面的上方。

[0008] 优选的,所述第三储物盒包括第三箱体,所述第三箱体的正面固定连接第三盖板,所述第三箱体的内部设置有固定板。

[0009] 优选的,所述刀具放置机构包括刀具座,所述刀具座的上表面为倾斜设计,且刀具座的上表面开设有若干个刀具槽,所述刀具座的正面固定连接第四盖板,所述第四盖板的右侧面通过两个铰链铰接在柜体正面的右侧。

[0010] 优选的,所述支撑板下表面的前侧和后侧均设置有万向轮,所述柜体左侧面的下方设置有第一磁块,所述支撑板右侧面对应第一磁块的位置设置有第二磁块,且第一磁块和第二磁块相对面的磁极相反。

[0011] 优选的,所述柜体内壁上表面对应第二储物盒的位置设置有加热器,且右侧连接机构的上表面设置有吸潮盒,且左侧连接机构的下表面设置有若干个紫外线灯。

[0012] 优选的,所述第三储物盒下表面的左右两侧均固定连接滑块,两个滑块均滑动连接在滑槽,两个滑槽均开设在柜体内壁下表面的左侧。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、该带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,通过向相互远离的方向移动两个支撑板,使得两个连接板和两个活动板伸出,可以增加橱柜放置物体的面积,同时还可以当成餐桌,将厨房扩展为临时用餐地方,合理的利用空间,能够更加的使用小空间家居使用,同时柜体内分成四个腔室,分别对放入的餐具进行减震、沥干水分、儿童餐具消毒和刀具摆放,大大提高了橱柜的过功能性,满足不同的使用要求。

[0015] 2、该带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,通过设置第一磁块和第二磁块,当两个支撑板收纳在柜体上,利用第一磁块和第二磁块产生的磁力,对支撑板进行限位,防止两个支撑板任意滑动,从而保证了两个支撑板在柜体上的稳定性。

[0016] 3、该带收纳的折叠式多功能组件式橱柜,通过设置加热器、吸潮盒、紫外线灯,能够分别对第二储物盒和第三储物盒内的餐具进行水分沥干和消毒,在保证餐具储存的同时,能够更好的对餐具进行处理,提高橱柜的安全性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视的立体图;

[0018] 图2为本实用新型正视的剖面图;

[0019] 图3为本实用新型正视的部分展开立体图;

[0020] 图4为本实用新型连接机构立体图;

[0021] 图5为本实用新型第一储物盒的立体图;

[0022] 图6为本实用新型第二储物盒的立体图;

[0023] 图7为本实用新型第三储物盒的立体图;

[0024] 图8为本实用新型刀具放置机构的立体图;

[0025] 图9为本实用新型A部分放大的图。

[0026] 图中:1、柜体;2、竖板;3、连接机构;31、横板;32、通槽;33、连接板;34、限位板;4、支撑板;5、活动板;6、活动槽;7、第一储物盒;71、第一箱体;72、第一盖板;8、第二储物盒;81、第二箱体;82、第二盖板;83、隔板;84、卡板;9、第三储物盒;91、第三箱体;92、第三盖板;93、固定板;10、刀具放置机构;101、刀具座;102、刀具槽;103、第四盖板;11、把手;12、铰链;

13、凹槽；14、滑杆；15、通孔；16、连接块；17、弹簧；18、空槽；19、滑轮；20、滑轨；21、万向轮；22、加热器；23、吸潮盒；24、卡槽；25、紫外线灯；26、第一磁块；27、第二磁块；28、滑块；29、滑槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 如图1至图9所示，本实用新型实施例中，一种带收纳的折叠式多功能组件式橱柜，包括柜体1，柜体1的内部设置有竖板2，竖板2的左右两侧面均固定连接连接有连接机构3，连接机构3左端穿过柜体1内壁的左侧面并且固定连接在支撑板4的右侧面，支撑板4右侧面的上方固定连接连接有活动板5，活动板5滑动连接在活动槽6内，活动槽6开设在柜体1左侧面的上方，竖板2和两个连接机构3把柜体1分割成四个腔室，四个腔室内分别设置有第一储物盒7、第二储物盒8、第三储物盒9和刀具放置机构10，第一储物盒7、第二储物盒8、第三储物盒9和刀具放置机构10正面的上方均设置有把手11，第一储物盒7左右两侧面的下方均开设有凹槽13，凹槽13内设置有滑杆14，滑杆14活动连接在通孔15内，通孔15开设在连接块16的上表面，滑杆14的表面套接有两个弹簧17，两个弹簧17相互远离的一端分别固定连接在凹槽13内壁的上表面和下表面，两个弹簧17相互靠近的一端分别固定连接在连接块16的上表面和下表面，连接块16的左侧面卡接在空槽18内，空槽18开设在柜体1内壁的左侧面，连接块16的上表面和下表面均设置有若干个滑轮19，若干个滑轮19分别滑动连接在两个滑轨20内，两个滑轨20分别开设在空槽18内壁的上表面和下表面，刀具放置机构10通过两个铰链12铰接在柜体1正面的右侧。

