(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218384336 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202222688498.8

(22)申请日 2022.10.09

(73)专利权人 杭州市临平区第一人民医院
地址 311300 浙江省杭州市临平区南苑街道迎宾路369号

(72)发明人 蒋利群 张荣丽

(74)专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司 13161
专利代理师 刘文静

(51)Int.Cl.
G09B 23/28(2006.01)
B08B 17/02(2006.01)

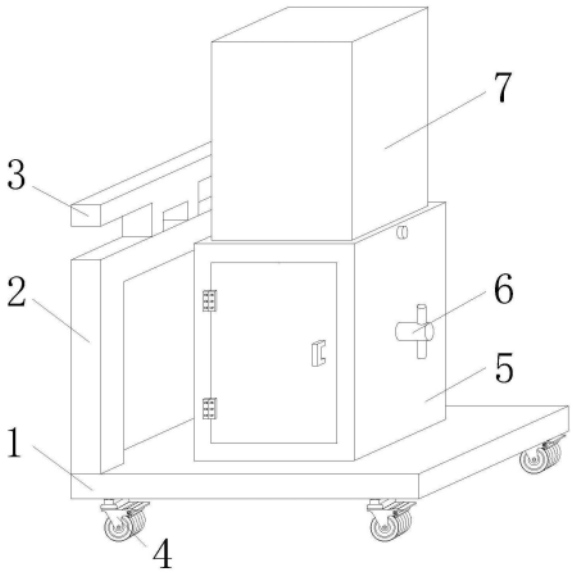
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型，包括安装板，所述安装板的顶部固定连接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有固定把手，所述安装板的底部固定连接有万向轮，所述安装板的顶部焊接有安装箱，且安装箱的内部设置有升降组件。该便于升降的多类型人体穿刺示教模型设置有旋转把手、齿轮箱、第一伞齿轮、第二伞齿轮、丝杆、移动板、限位杆、支撑杆和滑块，通过旋转把手可以使第一伞齿轮转动带动第二伞齿轮转动，从而带动丝杆转动，通过限位杆的限位，使移动板升降带动支撑杆升降从而使滑块升降，从而实现对人体模型进行升降，便于老师在不同的高度展示人体模型，方便老师使用人体模型进行示教。



CN 218384336 U

1.一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶部固定连接有支撑架(2),且支撑架(2)的顶部焊接有固定把手(3),所述安装板(1)的底部固定连接有万向轮(4),所述安装板(1)的顶部焊接有安装箱(5),且安装箱(5)的内部设置有升降组件(6),所述安装箱(5)的顶部设置有密封组件(7),所述安装箱(5)的顶部固定连接有安装筒(8),且安装筒(8)的内部设置有人体模型(9)。

2.根据权利要求1所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述升降组件(6)包括旋转把手(601)、齿轮箱(602)、第一伞齿轮(603)、第二伞齿轮(604)、丝杆(605)、移动板(606)、限位杆(607)、支撑杆(608)和滑块(609),所述安装箱(5)的一侧设置有旋转把手(601),且旋转把手(601)的外壁固定连接有齿轮箱(602),所述旋转把手(601)的一端焊接有第一伞齿轮(603),且第一伞齿轮(603)的外壁啮合连接有第二伞齿轮(604),所述第一伞齿轮(603)的形状大小与第二伞齿轮(604)的形状大小相匹配,且第一伞齿轮(603)的外壁与第二伞齿轮(604)的外壁相贴合。

3.根据权利要求2所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述第二伞齿轮(604)的外壁固定连接有丝杆(605),且丝杆(605)的外壁螺纹连接有移动板(606),所述移动板(606)的内壁滑动连接有限位杆(607),所述限位杆(607)的数量为两个,且两个限位杆(607)的一端穿过移动板(606)与齿轮箱(602)相连,而且两个限位杆(607)的另一端与安装箱(5)的内壁相连。

4.根据权利要求2所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述移动板(606)的顶部固定连接有支撑杆(608),且支撑杆(608)的一端焊接有滑块(609),所述滑块(609)的外壁形状大小与安装筒(8)的内壁形状大小相匹配,且滑块(609)的外壁与安装筒(8)的内壁相贴合。

5.根据权利要求1所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述密封组件(7)包括固定槽(701)、防尘罩(702)、密封圈(703)、第一螺纹孔(704)、第二螺纹孔(705)和固定螺栓(706),所述安装箱(5)的顶部开设有固定槽(701),所述安装箱(5)的顶部设置有防尘罩(702),所述防尘罩(702)的外壁形状大小与固定槽(701)的外壁形状大小相匹配,且防尘罩(702)的外壁与固定槽(701)的内壁相贴合。

