



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221356400 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323115926.9

E05B 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 深圳市方成教学设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道新庄社区大围沙河工业区A2区第1栋401

(72) 发明人 刘白成

(74) 专利代理机构 深圳市前瞻聚才专利代理有限公司 441024

专利代理师 黄成钦

(51) Int. Cl.

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

E06B 7/30 (2006.01)

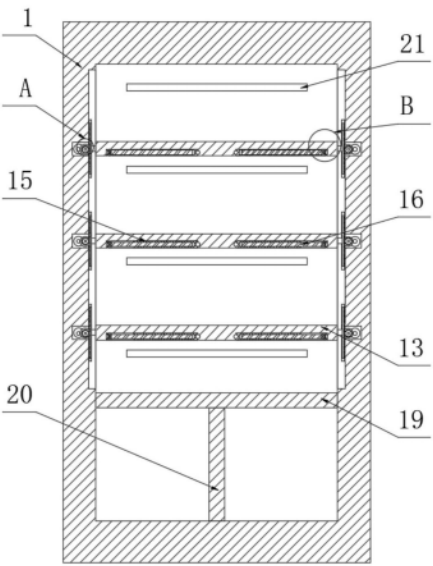
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

新型透明展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了新型透明展示柜,涉及到展示柜技术领域,包括柜体,所述柜体内壁的左右两侧均开设有连接槽,两个所述连接槽内壁的相反一侧均开设有多放置槽,多个所述放置槽内壁后侧的相反一方均固定连接电机,多个所述电机的输出端均固定连接蜗杆,多个所述蜗杆杆壁的相对一面均啮合连接有蜗轮,多个所述蜗轮的内壁均固定连接转杆,多个所述转杆杆壁的前后两方均固定连接齿轮。本实用新型避免了隔板固定在设备内,可以根据产品的大小对设备进行调节,保证了对一些大产品的展示效果,减少了对新设备的购买,降低了设备的使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行防止设备发生断裂,增大了设备的使用过程中的质量。



1. 新型透明展示柜, 包括柜体 (1), 其特征在于: 所述柜体 (1) 内壁的左右两侧均开设有连接槽 (2), 两个所述连接槽 (2) 内壁的相反一侧均开设有多個放置槽 (3), 多个所述放置槽 (3) 内壁后侧的相反一方均固定连接有电机 (4), 多个所述电机 (4) 的输出端均固定连接有蜗杆 (5), 多个所述蜗杆 (5) 杆壁的相对一面均啮合连接有蜗轮 (6), 多个所述蜗轮 (6) 的内壁均固定连接有转杆 (7), 多个所述转杆 (7) 杆壁的前后两方均固定连接有齿轮 (8), 多个所述齿轮 (8) 的相对一面均啮合连接有齿板 (9), 多个所述齿板 (9) 的相对一面均设有移动结构。

2. 根据权利要求1所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 所述移动结构包括移动块 (10), 所述移动块 (10) 的一面与齿板 (9) 的一面固定连接, 所述连接槽 (2) 内壁的前后两侧位于齿板 (9) 处均开设有滑槽 (11), 两个所述滑槽 (11) 的内壁滑动连接有滑块 (12), 所述移动块 (10) 的另一面固定连接有第一隔板 (13), 所述第一隔板 (13) 底面的左右两方均开设有移动槽 (14), 两个所述移动槽 (14) 内壁的相对一侧均转动连接有螺纹套筒 (15), 两个所述螺纹套筒 (15) 的内壁均螺纹连接有螺纹杆 (16), 两个所述螺纹杆 (16) 的相反一端均固定连接有橡胶块 (17), 两个所述移动槽 (14) 内壁的相反一侧均固定连接有弹片 (18)。

3. 根据权利要求2所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 多个所述蜗杆 (5) 的前端均与连接槽 (2) 内壁前侧的相反一方转动连接, 多个所述转杆 (7) 的前后两端均与连接槽 (2) 内壁相对一方的前方两侧转动连接, 多个所述弹片 (18) 的相对一面均与橡胶块 (17) 的相反一面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 左右两侧的最下方固定连接有第二隔板 (19), 所述第二隔板 (19) 底面的中心处固定连接有竖板 (20)。

