(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217065830 U
(45)授权公告日 2022.07.29

(21)申请号 202220956510.6

(22)申请日 2022.04.24

(73)专利权人 青岛维家木业有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区棘洪滩街道魏家庄社区居委会西200米

(72)发明人 唐荣臻 唐世金

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 张彦

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 17/13(2006.01)

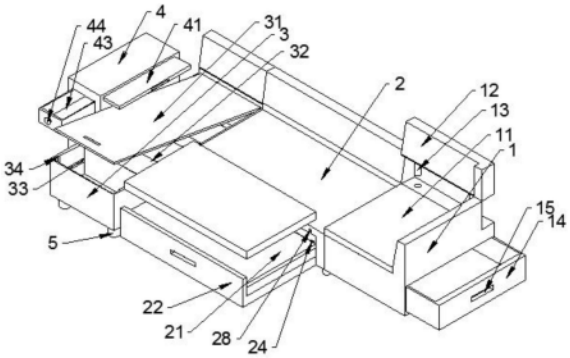
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于拼接组装的沙发装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拼接组装的沙发装置，包括一号沙发，所述一号沙发的一侧活动连接有二号沙发，所述二号沙发内滑动安装有推拉板，所述推拉板上表面固定安装有气缸装置和升降装置，所述气缸装置上表面固定安装有垫板，所述垫板的上表面固定连接有拼接板；所述二号沙发的一侧活动连接有三号沙发，所述三号沙发的一侧滑动安装有沙发柜；本实用新型是由一号沙发、二号沙发、三号沙发和沙发柜四部分组合而成，拼接和搬运过程比较方便；本实用新型在使用时，将二号沙发内的推拉板通过滑轮槽拉出，通过气缸装置带动升降装置上表面安装的拼接板进行上升，使拼接板的上表面与二号沙发的上表面处与一个平面，增加了沙发使用功能。



CN 217065830 U

1.一种便于拼接组装的沙发装置,包括一号沙发(1),其特征在于:所述一号沙发(1)的一侧活动连接有二号沙发(2),所述二号沙发(2)内滑动安装有推拉板(22),所述推拉板(22)上表面固定安装有气缸(6)和升降装置(7),所述升降装置(7)内包括有轴条(71)和连接条(72),所述轴条(71)内转动安装有固定扣(74),所述连接条(72)内开设有移动槽(73),所述移动槽(73)内滑动安装有移动卡扣(75);所述二号沙发(2)的一侧活动连接有三号沙发(3),所述三号沙发(3)的一侧滑动安装有沙发柜(4)。

2.如权利要求1所述的一种便于拼接组装的沙发装置,其特征在于,所述一号沙发(1)的上表面可拆卸安装有沙发垫(11)和靠背(12),所述靠背(12)下表面固定安装有插销(13),所述一号沙发(1)内活动安装有一号抽屉(14),所述一号抽屉(14)的一侧内开设有一号隐形把手(15)。

3.如权利要求1所述的一种便于拼接组装的沙发装置,其特征在于,所述气缸(6)上表面固定安装有垫板(61),所述垫板(61)的上表面固定连接有拼接板(21),所述拼接板(21)一侧固定安装有一号滑轮(23),所述二号沙发(2)内开设有滑轮槽(27)和限位槽(28),所述滑轮槽(27)内固定安装有挡块(26),所述拼接板(21)靠近一号滑轮(23)的一侧固定安装有限位块(24),所述限位块(24)活动安装在限位槽(28)内,所述推拉板(22)一侧开设有二号隐形把手(25)。

4.如权利要求1所述的一种便于拼接组装的沙发装置,其特征在于,所述三号沙发(3)上表面转动安装有盖板(31),所述三号沙发(3)内滑动安装有挡板(32),所述挡板(32)一侧固定连接有滑块(33),所述三号沙发(3)内开设有矩形槽(34)。