[0029] 其中，连接机构3包括横板31，横板31的右侧面固定连接在竖板2的左侧面，横板31的左侧面开设有通槽32，通槽32内活动连接有连接板33，连接板33的右侧面固定连接有限位板34，连接板33的左侧面固定连接在支撑板4的右侧面，通过设置连接机构3，保证支撑板4既能稳定的固定在柜体1上，又能灵活的运动。

[0030] 其中，第一储物盒7包括第一箱体71，第一箱体71的正面固定连接有第一盖板72。

[0031] 其中，第二储物盒8包括第二箱体81，第二箱体81的正面固定连接有第二盖板82，第二箱体81内设置有若干个隔板83，第二箱体81左右两侧面的上方和下方均固定连接连接有卡板84，四个卡板84分别卡接在四个卡槽24内，四个第二卡槽24分别开设在竖板2右侧面的上方和柜体1内壁右侧面的上方，通过设置第二储物盒8，在方便打开第二箱体81时，可以对清洗后的盘子进行间隔的放置，便于水分沥干。

[0032] 其中，第三储物盒9包括第三箱体91，第三箱体91的正面固定连接有第三盖板92，第三箱体91的内部设置有固定板93，通过设置第三储物盒9，便于把儿童餐具置于紫外线灯25下，进行消毒灭菌。

[0033] 其中，刀具放置机构10包括刀具座101，刀具座101的上表面为倾斜设计，且刀具座101的上表面开设有若干个刀具槽102，刀具座101的正面固定连接有第四盖板103，第四盖板103的右侧面通过两个铰链12铰接在柜体1正面的右侧，通过设置刀具放置机构10，能够

方便放置各种类型的刀具。

[0034] 其中,支撑板4下表面的前侧和后侧均设置有万向轮21,柜体1左侧面的下方设置有第一磁块26,支撑板4右侧面对应第一磁块26的位置设置有第二磁块27,且第一磁块26和第二磁块27相对面的磁极相反,通过设置第一磁块26和第二磁块27,当两个支撑板4收纳在柜体1上,利用第一磁块26和第二磁块27产生的磁力,对支撑板4进行限位,防止两个支撑板4任意滑动,从而保证了两个支撑板4在柜体1上的稳定性。

[0035] 其中,柜体1内壁上表面对应第二储物盒8的位置设置有加热器22,且右侧连接机构3的上表面设置有吸潮盒23,且左侧连接机构3的下表面设置有若干个紫外线灯25,通过设置加热器22、吸潮盒23、紫外线灯25,能够分别对第二储物盒8和第三储物盒9内的餐具进行水分沥干和消毒,在保证餐具储存的同时,能够更好的对餐具进行处理,提高橱柜的安全性。

[0036] 其中,第三储物盒9下表面的左右两侧均固定连接有滑块28,两个滑块28均滑动连接在滑槽29,两个滑槽29均开设在柜体1内壁下表面的左侧,通过设置滑块28和滑槽29,保证第三储物盒9灵活的在柜体1内滑动,使得第三储物盒9正常工作。

[0037] 工作原理:直接把两个支撑板4向相互远离的方向移动,使得两个支撑板4相互展开,带动两个连接板33和两个活动板5展开,增加柜体1的使用面积,当储存易碎物品时,通过打开第一箱体71进行储存,当储存清洗后的餐具时,通过打开第二箱体81进行储存和水分沥干处理,当对儿童餐具进行消毒时,通过打开第三箱体91,在紫外线灯25的作用下,对儿童餐具进行消毒,当放置刀具时,把刀具插进刀具槽102内,分类摆放刀具。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

