(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216754000 U
(45)授权公告日 2022.06.17

(21)申请号 202123406255.2

(22)申请日 2021.12.31

(73)专利权人 安吉县盛信办公家具有限公司
地址 313000 浙江省湖州市递铺镇塘浦工业园区

(72)发明人 张小东 李建民 任凯锋 张宁 钟大奖 钟自卫 张孝启

(74)专利代理机构 湖州果得知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33365
专利代理师 汤荷芬

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 17/04(2006.01)

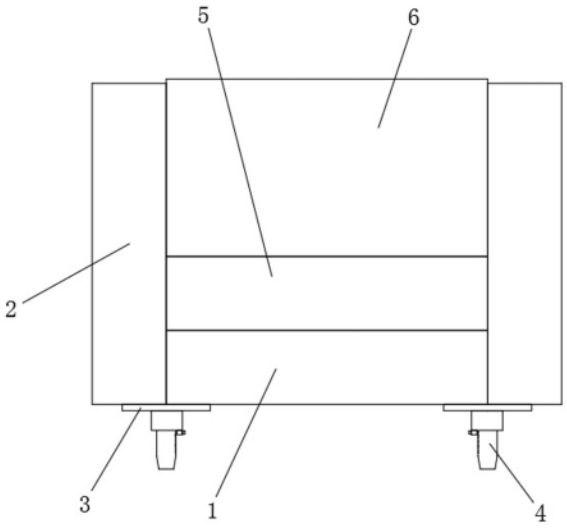
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种模块化组装式沙发

(57)摘要

本实用新型涉及沙发技术领域，具体涉及一种模块化组装式沙发，包括基板、坐垫、靠背、两个扶手、四个连接件和四个支撑柱，基板靠近背部的顶端活动铰接有靠板，两个扶手分别设置在基板的两侧，四个连接件设置在基板底面的四角处，且连接件的两端分别与基板和扶手通过螺钉可拆卸连接，支撑柱活动插接在连接件的底部。本实用新型克服了现有技术的不足，有效解决了一些模块化沙发组装的方式较为繁琐，组装过程常常需要花费较多的时间和精力的问题，弹簧能够将插杆压紧在定位孔内，增加了连接件与支撑柱连接的稳定性，支撑柱伸出圆筒的长度进行调节，进而达到调节坐垫高度的目的，使得本沙发能够适应不同的人群，增加了使用的灵活性。



CN 216754000 U

1.一种模块化组装式沙发,包括基板(1)、坐垫(5)、靠背(6)、两个扶手(2)、四个连接件(3)和四个支撑柱(4),其特征在于:所述基板(1)靠近背部的顶端活动铰接有靠板(11),两个所述扶手(2)分别设置在基板(1)的两侧,四个所述连接件(3)设置在基板(1)底面的四角处,且所述连接件(3)的两端分别与基板(1)和扶手(2)通过螺钉可拆卸连接,所述支撑柱(4)活动插接在连接件(3)的底部,所述连接件(3)的底部一侧滑动设置有插杆(321),所述插杆(321)与支撑柱(4)活动插接,所述坐垫(5)活动插接在两个所述扶手(2)之间,且所述坐垫(5)与基板(1)通过魔术贴相粘接,所述靠背(6)活动插接在两个所述扶手(2)之间,所述靠背(6)的背面与靠板(11)通过魔术贴相粘接。

2.根据权利要求1所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述连接件(3)的底部固定连接有圆筒(31),所述圆筒(31)的底部内设置有插孔(311),所述支撑柱(4)活动插接在插孔(311)的内部,所述支撑柱(4)顶部的横截面积由下而上逐减小。

3.根据权利要求2所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述圆筒(31)的底部一侧固定连接有安装座(32),所述插杆(321)穿设并滑动连接在安装座(32)内,所述插杆(321),所述支撑柱(4)的侧面设置有若干与插杆(321)相适配的定位孔(41),若干所述定位孔(41)呈线性阵列分布。