5.如权利要求1所述的一种便于拼接组装的沙发装置,其特征在于,所述沙发柜(4)内活动安装有活动板(41)和二号抽屉(43),所述二号抽屉(43)的一侧固定安装有圆形把手(44),所述沙发柜(4)一侧固定安装有二号滑轮(46),所述二号滑轮(46)滑动安装在三号沙发(3)的一侧,所述沙发柜(4)下表面固定安装有滚轮(45)。

6.如权利要求1所述的一种便于拼接组装的沙发装置,其特征在于,所述一号沙发(1)、二号沙发(2)和三号沙发(3)的下表面均固定安装有四组沙发腿(5)。

一种便于拼接组装的沙发装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域，具体为一种便于拼接组装的沙发装置。

背景技术

[0002] 沙发为一种装有软垫的多座位椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅，两边有扶手，是软装家具的一种，沙发的起源可追溯到公元前2000年左右的古埃及，但真正意义的软包沙发则出现十六世纪末至十七世纪初。当时的沙发主要用马鬃、禽羽、植物绒毛等天然的弹性材料作为填充物，外面用天鹅绒、刺绣品等织物蒙面，以形成一种柔软的人体接触表面。

[0003] 现有技术存在以下问题：

[0004] 传统的沙发多为固定结构，沙发之间通过螺栓固定连接，拆卸和安装很不方便，还有的沙发为整体结构，搬运也不方便，不能够根据需求自由组合沙发，使用性不高；还有就是传统的沙发占地面积较大，沙发功能单一，只是满足人们坐立的需求，降低了对沙发功能的开发和利用；为此我们提出一种便于拼接组装的沙发装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拼接组装的沙发装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种便于拼接组装的沙发装置，包括一号沙发，所述一号沙发的一侧活动连接有二号沙发，所述二号沙发内滑动安装有推拉板，所述推拉板上表面固定安装有气缸和升降装置，所述升降装置内包括有轴条和连接条，所述轴条内转动安装有固定扣，所述连接条内开设有移动槽，所述移动槽内滑动安装有移动卡扣；所述二号沙发的一侧活动连接有三号沙发，所述三号沙发的一侧滑动安装有沙发柜。

[0007] 优选地，所述一号沙发的上表面可拆卸安装有沙发垫和靠背，所述靠背下表面固定安装有插销，所述一号沙发内活动安装有一号抽屉，所述一号抽屉的一侧内开设有一号隐形把手。

[0008] 优选地，所述气缸上表面固定安装有垫板，所述垫板的上表面固定连接有拼接板，所述拼接板一侧固定安装有一号滑轮，所述二号沙发内开设有滑轮槽和限位槽，所述滑轮槽内固定安装有挡块，所述拼接板靠近一号滑轮的一侧固定安装有限位块，所述限位块活动安装在限位槽内，所述推拉板一侧开设有二号隐形把手。

[0009] 优选地，所述三号沙发上表面转动安装有盖板，所述三号沙发内滑动安装有挡板，所述挡板一侧固定连接有滑块，所述三号沙发内开设有矩形槽。

[0010] 优选地，所述沙发柜内活动安装有活动板和二号抽屉，所述二号抽屉的一侧固定安装有圆形把手，所述沙发柜一侧固定安装有二号滑轮，所述二号滑轮滑动安装在三号沙发的一侧，所述沙发柜下表面固定安装有滚轮。

[0011] 优选地，所述一号沙发、二号沙发和三号沙发的下表面均固定安装有四组沙发腿。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 1、本实用新型是由一号沙发、二号沙发、三号沙发和沙发柜四部分组合而成，拼接和搬运过程比较方便；

[0014] 2、本实用新型在使用时，将二号沙发内的推拉板通过滑轮槽拉出，通过气缸装置带动升降装置上表面安装的拼接板进行上升，使拼接板的上表面与二号沙发的上表面处与一个平面，方便累的时候可以躺在上面进行休息，增加了沙发使用功能。

[0015] 3、本实用新型在使用时，通过滑动挡板对三号沙发的内部空间进行分割，还可以通过矩形槽将挡板取出，可以在三号沙发内储存不同种类的物品，还可以将一些生活用品储存在一号抽屉和二号抽屉内，增加了沙发的储物功能。

