



(21) 申请号 202421481150.4

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 徐州阔阔禾生智能家居有限公司

地址 221300 江苏省徐州市邳州市碾庄镇
徐海一级路南侧(江阳木业有限公司
院内)

(72) 发明人 韩云峰 花帅 张培鑫 韩红

(74) 专利代理机构 南京汇诚信合知识产权代理
事务所(普通合伙) 32609

专利代理师 王琳欢

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/34 (2006.01)

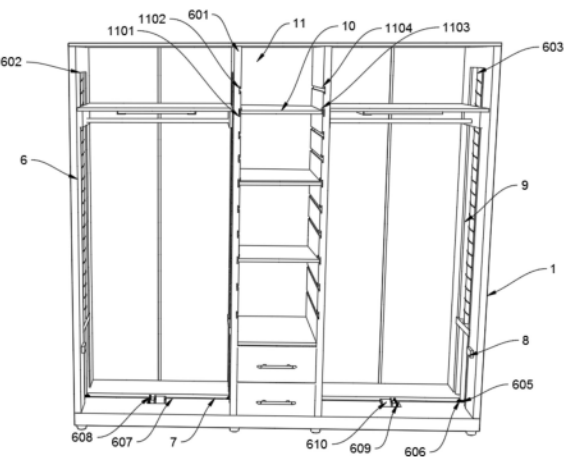
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节尺寸的衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节尺寸的衣柜,包括衣柜本体,衣柜本体外侧通过铰链连接有柜门,衣柜本体内部设有第一放置板,第一放置板下方设有移动板,移动板底端设有挂衣杆,移动板两侧设有调节机构,本实用新型通过设置调节机构,方便通过按动电机控制开关启动驱动电机,能够带动第一放置板和挂衣杆进行上下移动,能够根据衣服长度对挂衣杆所在位置进行调节,防止过长的衣服在悬挂过程中底端会拖在板上造成衣服褶皱,并且当需要对衣服进行取下时,方便将挂衣杆下移,方便对挂衣杆上的衣物进行拿取,并且方便对第一放置板上的衣物进行拿取。



1. 一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,包括衣柜本体(1),所述衣柜本体(1)外侧通过铰链连接有柜门(2),所述衣柜本体(1)内部设有第一放置板(3),所述第一放置板(3)下方设有移动板(4),所述移动板(4)底端设有挂衣杆(5),所述移动板(4)两侧设有调节机构(6),所述调节机构(6)包括设有柜体内部的隔板(601),所述隔板(601)的数量为两个,所述隔板(601)和衣柜本体(1)内部设有第一凹槽(602),所述第一凹槽(602)内部设有螺纹杆(603),所述螺纹杆(603)上螺纹连接有滑块(604),所述螺纹杆(603)一端与衣柜本体(1)相连接,另一端与第一锥齿轮(605)相连接,所述第一锥齿轮(605)与第二锥齿轮(606)相啮合,所述第二锥齿轮(606)与传动轴(607)相连接,所述传动轴(607)上设有第一传动齿轮(608),所述第一传动齿轮(608)与第二传动齿轮(609)相啮合,所述第二传动齿轮(609)与驱动电机(610)输出端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,所述衣柜本体(1)底端设有第二凹槽(7),所述传动轴(607)设于第二凹槽(7)内部,所述驱动电机(610)设于传动轴(607)一侧,所述衣柜本体(1)内部设有电机控制开关(8),所述电机控制开关(8)与驱动电机(610)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,所述螺纹杆(603)两侧设有限位杆(9),所述限位杆(9)与滑块(604)贯穿连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,两个所述隔板(601)之间设有第二放置板(10),所述第二放置板(10)两侧设有卡接机构(11),所述第二放置板(10)下方设有抽屉(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,所述卡接机构(11)包括设于第二放置板(10)两侧的滑板(1101),所述隔板(601)内部设有滑槽(1102),所述滑板(1101)与滑槽(1102)相匹配,所述滑槽(1102)外侧设有螺栓(1103),所述滑板(1101)和隔板(601)内部设有螺纹孔(1104),所述螺栓(1103)与螺纹孔(1104)相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节尺寸的衣柜,其特征在于,所述第一放置板(3)下方设有放置槽(13),所述放置槽(13)内部滑动连接有放置盒(14),所述放置盒(14)底端设有通孔(15)。