4.根据权利要求3所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述插杆(321)靠近支撑柱(4)的一端为锥形结构,所述定位孔(41)沿口的横截面积由外而内逐渐减小。

5.根据权利要求2所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述插杆(321)位于安装座(32)内部的周侧面套设有弹簧(323),所述插杆(321)位于安装座(32)内部的周侧面还成型有凸台(322),所述凸台(322)位于弹簧(323)靠近支撑柱(4)的一侧,所述弹簧(323)的一端与凸台(322)相抵,所述弹簧(323)的另一端与安装座(32)远离凸台(322)的内壁相抵。

6.根据权利要求3所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述安装座(32)与支撑柱(4)之间留有距离。

7.根据权利要求1所述的一种模块化组装式沙发,其特征在于:所述插杆(321)远离支撑柱(4)的一端固定安装有把手(324),所述把手(324)位于安装座(32)的外部。

一种模块化组装式沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域，具体为一种模块化组装式沙发。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，物质生活和精神生活都有了显著的提高，沙发是装有弹簧或厚泡沫塑料等软垫的靠背椅，坐在沙发上的感觉十分舒适。

[0003] 为了方便运输，沙发往往设计成模块化方式连接，而现有的一些模块化沙发组装的方式较为繁琐，组装过程常常需要花费较多的时间和精力，因此，有必要提出一种模块化组装式沙发来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种模块化组装式沙发，克服了现有技术的不足，旨在解决一些模块化沙发组装的方式较为繁琐，组装过程常常需要花费较多的时间和精力的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种模块化组装式沙发，包括基板、坐垫、靠背、两个扶手、四个连接件和四个支撑柱，所述基板靠近背部的顶端活动铰接有靠板，两个所述扶手分别设置在基板的两侧，四个所述连接件设置在基板底面的四角处，且所述连接件的两端分别与基板和扶手通过螺钉可拆卸连接，所述支撑柱活动插接在连接件的底部，所述连接件的底部一侧滑动设置有插杆，所述插杆与支撑柱活动插接，所述坐垫活动插接在两个所述扶手之间，且所述坐垫与基板通过魔术贴相粘接，所述靠背活动插接在两个所述扶手之间，所述靠背的背面与靠板通过魔术贴相粘接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接件的底部固定连接有圆筒，所述圆筒的底部内设置有插孔，所述支撑柱活动插接在插孔的内部，所述支撑柱顶部的横截面积由下而上逐减小。

[0007] 通过采用上述技术方案，由于圆筒套设在支撑柱的外表面并对支撑柱的限位，使得支撑柱在连接件的底部更加稳定。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述圆筒的底部一侧固定连接有安装座，所述插杆穿设并滑动连接在安装座内，所述插杆，所述支撑柱的侧面设置有若干与插杆相适配的定位孔，若干所述定位孔呈线性阵列分布。

[0009] 通过采用上述技术方案，将插杆插入定位孔即可对支撑柱的高度进行固定，并且能够对支撑柱伸出圆筒的长度进行调节，进而调节坐垫的高度，使得本沙发能够适应不同的人群，增加了使用的灵活性。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插杆靠近支撑柱的一端为锥形结构，所述定位孔沿口的横截面积由外而内逐渐减小。

[0011] 通过采用上述技术方案，可方便使用者将插杆插入定位孔内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插杆位于安装座内部的周侧面套设有

弹簧，所述插杆位于安装座内部的周侧面还成型有凸台，所述凸台位于弹簧靠近支撑柱的一侧，所述弹簧的一端与凸台相抵，所述弹簧的另一端与安装座远离凸台的内壁相抵。

[0013] 通过采用上述技术方案，弹簧能够通过凸台将插杆压紧在定位孔内，使得插杆不容易与定位孔相分离，增加了连接件与支撑柱连接的稳定性。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述安装座与支撑柱之间留有距离。