5. 根据权利要求1所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 的内壁的后侧固定连接有多個LED照明灯 (21)。

6. 根据权利要求1所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 的前面设有第一柜门 (22), 所述第一柜门 (22) 的前面设有透明玻璃 (23)。

7. 根据权利要求6所述的新型透明展示柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 的最下方固定连接有多個第二柜门 (24), 所述第一柜门 (22) 和第二柜门 (24) 前面的相对一方均固定连接有多個把手 (25)。

新型透明展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,特别涉及新型透明展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择,展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用,外观讲究美观别致,功能强大,而且具备明显的广告效应以达到更好的盈利目的,为品牌产品提供更好的销售平台。各类展柜公司可为你设计并制作你个人或公司店铺精致,独具一格的各类展柜和展示柜,此时就需要一种新型透明展示柜。

[0003] 申请人经过检索发现中国专利公开了“新型透明展示柜”,其公开(公告)号为“CN208957422U”,该专利主要通过设置展示柜本体和转轴,展示柜本体的底面设置有固定板,展示柜本体与固定板固定连接,固定板的上表面设置有连接板,固定板与连接板固定连接,固定板和连接板上均开设有穿孔,转轴贯穿穿孔,固定板和连接板均与转轴转动连接;在现有的展示柜上设置电机、转轴和隔板圈,可以利用电机、转轴和隔板圈带动展示的物体转动,使物体可以得到全方位的展示,从而使展示柜的展示效果更好,并且在现有的展示柜上设置报警器,可以利用报警器在夜晚有人盗取展示物体时进行报警工作,使得展示柜内部的物体不容易丢失,从而达到使用便捷的效果,但是展示柜在使用时,都是将产品放置在隔板上,传统的展示柜隔板都是固定在柜子内部的,在对一些较大的产品进行展示时,从而就难以放置在柜体内进行展示,此时就需要购买新的设备进行展示,这样就提高了设备使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行展示时,此时就会导致隔板发生断裂损坏,进而就降低了设备使用过程中的质量和效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供新型透明展示柜,以解决上述背景技术中提出的传统的展示柜隔板都是固定在柜子内部的,在对一些较大的产品进行展示时,从而就难以放置在柜体内进行展示,此时就需要购买新的设备进行展示,这样就提高了设备使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行展示时,此时就会导致隔板发生断裂损坏,进而就降低了设备使用过程中的质量和效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:新型透明展示柜,包括柜体,所述柜体内壁的左右两侧均开设有连接槽,两个所述连接槽内壁的相反一侧均开设有多放置槽,多个所述放置槽内壁后侧的相反一方均固定连接有机,多个所述电机的输出端均固定连接有机杆,多个所述机杆杆壁的相对一面均啮合连接有蜗轮,多个所述蜗轮的内壁均固定连接有机杆,多个所述机杆杆壁的前后两方均固定连接有机轮,多个所述机轮的相对一面均啮合连接有齿板,多个所述齿板的相对一面均设有移动结构,避免了隔板固定在设备内,可以根据产品的大小对设备进行调节,保证了对一些大产品的展示效果,减少了对

新设备的购买,降低了设备的使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行防止设备发生断裂,增大了设备的使用过程中的质量。

[0006] 优选的,所述移动结构包括移动块,所述移动块的一面与齿板的一面固定连接,所述连接槽内壁的前后两侧位于齿板处均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述移动块的另一面固定连接有第一隔板,所述第一隔板底面的左右两方均开设有移动槽,两个所述移动槽内壁的相对一侧均转动连接有螺纹套筒,两个所述螺纹套筒的内壁均螺纹连接有螺纹杆,两个所述螺纹杆的相反一端均固定连接有橡胶块,两个所述移动槽内壁的相反一侧均固定连接有弹片,对设备进行支撑,防止设备使用时发生断裂,造成设备和产品的损坏。

[0007] 优选的,多个所述蜗杆的前端均与连接槽内壁前侧的相反一方转动连接,多个所述转杆的前后两端均与连接槽内壁相对一方的前方两侧转动连接,多个所述弹片的相对一面均与橡胶块的相反一面滑动连接,增大了设备使用过程中的稳定性,从而就对产品进行限位,防止设备下滑和移动。