6.根据权利要求5所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述防尘罩(702)的内壁固定连接有密封圈(703),所述密封圈(703)的外壁形状大小与防尘罩(702)的内壁形状大小相匹配,所述密封圈(703)的外壁与防尘罩(702)的内壁相贴合。

7.根据权利要求5所述的一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型,其特征在于:所述安装箱(5)的外壁开设有第一螺纹孔(704),所述防尘罩(702)的外壁开设有第二螺纹孔(705),所述安装箱(5)的外壁设置有固定螺栓(706),所述安装箱(5)通过固定螺栓(706)与防尘罩(702)构成固定结构,且固定螺栓(706)螺纹穿过第一螺纹孔(704)与第二螺纹孔(705)相连。

一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模型技术领域，具体为一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型。

背景技术

[0002] 在一些需要人体模型示教的专业中，老师需要通过对人体模型示教来帮助学生们更好的认识人体的穴位，但是因为人体模型自身尺寸的原因，在老师示教一些特殊的人体部位时，学生们因为高度的原因不能很好的观看老师示教，需要对人体模型进行高度调节方便老师示教。

[0003] 现有技术公开号CN214504773U专利文献提供了一种人体模型，该人体模型方便携带，隐藏穴位图和穴位点，进而实现以触碰点亮穴位点的形式为学生准确记忆经络图提供演练的机会，但是现有技术CN214504773U专利不具备对人体模型进行升降方便示教的功能，不能通过对人体模型进行升降方便老师对学生的示教，学生不能从不同的高度观看老师示教人体模型，不便于老师对学生进行示教，因此，我们需要一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型，以解决上述背景技术中提出的不具备对人体模型进行升降方便示教的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型，包括安装板，所述安装板的顶部固定连接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有固定把手，所述安装板的底部固定连接有万向轮，所述安装板的顶部焊接有安装箱，且安装箱的内部设置有升降组件，所述安装箱的顶部设置有密封组件，所述安装箱的顶部固定连接有安装筒，且安装筒的内部设置有人体模型。

[0006] 优选的，所述升降组件包括旋转把手、齿轮箱、第一伞齿轮、第二伞齿轮、丝杆、移动板、限位杆、支撑杆和滑块，所述安装箱的一侧设置有旋转把手，且旋转把手的外壁固定连接有齿轮箱，所述旋转把手的一端焊接有第一伞齿轮，且第一伞齿轮的外壁啮合连接有第二伞齿轮，所述第一伞齿轮的形状大小与第二伞齿轮的形状大小相匹配，且第一伞齿轮的外壁与第二伞齿轮的外壁相贴合。

[0007] 优选的，所述第二伞齿轮的外壁固定连接有丝杆，且丝杆的外壁螺纹连接有移动板，所述移动板的内壁滑动连接有限位杆，所述限位杆的数量为两个，且两个限位杆的一端穿过移动板与齿轮箱相连，而且两个限位杆的另一端与安装箱的内壁相连。

[0008] 优选的，所述移动板的顶部固定连接有支撑杆，且支撑杆的一端焊接有滑块，所述滑块的外壁形状大小与安装筒的内壁形状大小相匹配，且滑块的外壁与安装筒的内壁相贴合。

[0009] 优选的，所述密封组件包括固定槽、防尘罩、密封圈、第一螺纹孔、第二螺纹孔和固

定螺栓，所述安装箱的顶部开设有固定槽，所述安装箱的顶部设置有防尘罩，所述防尘罩的外壁形状大小与固定槽的外壁形状大小相匹配，且防尘罩的外壁与固定槽的内壁相贴合。

[0010] 优选的，所述防尘罩的内壁固定连接有密封圈，所述密封圈的外壁形状大小与防尘罩的内壁形状大小相匹配，所述密封圈的外壁与防尘罩的内壁相贴合。

[0011] 优选的，所述安装箱的外壁开设有第一螺纹孔，所述防尘罩的外壁开设有第二螺纹孔，所述安装箱的外壁设置有固定螺栓，所述安装箱通过固定螺栓与防尘罩构成固定结构，且固定螺栓螺纹穿过第一螺纹孔与第二螺纹孔相连。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型，

[0013] (1)设置有旋转把手、齿轮箱、第一伞齿轮、第二伞齿轮、丝杆、移动板、限位杆、支撑杆和滑块，通过旋转把手可以使第一伞齿轮转动带动第二伞齿轮转动，从而带动丝杆转动，通过限位杆的限位，使移动板升降带动支撑杆升降从而使滑块升降，从而实现对人体模型进行升降，便于老师在不同的高度展示人体模型，方便老师使用人体模型进行示教，使学生们可以更好的观看老师的操作示范；