[0015] 通过采用上述技术方案，进而使用者能够看到插杆所正对的定位孔，便于使用者将插杆插入定位孔内。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插杆远离支撑柱的一端固定安装有把手，所述把手位于安装座的外部。

[0017] 通过采用上述技术方案，设置的把手可方便使用者对插杆进行操作。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0019] 本实用新型采用了基板、扶手、连接件、支撑柱、坐垫、靠背和插杆之间的相互配合，将靠板翻转90°使靠板与基板垂直，将两个所述扶手放置在基板的两侧，将连接件安装在基板底部的四角处，并通过螺钉将连接件的两端分别与基板和扶手进行连接，将活动插接在插孔的内部，并使把手插入相应的定位孔内，即可完成对本模块化沙发的安装，有效解决了一些模块化沙发组装的方式较为繁琐，组装过程常常需要花费较多的时间和精力的问题，弹簧能够将插杆压紧在定位孔内，使得插杆不容易与定位孔相分离，增加了连接件与支撑柱连接的稳定性，支撑柱伸出圆筒的长度进行调节，进而达到调节坐垫高度的目的，使得本沙发能够适应不同的人群，增加了使用的灵活性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构正面示意图；

[0021] 图2为本实用新型的整体分离结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的整体结构底面示意图；

[0023] 图4为本实用新型的连接件和支撑柱的连接结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型的图4中A处放大图。

[0025] 图中：1、基板；11、靠板；2、扶手；3、连接件；31、圆筒；311、插孔；32、安装座；321、插杆；322、凸台；323、弹簧；324、把手；4、支撑柱；41、定位孔；5、坐垫；6、靠背。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-3，一种模块化组装式沙发，包括基板1、坐垫5、靠背6、两个扶手2、四个连接件3和四个支撑柱4，基板1靠近背部的顶端活动铰接有靠板11，靠板11可盖在基板1上，将靠板11翻转90°便可使靠板11与基板1垂直。两个扶手2分别设置在基板1的两侧，四个连接件3设置在基板1底面的四角处，且连接件3的两端分别与基板1和扶手2通过螺钉可拆卸连接。将四个连接件3安装在基板1的底部四角即可对完成基板1和两个扶手2的连接。

[0028] 请参阅图3-5，支撑柱4竖直活动插接在连接件3的底部，连接件3的底部一侧水平滑动设置有插杆321，插杆321与支撑柱4活动插接。将支撑柱4 插入连接件3的底部后，在将插杆321插入支撑柱4即可完成支撑柱4的安装，操作简单方便。

[0029] 请参阅图1-2，坐垫5活动插接在两个扶手2之间，且坐垫5与基板1通过魔术贴相粘接，使得坐垫5更加稳定，使用者坐在坐垫5上时坐垫5不容易出现滑移的情况。靠背6活动插接在两个扶手2之间，靠背6的背面与靠板11通过魔术贴相粘接，进而能够增加靠背6的稳定性，减小靠背6的滑移。

[0030] 请参阅图4-5，连接件3的底部固定连接有圆筒31，圆筒31的底部内设置有插孔311，支撑柱4活动插接在插孔311的内部，支撑柱4顶部的横截面积由下而上逐减小。由于圆筒31套设在支撑柱4的外表面并对支撑柱4的限位，使得支撑柱4在连接件3的底部更加稳定。

[0031] 请参阅图4-5，圆筒31的底部一侧固定连接有安装座32，插杆321穿设并滑动连接在安装座32内，插杆321，支撑柱4的侧面设置有若干与插杆321 相适配的定位孔41，若干定位孔41呈线性阵列分布。将插杆321插入定位孔 41即可对支撑柱4的高度进行固定，并且能够对支撑柱4伸出圆筒31的长度进行调节，进而调节坐垫5的高度，使得本沙发能够适应不同的人群，增加了使用的灵活性。插杆321靠近支撑柱4的一端为锥形结构，定位孔41沿口的横截面积由外而内逐渐减小。可方便使用者将插杆321插入定位孔41内。