[0008] 优选的,所述柜体左右两侧的最下方固定连接第二隔板,所述第二隔板底面的中心处固定连接竖板,保证了设备的基本使用功能。

[0009] 优选的,所述柜体的内壁的后侧固定连接多个LED照明灯,增大了设备的照明效果。

[0010] 优选的,所述柜体的前面设有第一柜门,所述第一柜门的前面设有透明玻璃,方便了对产品的观察。

[0011] 优选的,所述柜体的最下方固定连接第二柜门,所述第一柜门和第二柜门前面的相对一方均固定连接把手,方便了对设备的打开和关闭,增大了设备的使用效果。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过利用电机从而带动输出端的蜗杆进行转动,通过转动蜗杆进而带动了蜗轮和转杆进行转动,保证了设备的移动效果,进而就增大了产品展示的空间,通过转动螺纹杆,将螺纹杆从螺纹套筒内移出,然后将橡胶块紧密贴合在柜体内,产品放置在设备上,对设备进行支撑,防止设备使用时发生断裂,造成设备和产品的损坏,从而就避免了隔板固定在设备内,可以根据产品的大小对设备进行调节,保证了对一些大产品的展示效果,减少了对新设备的购买,降低了设备的使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行防止设备发生断裂,增大了设备的使用过程中的质量。

[0014] 2、通过利用蜗杆的转动效果,增大了设备使用过程中的稳定性,从而就对产品进行限位,防止设备下滑和移动,通过利用转杆的转动效果,保证了设备装置与装置之间连接的稳定性,利用弹片和橡胶块的配合使用,方便了对设备的收纳和展开,设备展开后保证了设备的固定效果,进而也就避免了设备的内部固定时产生划痕,从而维护了设备的内部。

[0015] 3、通过利用第二隔板保证了设备的基本使用功能,利用竖板增大了设备的使用过程的稳定效果,保证了设备对一些产品的存放,利用LED照明灯增大了设备对产品的展示时的照明效果,利用第一柜门和透明玻璃保证了设备的密封效果,方便了对产品的观察,利用第二柜门和把手的配合使用,方便了对设备的打开和关闭,增大了设备的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体正面剖面结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的图1中A部放大结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的图1中B部放大结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的整体立体结构示意图。

[0020] 图中:1、柜体;2、连接槽;3、放置槽;4、电机;5、蜗杆;6、蜗轮;7、转杆;8、齿轮;9、齿板;10、移动块;11、滑槽;12、滑块;13、第一隔板;14、移动槽;15、螺纹套筒;16、螺纹杆;17、橡胶块;18、弹片;19、第二隔板;20、竖板;21、LED照明灯;22、第一柜门;23、透明玻璃;24、第二柜门;25、把手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的新型透明展示柜,包括柜体1,柜体1内壁的左右两侧均开设有连接槽2,两个连接槽2内壁的相反一侧均开设有多个放置槽3,多个放置槽3内壁后侧的相反一方均固定连接有机电4,多个电机4的输出端均固定连接有机电5,多个蜗杆5杆壁的相对一面均啮合连接有蜗轮6,多个蜗轮6的内壁均固定连接有机电7,多个转杆7杆壁的前后两方均固定连接有机电8,多个齿轮8的相对一面均啮合连接有齿板9,多个齿板9的相对一面均设有移动结构,移动结构包括移动块10,移动块10的一面与齿板9的一面固定连接有机电,连接槽2内壁的前后两侧位于齿板9处均开设有滑槽11,两个滑槽11的内壁滑动连接有滑块12,移动块10的另一面固定连接有机电13,第一隔板13底面的左右两方均开设有移动槽14,两个移动槽14内壁的相对一侧均转动连接有螺纹套筒15,两个螺纹套筒15的内壁均螺纹连接有螺纹杆16,两个螺纹杆16的相反一端均固定连接有机电17,两个移动槽14内壁的相反一侧均固定连接有机电18,避免了隔板固定在设备内,可以根据产品的大小对设备进行调节,保证了对一些大产品的展示效果,减少了对新设备的购买,降低了设备的使用过程中的成本,在对一些较重的产品进行防止设备发生断裂,增大了设备的使用过程中的质量。