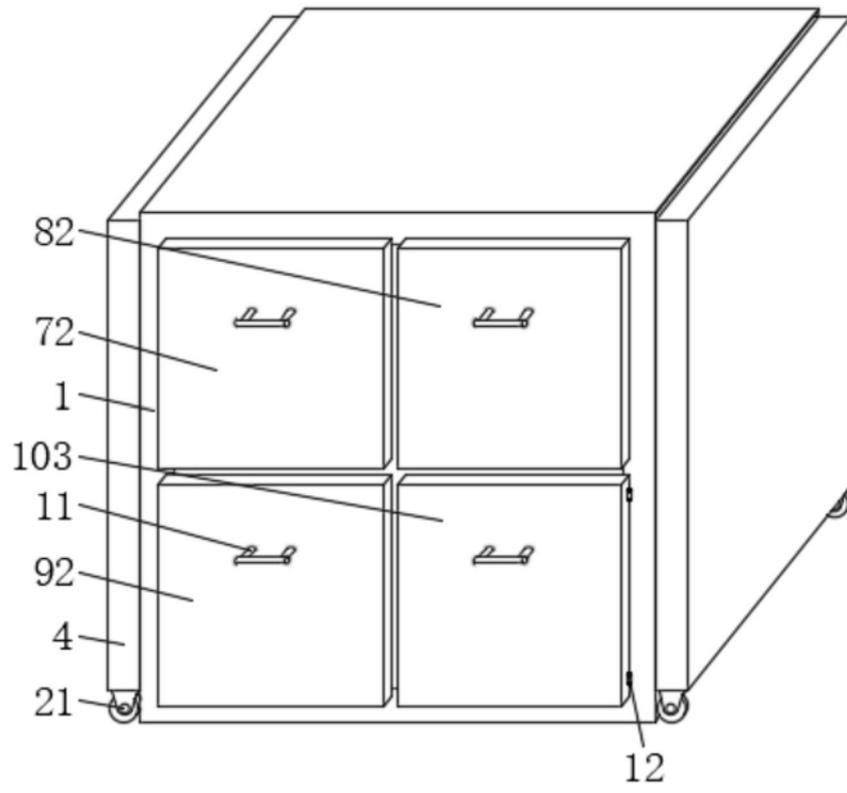


图1

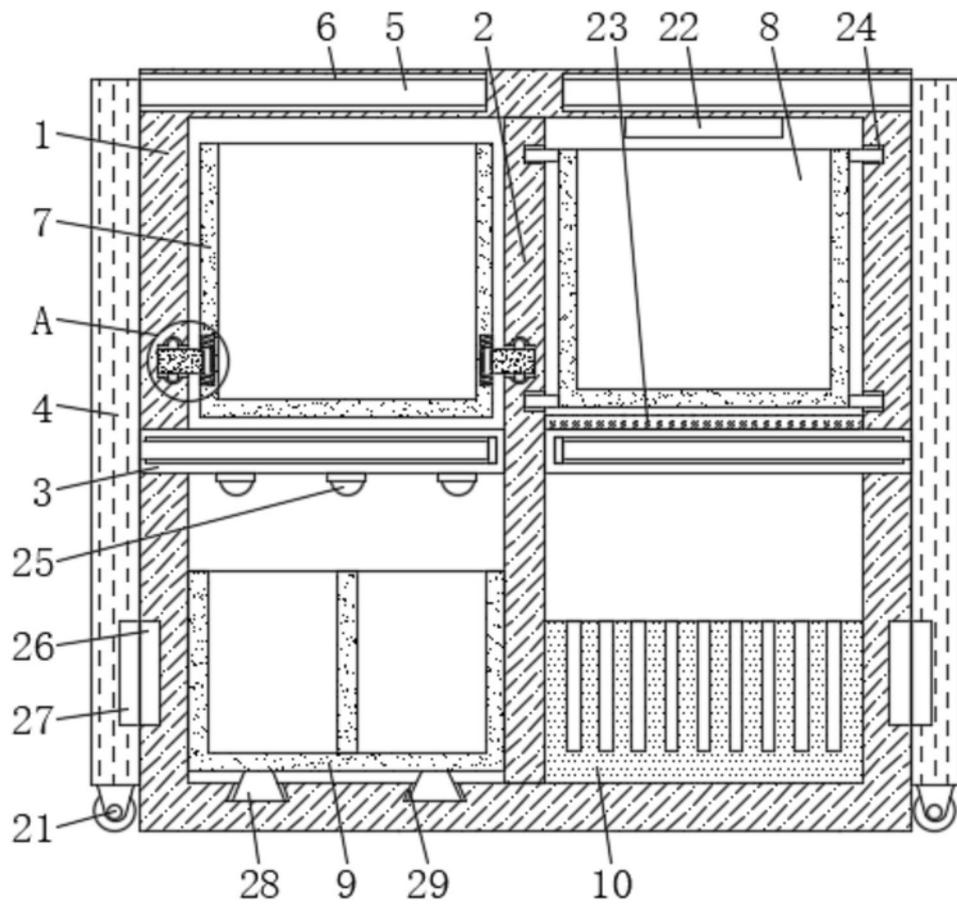


图2

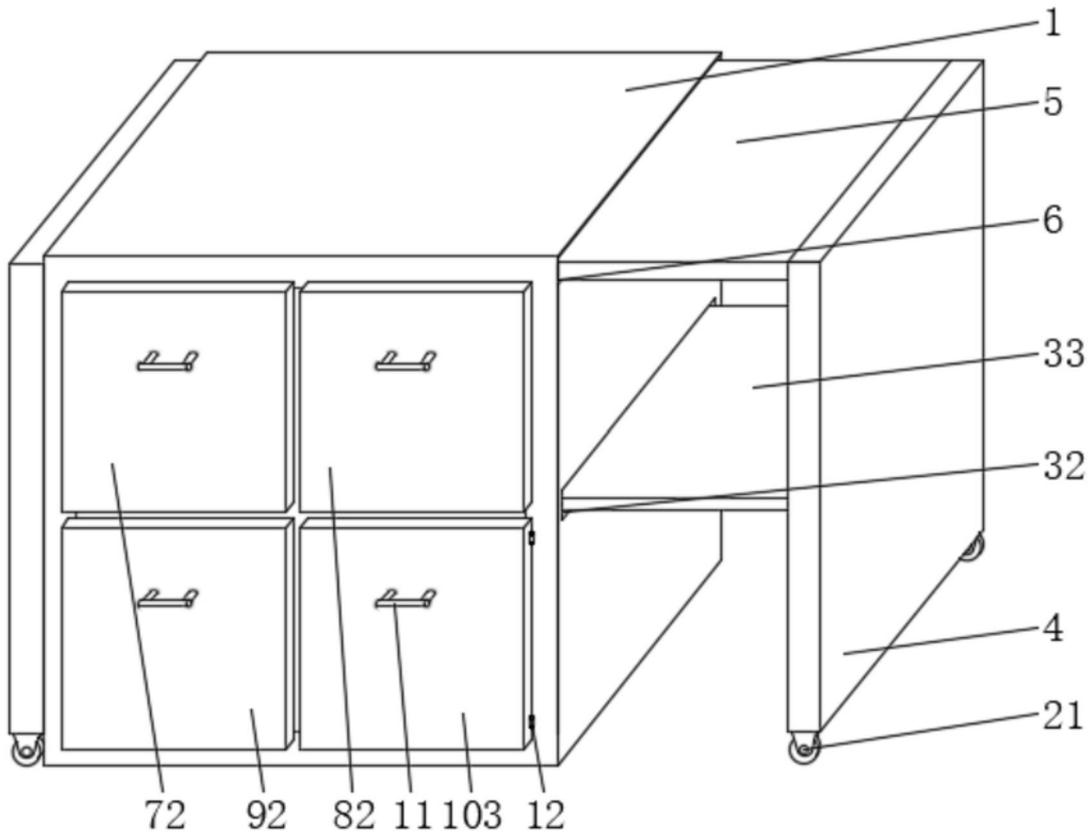


图3