[0032] 请参阅图4-5，插杆321位于安装座32内部的周侧面套设有弹簧323，插杆321位于安装座32内部的周侧面还成型有凸台322，凸台322位于弹簧 323靠近支撑柱4的一侧，弹簧323的一端与凸台322相抵，弹簧323的另一端与安装座32远离凸台322的内壁相抵。弹簧323能够通过凸台322将插杆 321压紧在定位孔41内，使得插杆321不容易与定位孔41相分离，增加了连接件3与支撑柱4连接的稳定性。

[0033] 请参阅图4-5，安装座32与支撑柱4之间留有距离。进而使用者能够看到插杆321所正对的定位孔41，便于使用者将插杆321插入定位孔41内。插杆321远离支撑柱4的一端固定安装有把手324，把手324位于安装座32的外部。设置的把手324可方便使用者对插杆321进行操作。

[0034] 工作原理：将靠板11翻转90°使靠板11与基板1垂直，将两个扶手2 放置在基板1的两侧，将连接件3安装在基板1底部的四角处，并通过螺钉将连接件3的两端分别与基板1和扶手2进行连接，即可完成对扶手2的安装，将活动插接在插孔311的内部，并水平操作把手324，使得把手324插入相应的定位孔41内，即可完成对本模块化沙发的安装。

[0035] 最后应说明的是：在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 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。