[0023] 如图2和图3所示,多个蜗杆5的前端均与连接槽2内壁前侧的相反一方转动连接,多个转杆7的前后两端均与连接槽2内壁相对一方的前方两侧转动连接,多个弹片18的相对一面均与橡胶块17的相反一面滑动连接,利用弹片18和橡胶块17的配合使用,方便了对设备的收纳和展开,设备展开后保证了设备的固定效果,进而也就避免了设备的内部固定时产生划痕,从而维护了设备的内部。

[0024] 如图1和图4所示,柜体1左右两侧的最下方固定连接有机电19,利用第二隔板19保证了设备的基本使用功能,第二隔板19底面的中心处固定连接有机电20,柜体1的内壁的后侧固定连接有机电21,柜体1的前面设有第一柜门22,第一柜门22的前面设有透明玻璃23,利用第一柜门22和透明玻璃23保证了设备的密封效果,方便了对产品的观察,柜体1的最下方固定连接有机电24,第一柜门22和第二柜门24前面的相对一方均固

定连接有把手25,利用第二柜门24和把手25的配合使用,方便了对设备的打开和关闭,增大了设备的使用效果。

[0025] 本实用新型工作原理:在对一些较大产品进行展示时,此时将启动放置槽3内的电机4从而就带动输出端的蜗杆5进行转动,通过转动蜗杆5进而就带动了蜗轮6和转杆7进行转动,通过转动转杆7从而也就带动了齿轮8进行转动,当齿轮8在转动时,此时也就带动了齿板9进行上下移动,同时也就使移动块10和第一隔板13进行上下移动,这样也就使滑块12在滑槽11内进行移动;

[0026] 当第一隔板13移动至指定位置后,然后螺纹杆16和螺纹套筒15从移动槽14内拿出,然后将转动螺纹杆16,将螺纹杆16从螺纹套筒15内移出,然后将橡胶块17紧密贴合在柜体1内,从而对第一隔板13进行支撑,最后将产品放置到第一隔板13和第二隔板19上进行展示,通过上述的反向运转进而就解除了整个工作过程。