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，下面将对实施例或现有技术描述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为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型二号沙发结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型沙发柜结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型A处结构放大示意图。

[0021] 图5为本实用新型B处结构放大示意图。

[0022] 图中：1、一号沙发；11、沙发垫；12、靠背；13、插销；14、一号抽屉；15、一号隐形把手；2、二号沙发；21、拼接板；22、推拉板；23、一号滑轮；24、限位块；25、二号隐形把手；26、挡块；27、滑轮槽；28、限位槽；3、三号沙发；31、盖板；32、挡板；33、滑块；34、矩形槽；4、沙发柜；41、活动板；43、二号抽屉；44、圆形把手；45、滚轮；46、二号滑轮；5、沙发腿；6、气缸；61、垫板；7、升降装置；71、轴条；72、连接条；73、移动槽；74、固定扣；75、移动卡扣。

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] 实施例：如图1-4所示，本实用新型提供了一种便于拼接组装的沙发装置，包括一号沙发1，所述一号沙发1的一侧活动连接有二号沙发2，所述二号沙发2内滑动安装有推拉板22，所述推拉板22上表面固定安装有气缸6和升降装置7，气缸6运行时可以带动升降装置7进行上升和下降，所述升降装置7 内包括有轴条71和连接条72，所述轴条71内固定转动安装有固定扣74，所述连接条72内开设有移动槽73，所述移动槽73内滑动安装有移动卡扣75；通过移动移动槽73内的移动卡扣75，来控制升降装置7的上升和下降，移动卡扣75对轴条71和连接条72起到固定连接的作用，所述二号沙发2的一侧活动连接有三号沙发3，所述三号

沙发3的一侧滑动安装有沙发柜4。

[0025] 进一步的，所述一号沙发1的上表面可拆卸安装有沙发垫11和靠背12，所述靠背12下表面固定安装有插销13，插销13活动插设在一号沙发1内，所述一号沙发1内活动安装有一号抽屉14，所述一号抽屉14的一侧内开设有一号隐形把手15。将一些物品储存在一号抽屉14内，一号隐形把手15方便一号抽屉14的移动。

[0026] 进一步的，所述气缸6上表面固定安装有垫板61，所述垫板61的上表面固定连接有拼接板21，通过垫板61使气缸6与拼接板21相连接，所述拼接板 21一侧固定安装有一号滑轮23，所述二号沙发2内开设有滑轮槽27和限位槽28，所述滑轮槽27内固定安装有挡块26，推拉板22通过滑轮23滑动安装在二号沙发2内，所述拼接板21靠近一号滑轮23的一侧固定安装有限位块24，所述限位块24活动安装在限位槽28内，拼接板21通过限位块24滑动安装在限位槽28内，所述推拉板22一侧开设有二号隐形把手25。二号隐形把手25 方便方便对推拉板22进行移动。

[0027] 进一步的，所述三号沙发3上表面转动安装有盖板31，所述三号沙发3 内滑动安装有挡板32，所述挡板32一侧固定连接有滑块33，所述三号沙发3内开设有矩形槽34。挡板32通过滑块33互动安装在三号沙发3的内，挡板32 通过矩形槽34取出。

[0028] 进一步的，所述沙发柜4内活动安装有活动板41和二号抽屉43，所述二号抽屉43的一侧固定安装有圆形把手44，通过沙发柜4内安装的二号抽屉43 可以将一些生活用品储存在二号抽屉43内，所述沙发柜4一侧固定安装有二号滑轮46，所述二号滑轮46滑动安装在三号沙发3的一侧，所述沙发柜4下表面固定安装有滚轮45。滚轮45的安装方便沙发柜4移动。