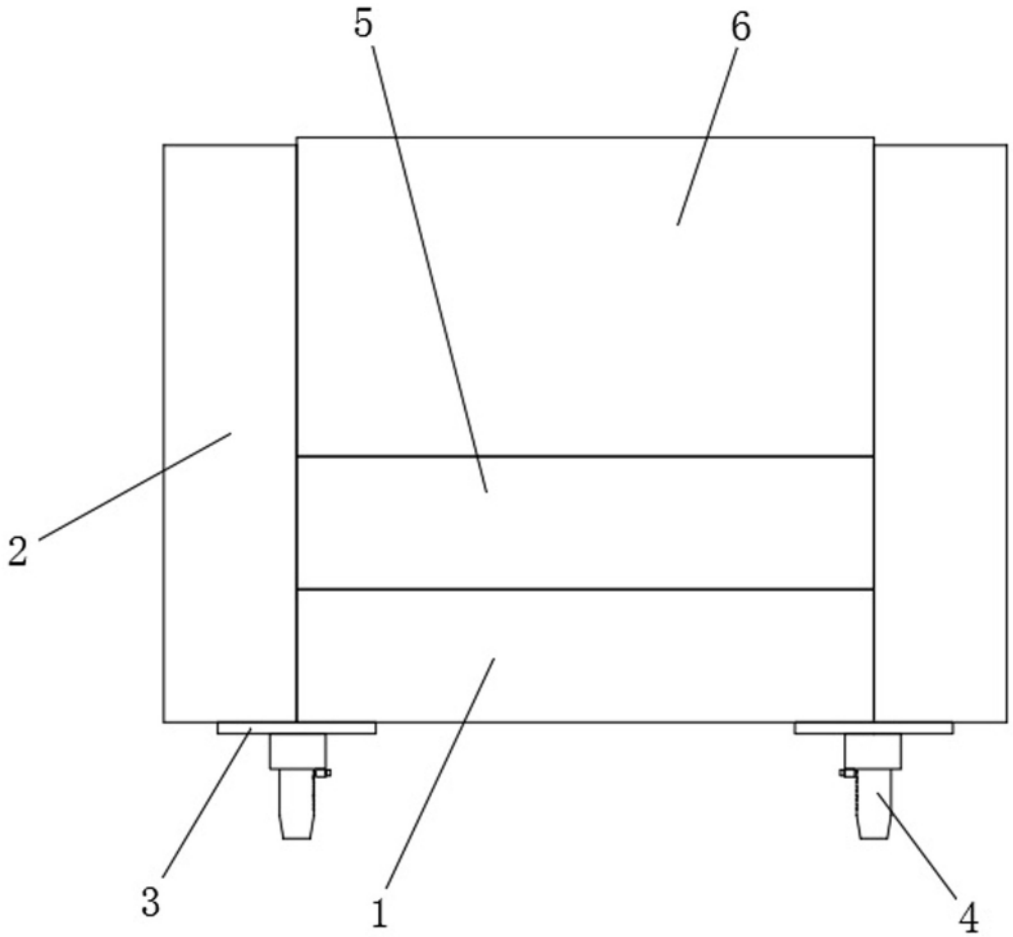


图1

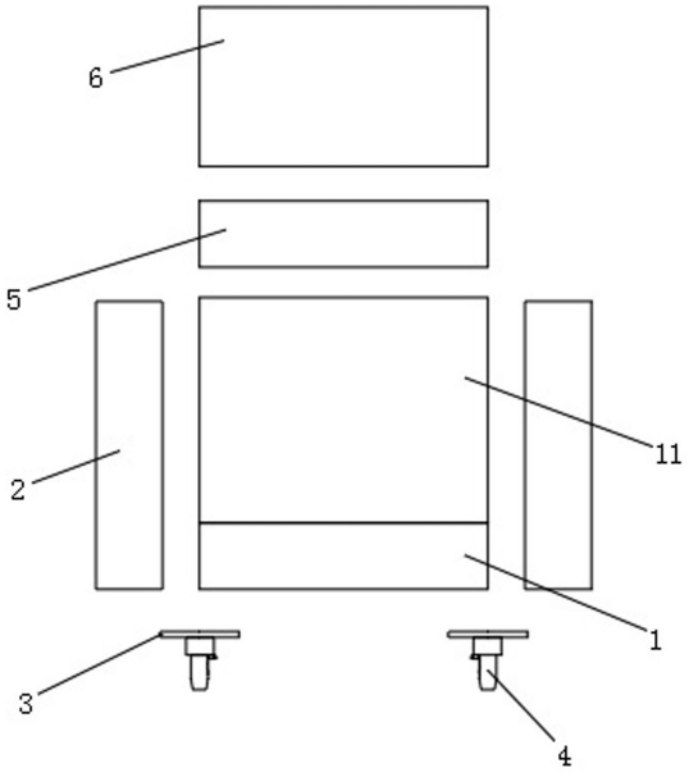