一种便于调节尺寸的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,具体来说,涉及一种便于调节尺寸的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木(木香板,实木颗粒板,中纤板)、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,是家庭常用的家具之一。

[0003] 现有的衣柜在使用过程中,因为挂衣杆以及各个衣柜内部的放置板都是固定设置的,不能够灵活的调节,在悬挂较长的衣物时衣服的底端会拖在板上造成衣服褶皱,以及当放置较短衣物时悬挂衣物的底部又会空出一部分,会造成空间的浪费等情况,不便于使用者进行使用。针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种便于调节尺寸的衣柜,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种便于调节尺寸的衣柜,包括衣柜本体,衣柜本体外侧通过铰链连接有柜门,衣柜本体内部设有第一放置板,第一放置板下方设有移动板,移动板底端设有挂衣杆,移动板两侧设有调节机构。

[0007] 进一步的,为了方便根据衣服长度对挂衣杆所在高度进行调整,并且方便将衣服挂到挂衣杆上,调节机构包括设有柜体内部的隔板,隔板的数量为两个,隔板和衣柜本体内部设有第一凹槽,第一凹槽内部设有螺纹杆,螺纹杆上螺纹连接有滑块,螺纹杆一端与衣柜本体相连接,另一端与第一锥齿轮相连接,第一锥齿轮与第二锥齿轮相啮合,第二锥齿轮与传动轴相连接,传动轴上设有第一传动齿轮,第一传动齿轮与第二传动齿轮相啮合,第二传动齿轮与驱动电机输出端相连接。

[0008] 进一步的,为了对驱动电机进行控制,衣柜本体底端设有第二凹槽,传动轴设于第二凹槽内部,驱动电机设于传动轴一侧,衣柜本体内部设有电机控制开关,电机控制开关与驱动电机电性连接。

[0009] 进一步的,为了保证滑块能够平稳的进行上下移动,螺纹杆两侧设有限位杆,限位杆与滑块贯穿连接。

[0010] 进一步的,两个隔板之间设有第二放置板,第二放置板两侧设有卡接机构,第二放置板下方设有抽屉。

[0011] 进一步的,为了能够对第二放置板的位置进行调整,方便使用者根据需要对储物空间大小进行调整,使此衣柜实用性更强,卡接机构包括设于第二放置板两侧的滑板,隔板内部设有滑槽,滑板与滑槽相匹配,滑槽外侧设有螺栓,滑板和隔板内部设有螺纹孔,螺栓与螺纹孔相匹配。

[0012] 进一步的,为了增强此衣柜的防潮效果,第一放置板下方设有放置槽,放置槽内部滑动连接有放置盒,放置盒底端设有通孔。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] (1)、通过设置调节机构,方便通过按动电机控制开关启动驱动电机,能够带动第一放置板和挂衣杆进行上下移动,能够根据衣服长度对挂衣杆所在位置进行调节,防止过长的衣服在悬挂过程中底端会拖在板上造成衣服褶皱,并且当需要对衣服进行取下时,方便将挂衣杆下移,方便对挂衣杆上的衣物进行拿取,并且方便对第一放置板上的衣物进行拿取。

[0015] (2)、通过设置滑板和多个滑槽,通过将滑板置于不同的滑槽内部,能够对衣柜内部储物空间进行调整,方便使用者根据需要对第二放置板的位置进行调整,提高此衣柜的实用性,以及通过在第一放置板的底端设置放置盒,方便使用者在放置盒内部放置干燥颗粒,增强此衣柜的防潮效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种便于调节尺寸的衣柜结构图。

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的一种便于调节尺寸的衣柜主视图。

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的一种便于调节尺寸的衣柜第一放置板连接图。

[0020] 图4是根据本实用新型实施例的一种便于调节尺寸的衣柜放置盒结构图。

[0021] 图中:

[0022] 1、衣柜本体;2、柜门;3、第一放置板;4、移动板;5、挂衣杆;6、调节机构;601、隔板;602、第一凹槽;603、螺纹杆;604、滑块;605、第一锥齿轮;606、第二锥齿轮;607、传动轴;608、第一传动齿轮;609、第二传动齿轮;610、驱动电机;7、第二凹槽;8、电机控制开关;9、限位杆;10、第二放置板;11、卡接机构;1101、滑板;1102、滑槽;1103、螺栓;1104、螺纹孔;12、抽屉;13、放置槽;14、放置盒;15、通孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 根据本实用新型的实施例,提供了一种便于调节尺寸的衣柜。

[0025] 实施例一

[0026] 如图1-图3所示,根据本实用新型实施例的便于调节尺寸的衣柜,包括衣柜本体1,衣柜本体1外侧通过铰链连接有柜门2,衣柜本体1内部设有第一放置板3,第一放置板3下方设有移动板4,移动板4底端设有挂衣杆5,移动板4两侧设有调节机构6,调节机构6包括设有

柜体内部的隔板601,隔板601的数量为两个,隔板601和衣柜本体1内部设有第一凹槽602,第一凹槽602内部设有螺纹杆603,移动板4两侧螺纹杆603上的螺纹方向相反,保证移动板4左右两侧能够同步上升和下降,螺纹杆603上螺纹连接有滑块604,螺纹杆603一端与衣柜本体1相连接,另一端与第一锥齿轮605相连接,第一锥齿轮605与第二锥齿轮606相啮合,第二锥齿轮606与传动轴607相连接,传动轴607上设有第一传动齿轮608,第一传动齿轮608与第二传动齿轮609相啮合,第二传动齿轮609与驱动电机610输出端相连接,此驱动电机610具有自锁功能,能够在不启动驱动电机610时保证驱动电机610不会发生转动,保证移动板4的稳定,衣柜本体1底端设有第二凹槽7,传动轴607设于第二凹槽7内部,驱动电机610设于传动轴607一侧,衣柜本体1内部设有电机控制开关8,电机控制开关8与驱动电机610电性连接,螺纹杆603两侧设有限位杆9,限位杆9与滑块604贯穿连接,通过设置限位杆9,保证滑块604能够平稳的上下移动,螺纹杆603底端设有限位板,能够对移动板4移动距离进行限制。

[0027] 如图1-图4所示,两个隔板601之间设有第二放置板10,第二放置板10两侧设有卡接机构11,第二放置板10下方设有抽屉12,卡接机构11包括设于第二放置板10两侧的滑板1101,隔板601内部设有滑槽1102,滑板1101与滑槽1102相匹配,滑槽1102外侧设有螺栓1103,滑板1101和隔板601内部设有螺纹孔1104,螺栓1103与螺纹孔1104相匹配,第一放置板3下方设有放置槽13,放置槽13内部滑动连接有放置盒14,放置盒14底端设有通孔15,通过设置放置盒14,方便在放置盒14内部放置干燥颗粒,能够对衣柜内部潮气进行吸收,保证衣柜内部的干燥,并且放置盒14能够从滑槽1102内部取出,方便在干燥颗粒长期使用之后对放置盒14进行拆卸,方便对干燥颗粒进行更换,保证干燥颗粒的除潮效果。

[0028] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0029] 在实际应用时,通过按动电机控制开关8,启动驱动电机610,带动驱动电机610正转或反转,带动第二传动齿轮609进行旋转,第二传动齿轮609旋转带动第一传动齿轮608进行旋转,带动传动轴607进行旋转,传动轴607带动第二锥齿轮606进行旋转,第二锥齿轮606旋转带动第一锥齿轮605进行旋转,从而带动滑块604进行上下移动,滑动移动带动第一放置板3和挂衣杆5进行上下移动,方便使用者根据悬挂衣物长度对挂衣杆5的位置进行调整,防止出现空间浪费的情况,并且当使用者需要对挂衣杆5上悬挂的衣服进行拿取时,可以通过启动驱动电机610,带动挂衣杆5进行下移,方便使用者对悬挂的衣服进行拿取,以及通过在隔板601上设置多个滑槽1102方便使用者根据使用需要对第二放置板10的位置进行调整,并且在调整完成之后能够通过将螺栓1103与螺纹孔1104进行连接,能够对第二放置板10进行固定,防止在拿取衣服的过程中,第二放置板10发生移动。