[0029] 进一步的，所述一号沙发1、二号沙发2和三号沙发3的下表面均固定安装有四组沙发腿5。沙发腿5的安装方便对沙发底部进行打扫。

[0030] 工作原理：首先将二号沙发2内的推拉板22通过滑轮槽27拉出，在打开气缸6的开关，通过气缸6带动升降装置7上表面安装的拼接板21进行上升，当拼接板21一侧的限位块24与二号沙发2上的限位槽28相吻合时，气缸6 停止运行，此时拼接板21的上表面与二号沙发2的上表面处与一个平面，方便累的时候可以躺在上面进行休息，休息结束，通过气缸6带动升降装置7上表面安装的拼接板21进行下降到合适位置，关闭气缸6的开关，将推拉板22通过一号滑轮23推入二号沙2发内即可；将三号沙发3上的盖板31打开，通过滑动挡板32对三号沙发3的内部空间进行分割，还可以通过矩形槽34将挡板32取出，可以在三号沙发3内储存不同种类的物品；通过二号滑轮46将沙发柜4在三号沙发3一侧进行滑动，将沙发柜4内安装的活动板41拉出，可以坐在三号沙发3上在活动板41上进行办公；还可以将一些生活用品储存在一号抽屉14和二号抽屉43内。

[0031] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

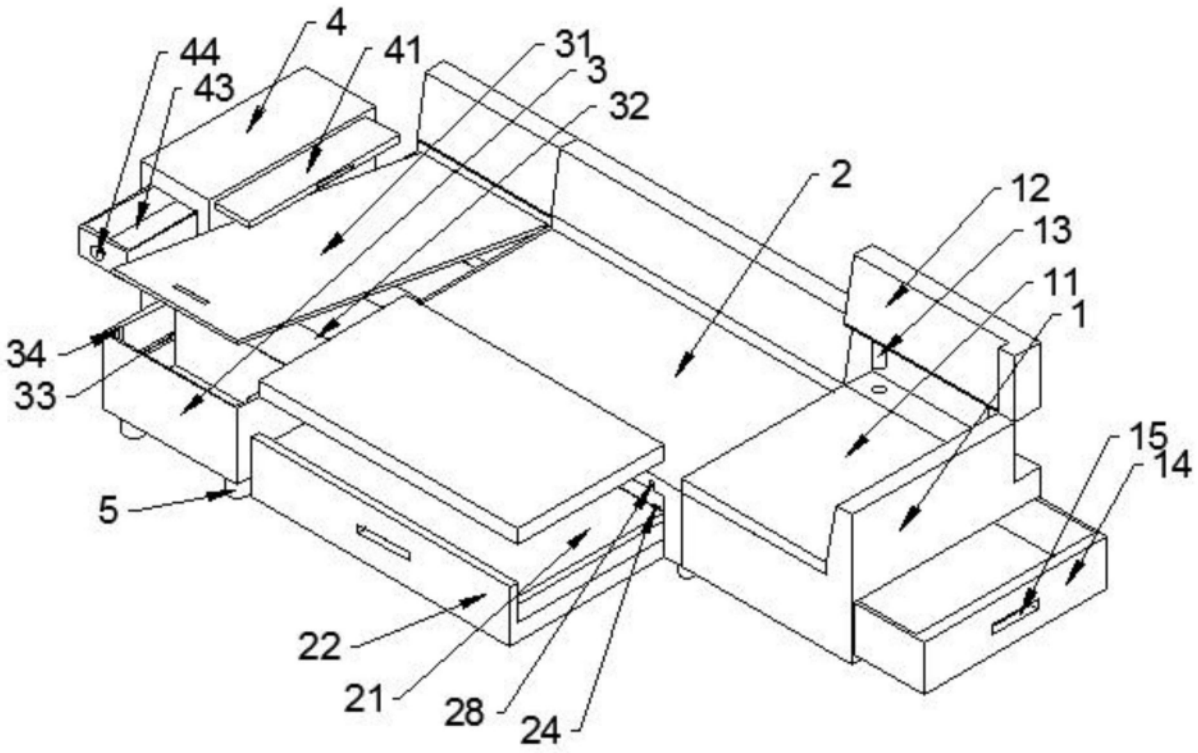