[0014] (2)设置有固定槽、防尘罩、密封圈、第一螺纹孔、第二螺纹孔和固定螺栓，设置有防尘罩可以在人们闲置人体模型时起到一个保护和防尘的效果，保护里面的人体模型不会落灰或被意外损毁，通过设置有密封圈可以加强密封效果，使防尘罩的防尘效果更好，便于人们存放好人体模型，使人们更加放心。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型安装箱与安装筒结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型第一伞齿轮与第二伞齿轮结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型固定槽与防尘罩结构示意图。

[0019] 图中：1、安装板；2、支撑架；3、固定把手；4、万向轮；5、安装箱；6、升降组件；601、旋转把手；602、齿轮箱；603、第一伞齿轮；604、第二伞齿轮；605、丝杆；606、移动板；607、限位杆；608、支撑杆；609、滑块；7、密封组件；701、固定槽；702、防尘罩；703、密封圈；704、第一螺纹孔；705、第二螺纹孔；706、固定螺栓；8、安装筒；9、人体模型。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供技术方案：一种便于升降的多类型人体穿刺示教模型，包括安装板1，安装板1的顶部固定连接有支撑架2，且支撑架2的顶部焊接有固定把手3，安装板1的底部固定连接有万向轮4，安装板1的顶部焊接有安装箱5，且安装箱5的内部设置有升降组件6，升降组件6包括旋转把手601、齿轮箱602、第一伞齿轮603、第二伞齿轮604、丝杆605、移动板606、限位杆607、支撑杆608和滑块609，安装箱5的一侧设置有旋转

把手601，且旋转把手601的外壁固定连接有齿轮箱602，旋转把手601的一端焊接有第一伞齿轮603，且第一伞齿轮603的外壁啮合连接有第二伞齿轮604，第一伞齿轮603的形状大小与第二伞齿轮604的形状大小相匹配，且第一伞齿轮603的外壁与第二伞齿轮604的外壁相贴合，加强了第一伞齿轮603与第二伞齿轮604之间的连接效果，便于第一伞齿轮603转动带动第二伞齿轮604转动，第二伞齿轮604的外壁固定连接有丝杆605，且丝杆605的外壁螺纹连接有移动板606，移动板606的内壁滑动连接有限位杆607，限位杆607的数量为两个，且两个限位杆607的一端穿过移动板606与齿轮箱602相连，而且两个限位杆607的另一端与安装箱5的内壁相连，通过限位杆607的限位，使移动板606可以更好的通过丝杆605进行升降，从而实现对人体模型9进行升降，便于老师在不同的高度展示人体模型9，移动板606的顶部固定连接有支撑杆608，且支撑杆608的一端焊接有滑块609，滑块609的外壁形状大小与安装筒8的内壁形状大小相匹配，且滑块609的外壁与安装筒8的内壁相贴合，加强了滑块609与安装筒8之间的连接效果，使滑块609更好的在安装筒8内滑动，提高了滑动时的稳定性，通过升降滑块609便于老师在不同的高度展示人体模型9，方便老师使用人体模型9进行示教，使学生们可以更好的观看老师的操作示范。

[0022] 请参阅图1、图2和图4，安装箱5的顶部设置有密封组件7，安装箱5的顶部固定连接有安装筒8，且安装筒8的内部设置有人体模型9，密封组件7包括固定槽701、防尘罩702、密封圈703、第一螺纹孔704、第二螺纹孔705和固定螺栓706，安装箱5的顶部开设有固定槽701，安装箱5的顶部设置有防尘罩702，防尘罩702的外壁形状大小与固定槽701的外壁形状大小相匹配，且防尘罩702的外壁与固定槽701的内壁相贴合，加强了防尘罩702与固定槽701之间的连接效果，使防尘罩702可以在人们闲置人体模型9时起到一个保护和防尘的效果，保护里面的人体模型9不会落灰或被意外损毁，防尘罩702的内壁固定连接有密封圈703，密封圈703的外壁形状大小与防尘罩702的内壁形状大小相匹配，密封圈703的外壁与防尘罩702的内壁相贴合，加强了密封圈703与防尘罩702之间的连接效果，加强了密封效果，使防尘罩702的防尘效果更好，便于人们存放好人体模型9，使人们更加放心，安装箱5的外壁开设有第一螺纹孔704，防尘罩702的外壁开设有第二螺纹孔705，安装箱5的外壁设置有固定螺栓706，安装箱5通过固定螺栓706与防尘罩702构成固定结构，且固定螺栓706螺纹穿过第一螺纹孔704与第二螺纹孔705相连，便于固定螺栓706更好的固定防尘罩702，保护了防尘罩702内的人体模型9不会轻易落灰或被意外损毁。