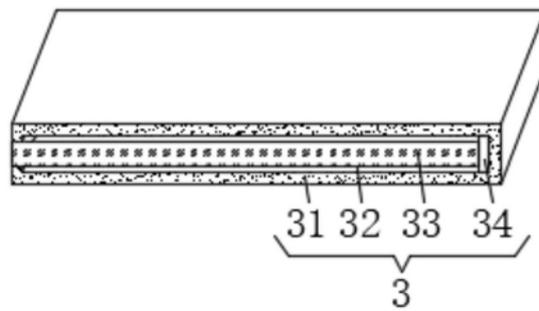


图4

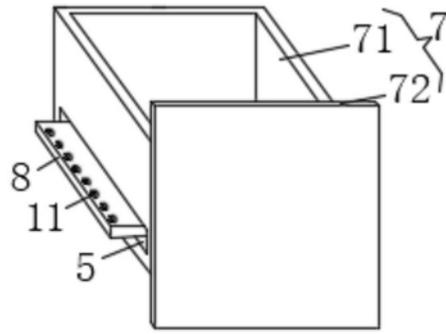


图5

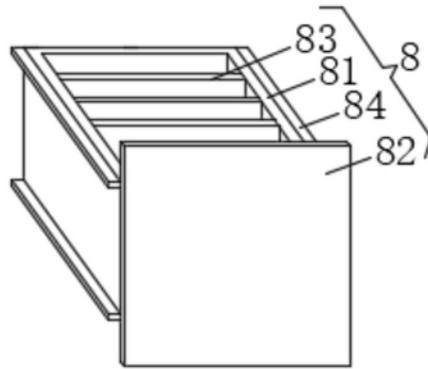


图6