图2

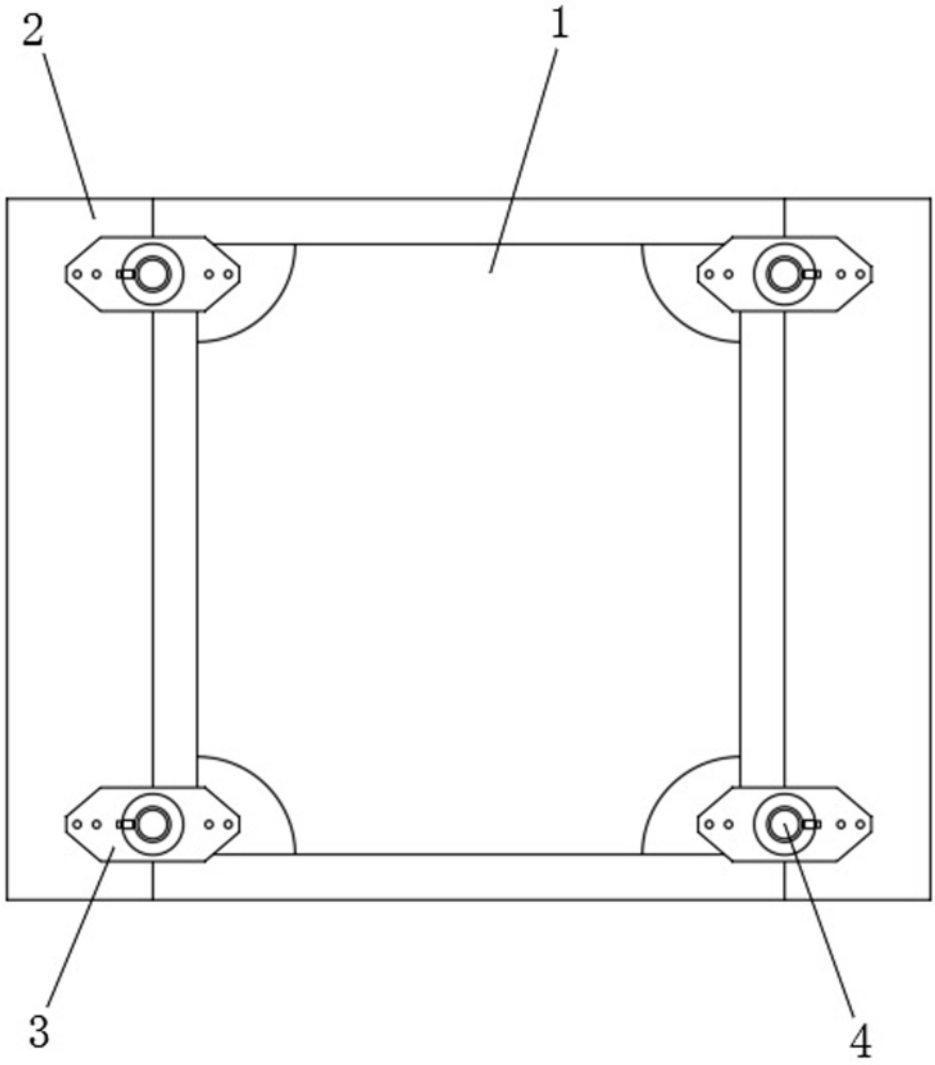


图3