[0023] 工作原理：在使用便于升降的多类型人体穿刺示教模型时，首先老师在示教人体模型9时，取下固定螺栓706，将防尘罩702取下，随后老师开始示教，在需要调节人体模型9高度使示教更方便时，可以转动旋转把手601，旋转把手601转动带动第一伞齿轮603转动，第一伞齿轮603转动依靠齿轮箱602带动第二伞齿轮604转动，第二伞齿轮604转动带动丝杆605转动，通过限位杆607的限位，移动板606会通过丝杆605转动进行升降移动，移动板606升降移动会带动支撑杆608升降，从而带动滑块609升降，从而升降人体模型9，便于老师在不同的高度展示人体模型9，方便老师使用人体模型9进行示教，使学生们可以更好的观看老师的操作示范，在老师示教完毕需要闲置人体模型9时，可以将防尘罩702插入到固定槽701中，防尘罩702内设置的密封圈703更好的提供了密封的效果，随后利用固定螺栓706对防尘罩702进行固定，保护了防尘罩702内的人体模型9不会轻易落灰或被意外损毁，便于人们存放好人体模型9，使人们更加放心，这就完成了全部工作，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。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 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。

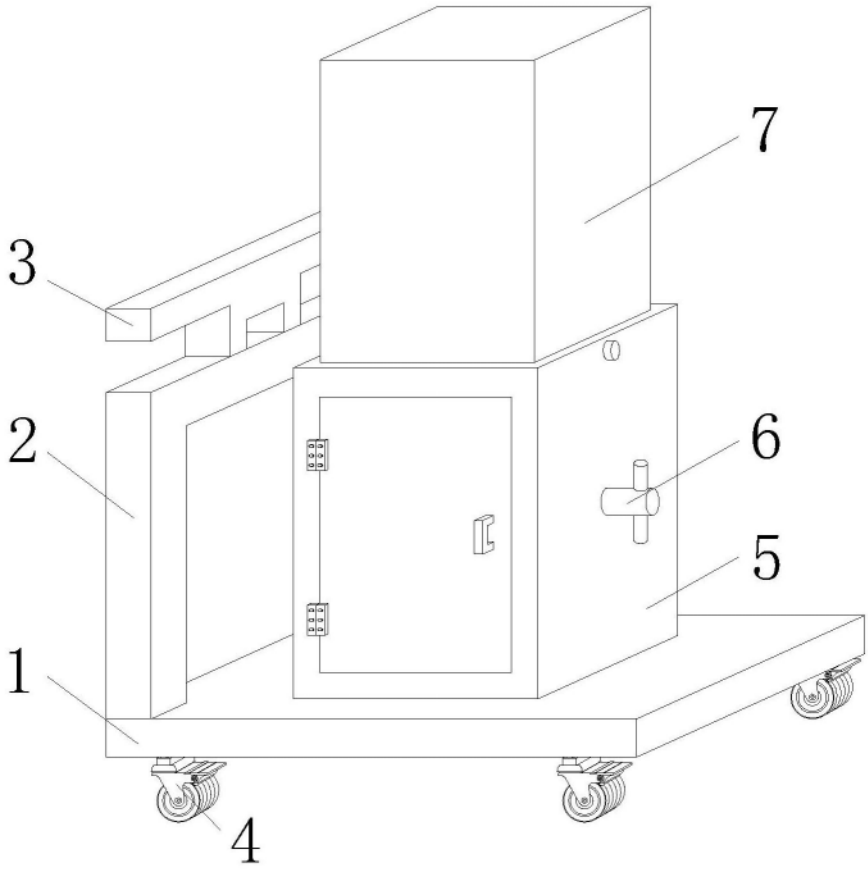


图1

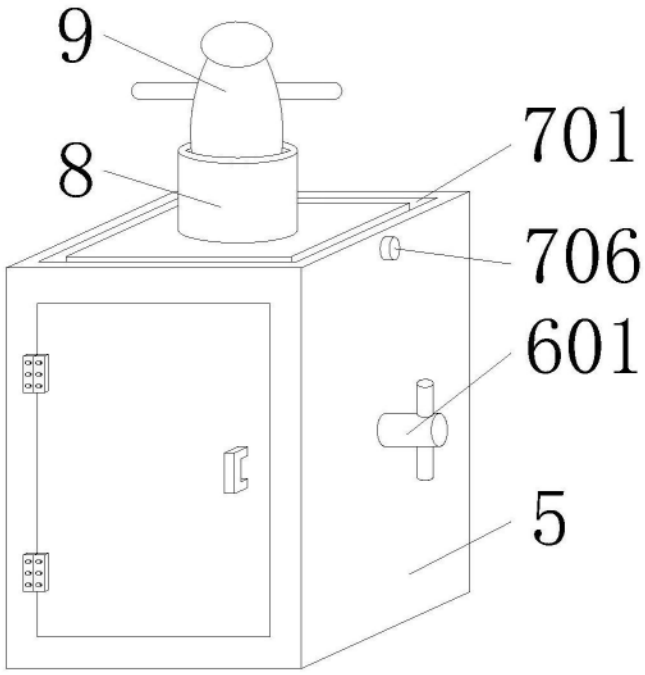


图2

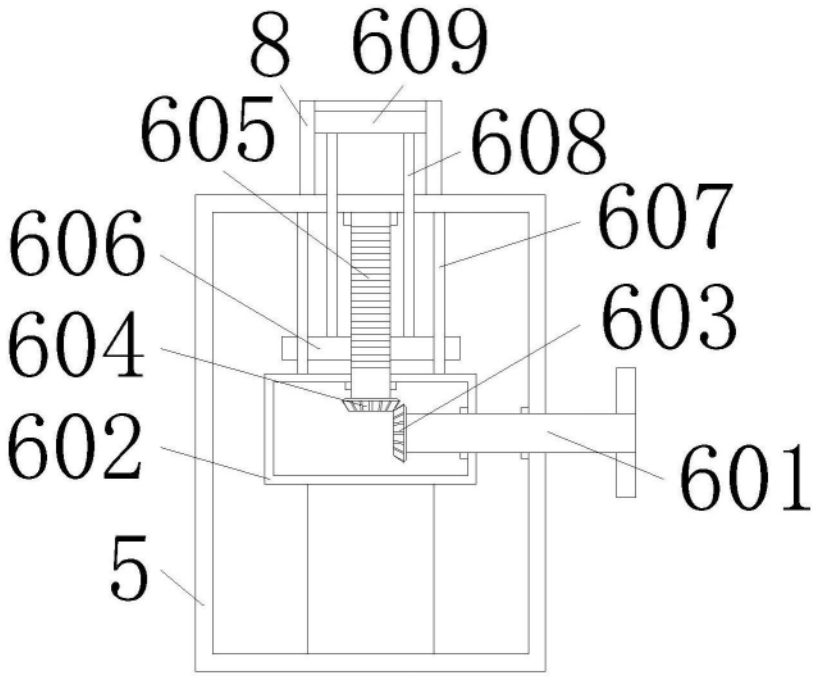


图3

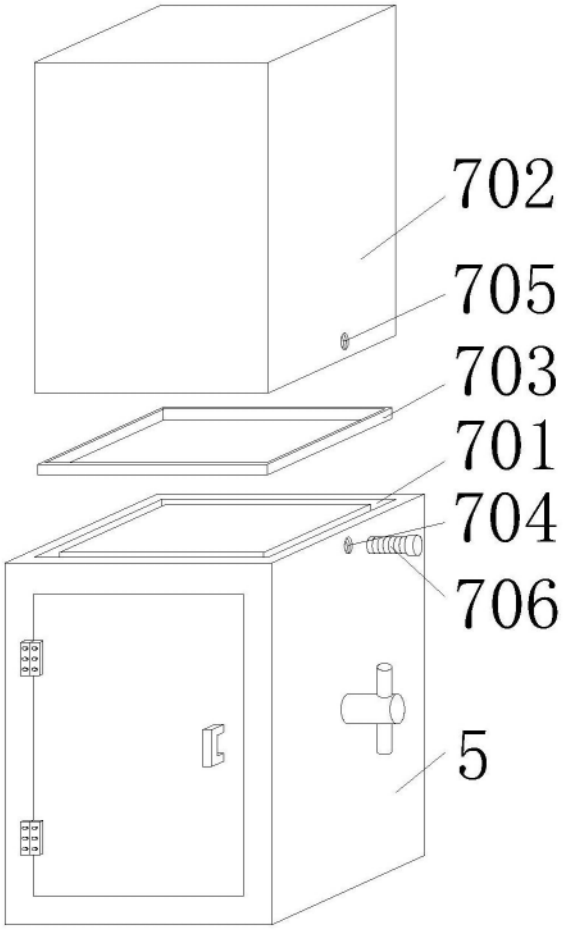


图4