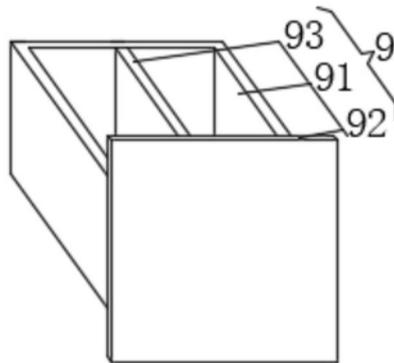


图7

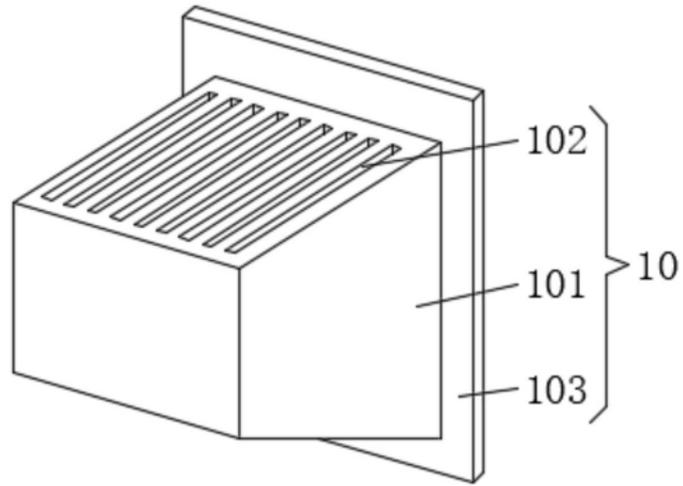


图8

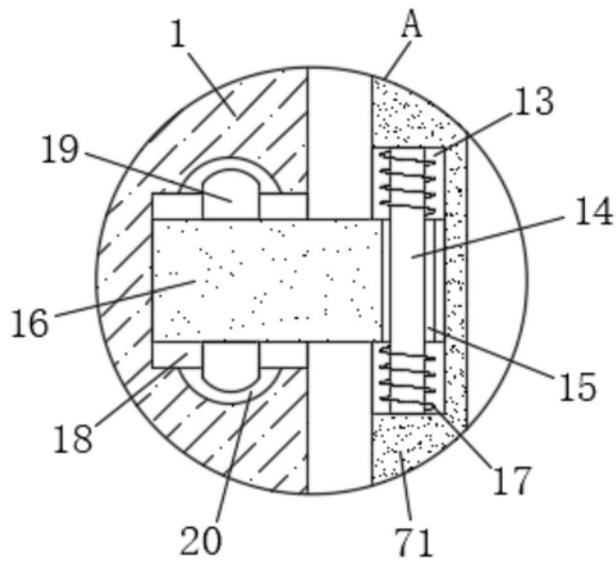


图9