[0030] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过设置调节机构6,方便通过按动电机控制开关8启动驱动电机610,能够带动第一放置板3和挂衣杆5进行上下移动,能够根据衣服长度对挂衣杆5所在位置进行调节,防止过长的衣服在悬挂过程中底端会拖在板上造成衣服褶皱,并且当需要对衣服进行取下时,方便将挂衣杆5下移,方便对挂衣杆5上的衣物进行拿取,并且方便对第一放置板3上的衣物进行拿取,以及设置调节机构6,方便通过按动电机控制开关8启动驱动电机610,能够带动第一放置板3和挂衣杆5进行上下移动,能够根据衣服长度对挂衣杆5所在位置进行调节,防止过长的衣服在悬挂过程中底端会拖在板上造成衣服褶皱,并且当需要对衣服进行取下时,方便将挂衣杆5下移,方便对挂衣杆5上

的衣物进行拿取,并且方便对第一放置板3上的衣物进行拿取。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

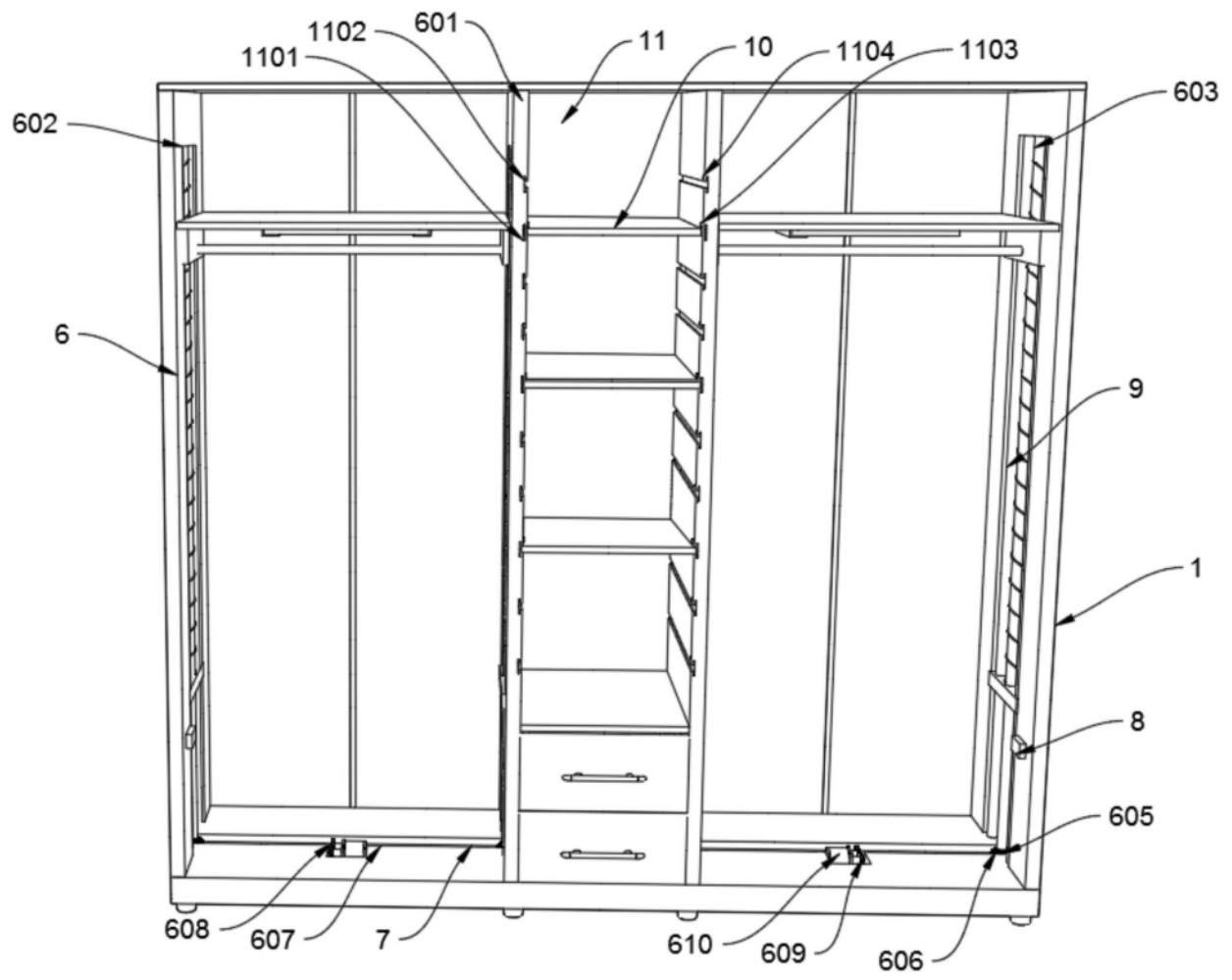


图1

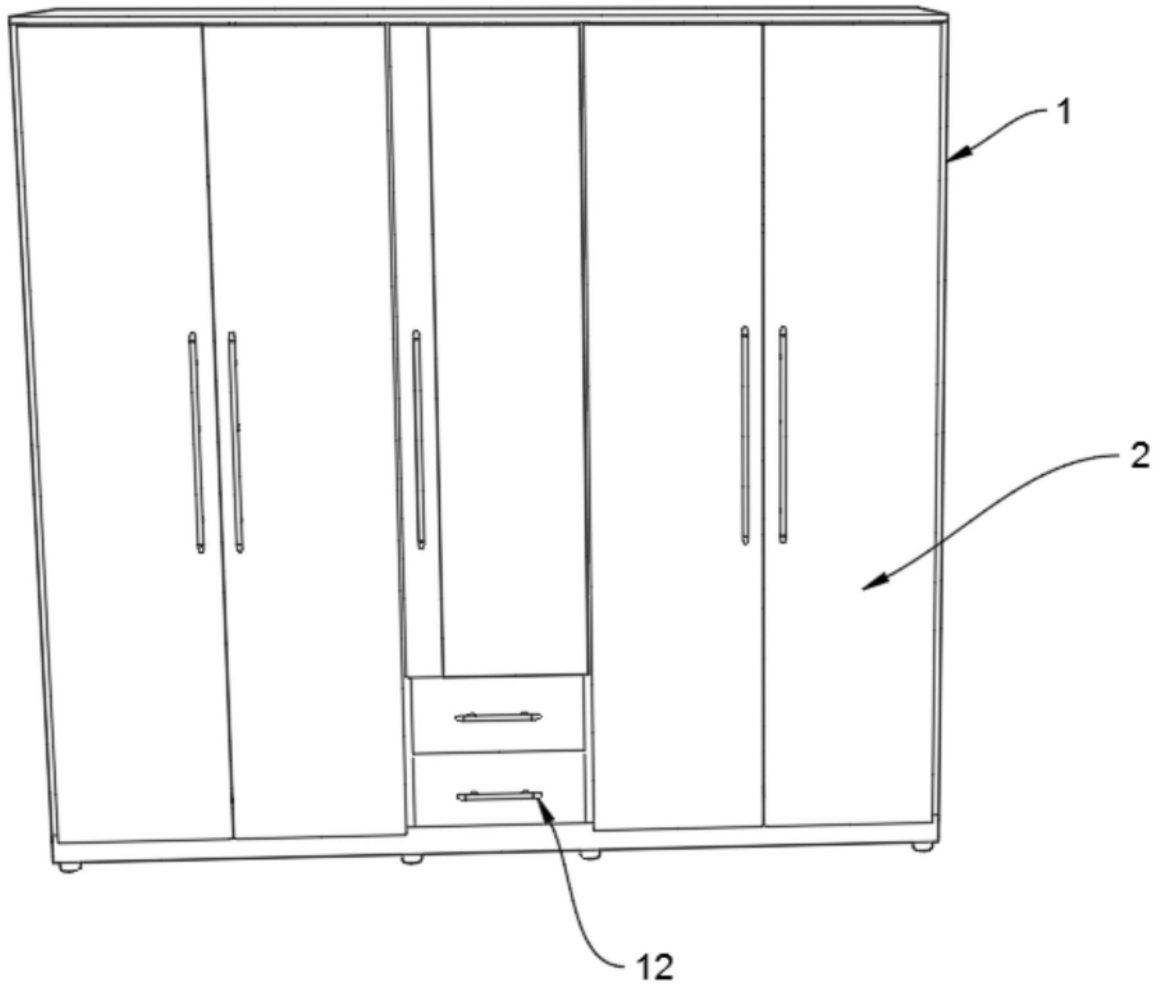


图2

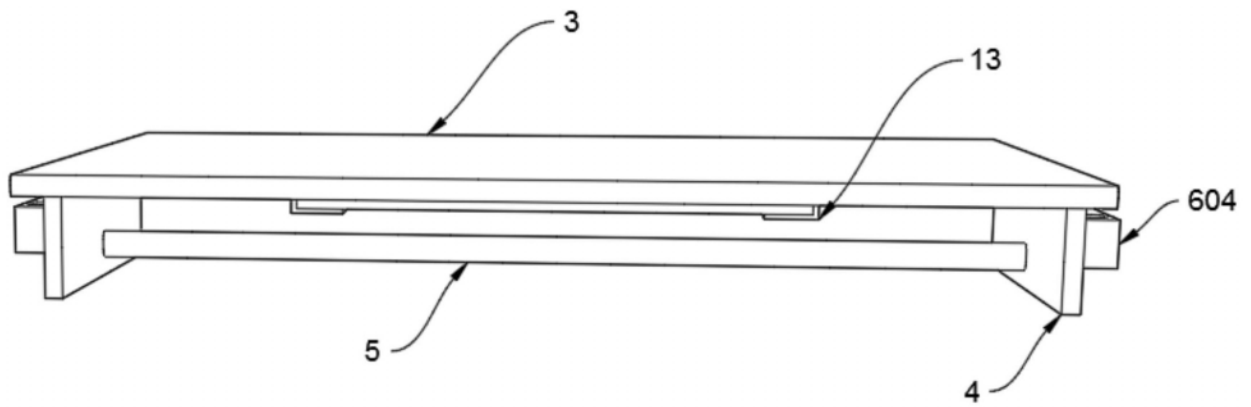


图3

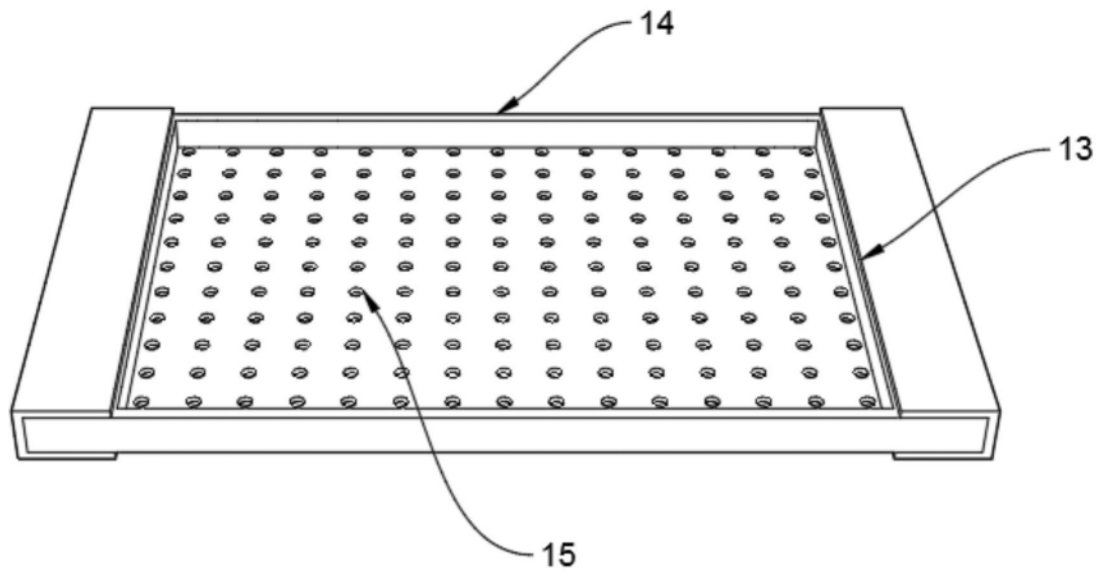


图4