4
44
43
41
31
3
32
2
12
13
11
1
34
33
15
14
5
22
21
28
24

图1

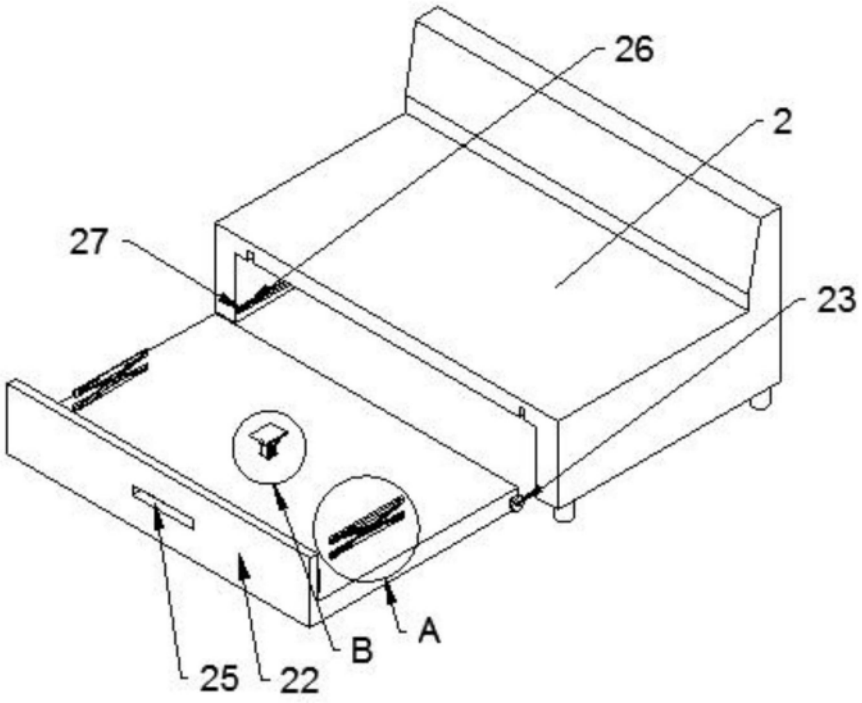

26
2
27
23
25
22
B
A

图2

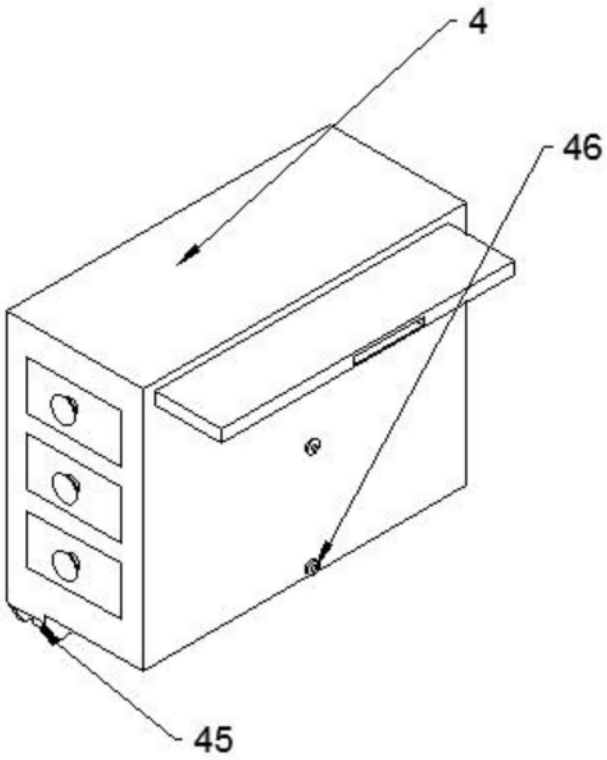


图3

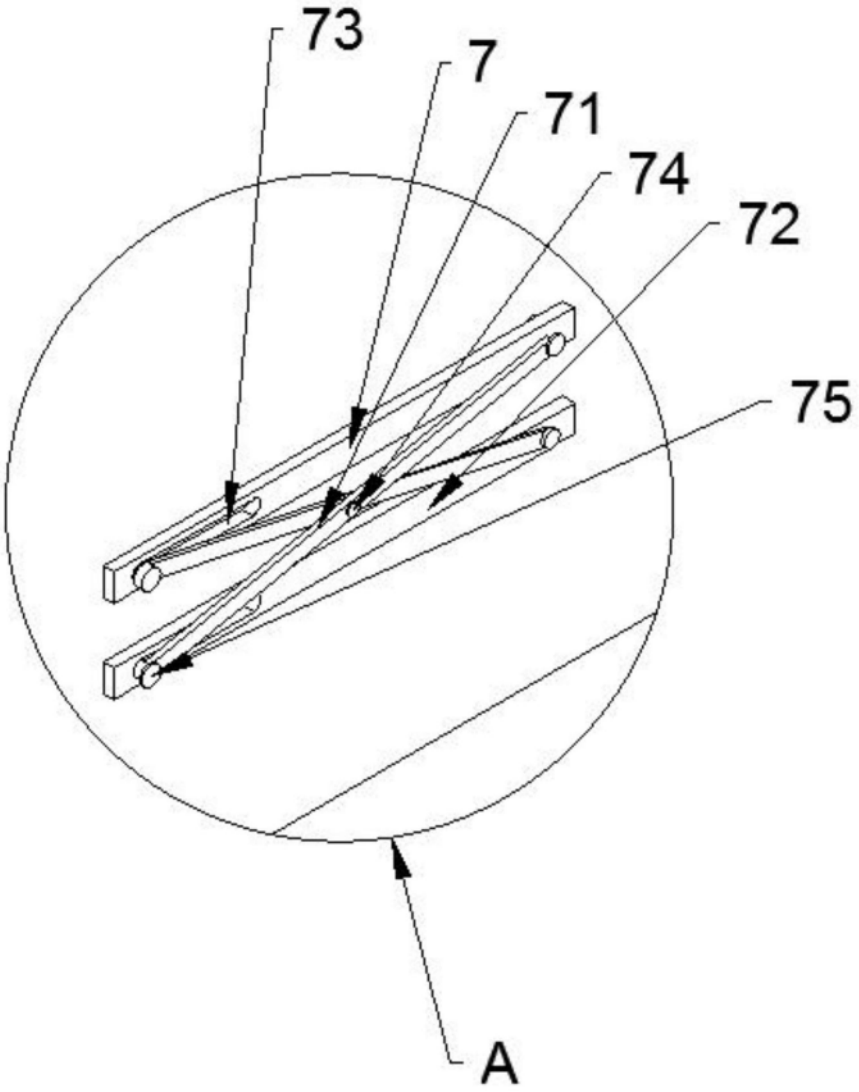


图4

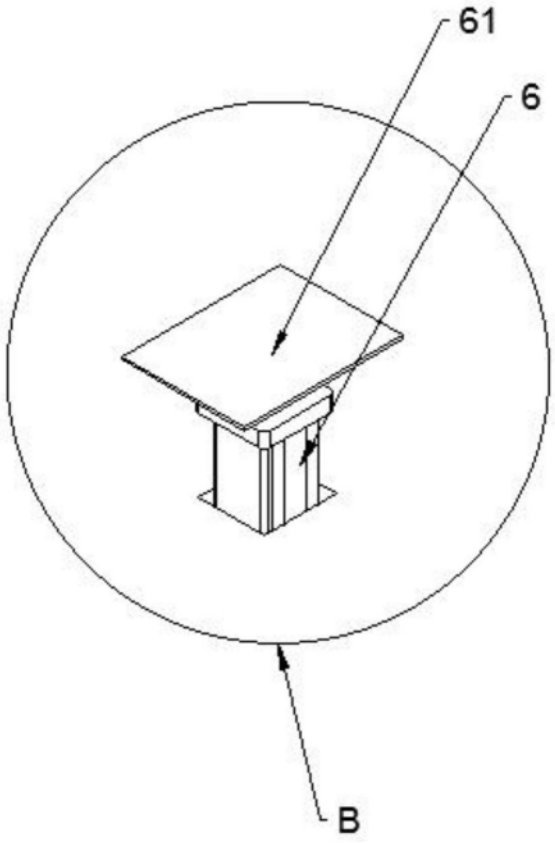


图5