[0027] 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。

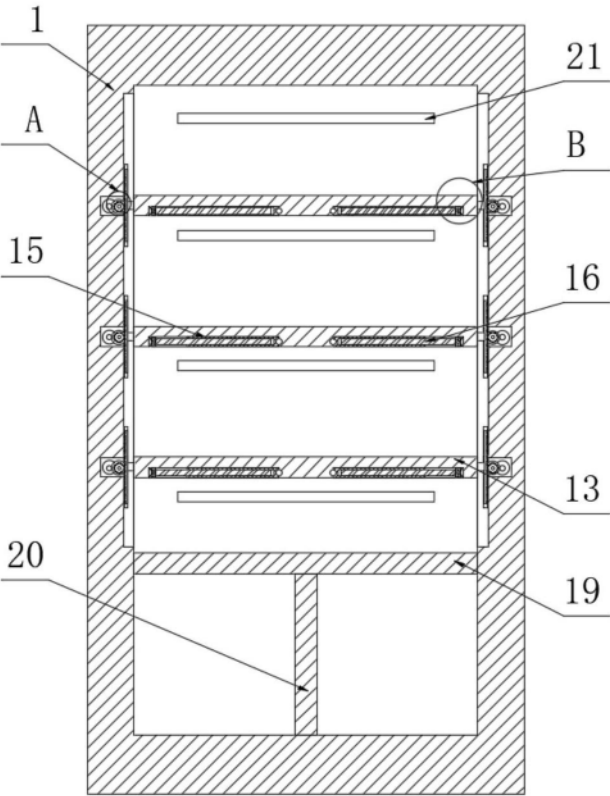


图1