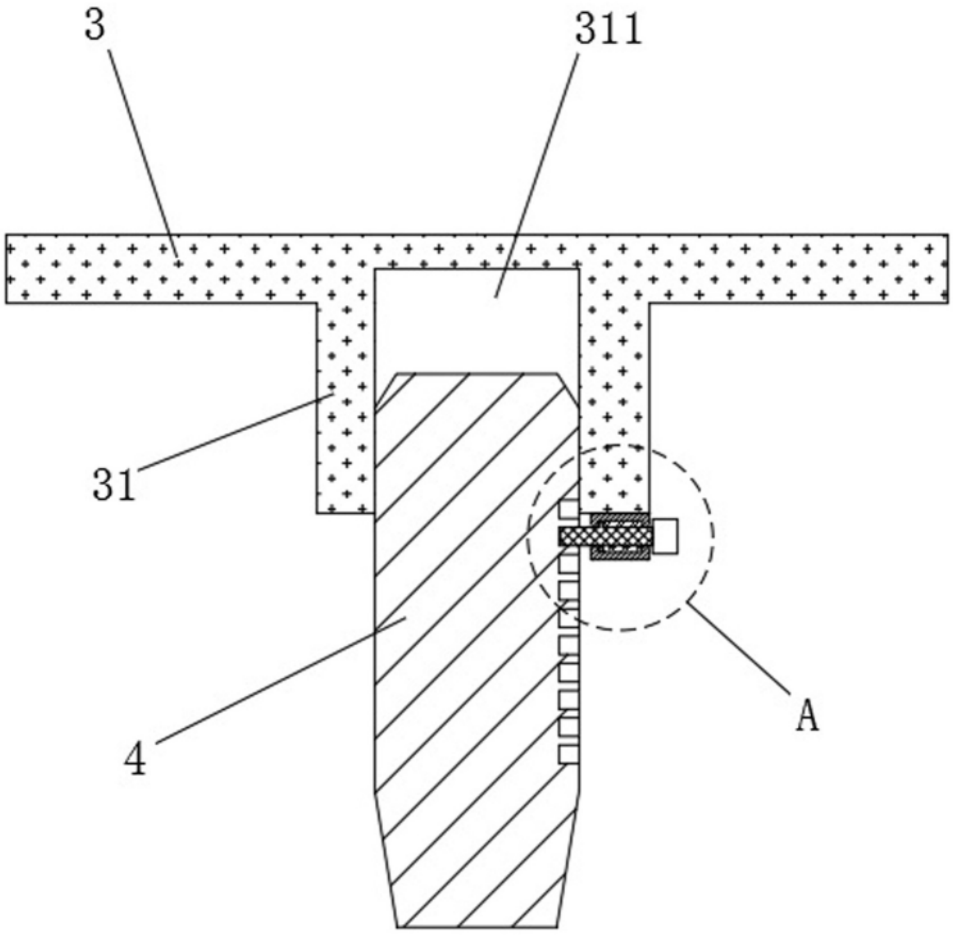


图4

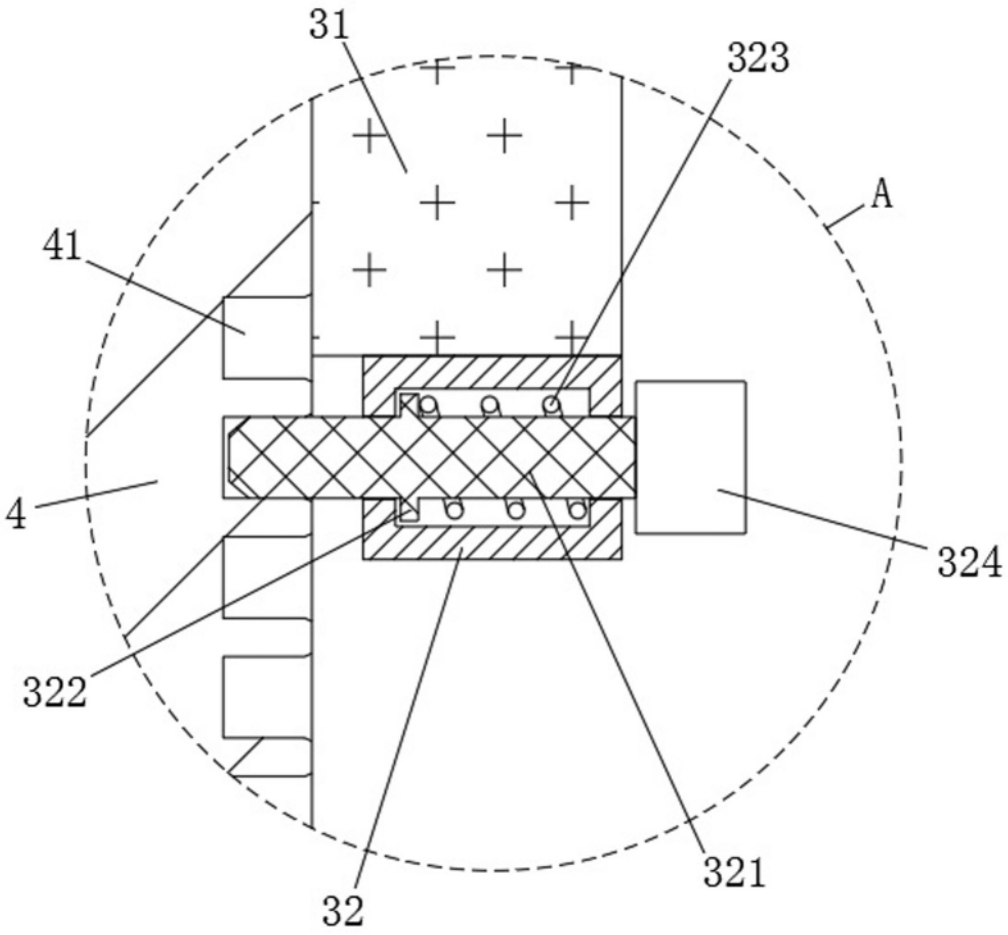


图5