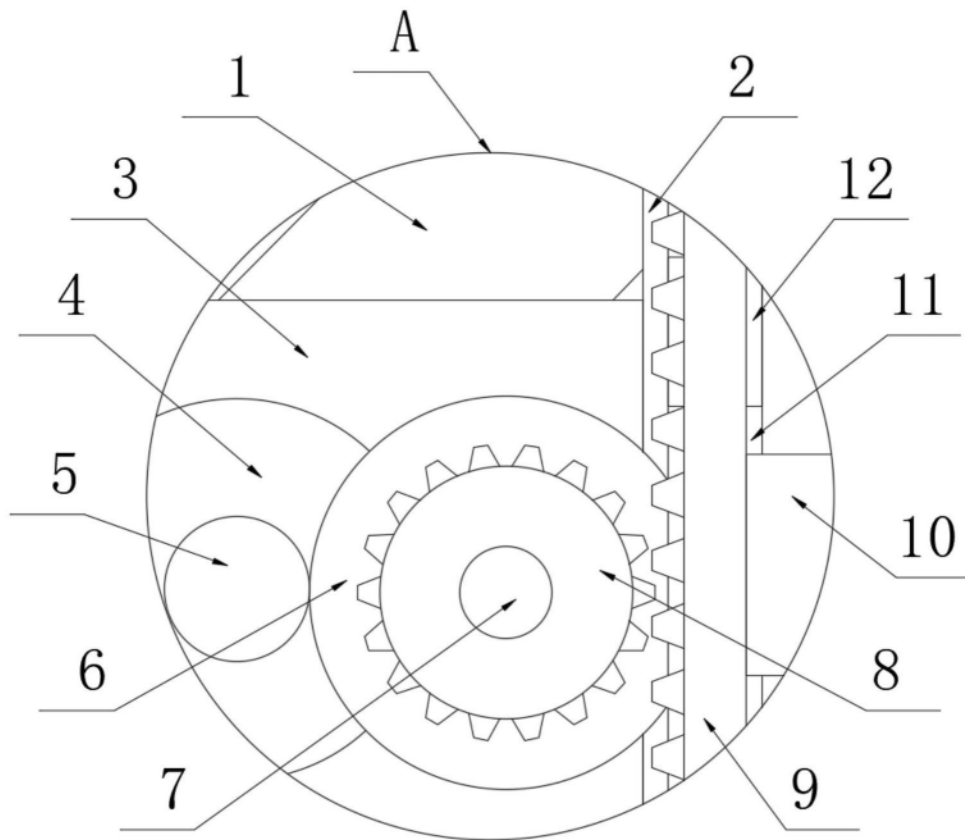


图2

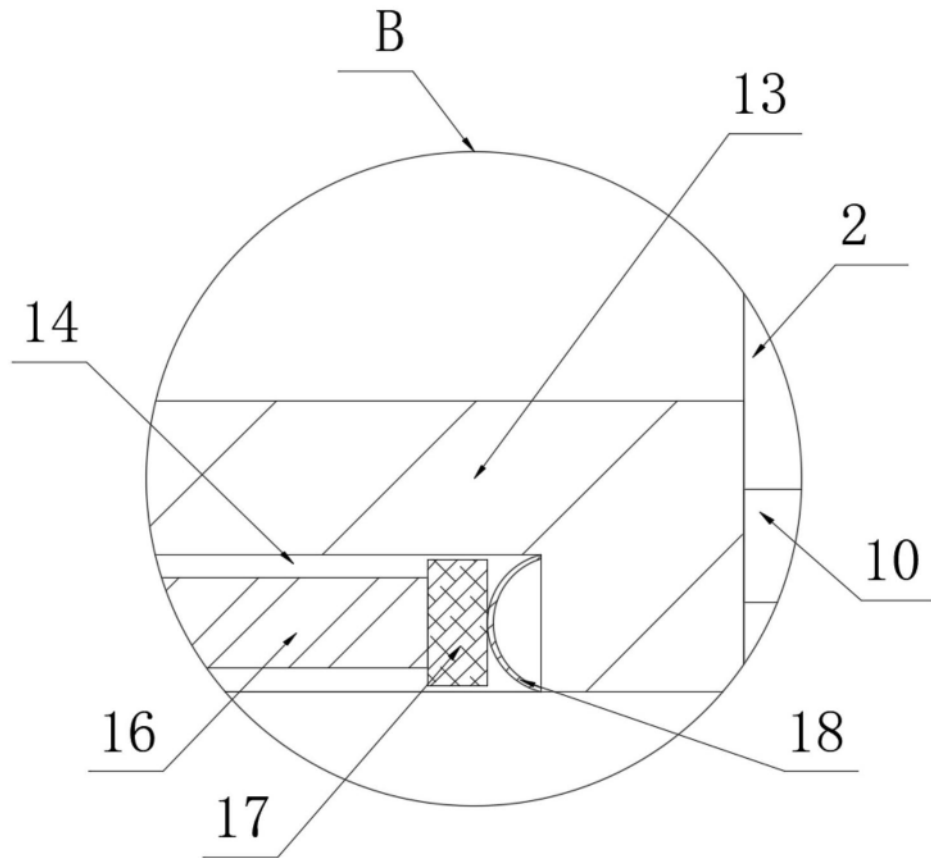


图3

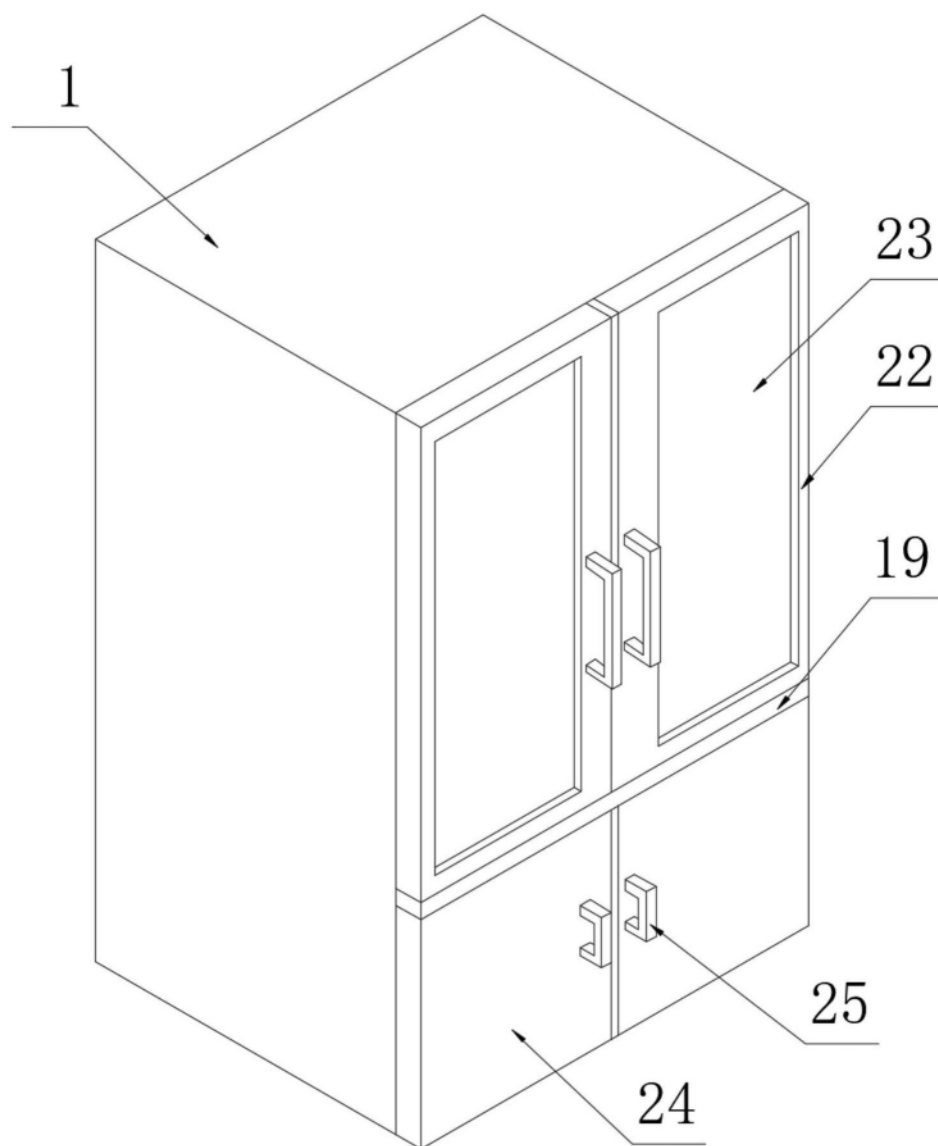


图4