



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112021843 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202010746296.7

(22) 申请日 2020.11.04

(71) 申请人 江西文青园林古建工程有限公司
地址 344000 江西省抚州市南城县金山口
第三工业园区

(72) 发明人 杨文

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142

代理人 陈龙

(51) Int.Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 4/04 (2006.01)

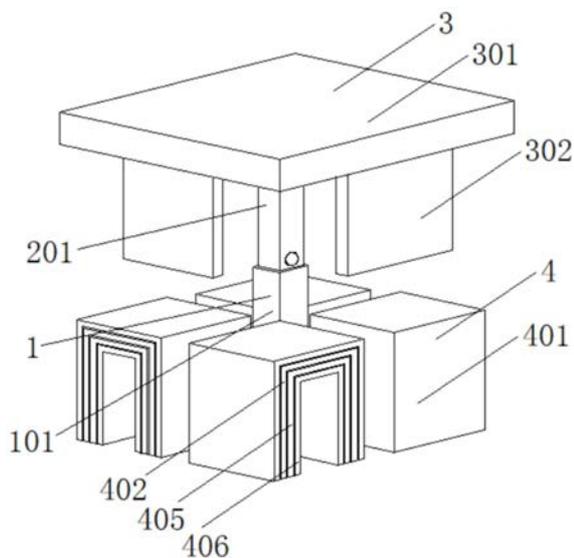
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种凉亭折叠组合型座椅

(57) 摘要

本发明公开了一种凉亭折叠组合型座椅,涉及凉亭座椅设备领域,包括支撑组件,所述支撑组件的内侧设置有收缩组件,且支撑组件的外侧设置有固定组件,所述收缩组件的顶端设置有卡合组件,所述固定组件的内侧设置有拉伸组件。本发明通过设置的第一座椅、滑槽、滑块、第二座椅、第三座椅、第四座椅,根据游客的数量,可拉动第四座椅通过滑槽、滑块从第三座椅中拉出,可拉动第三座椅通过滑槽、滑块从第二座椅中拉出,可拉动第二座椅通过滑槽、滑块从第一座椅中拉出,通过此方法,可将其他三个第一座椅中的第二座椅、第三座椅以及第四座椅拉出,可供多个游客乘坐,有效解决了凉亭中座椅数量有限的问题。



1. 一种凉亭折叠组合型座椅,包括支撑组件(1),其特征在于:所述支撑组件(1)的内侧设置有收缩组件(2),且支撑组件(1)的外侧设置有固定组件(5),所述收缩组件(2)的顶端设置有卡合组件(3),所述固定组件(5)的内侧设置有拉伸组件(6),所述拉伸组件(6)的一侧设置有座椅组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述支撑组件(1)上设置有支撑杆(101),所述支撑杆(101)的内侧设置有卡合槽(102),且支撑杆(101)的底端设置有支撑架(103),所述卡合槽(102)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述收缩组件(2)上设置有收缩杆(201),所述收缩杆(201)的内侧设置有收纳槽(202),所述收纳槽(202)的内壁设置有弹簧(203),所述弹簧(203)的一侧设置有卡块(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述卡合组件(3)上设置有桌板(301),所述桌板(301)的底端设置有卡合板(302),且卡合板(302)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述座椅组件(4)上设置有第一座椅(401),所述第一座椅(401)的内侧设置有滑槽(402),所述滑槽(402)的内侧设置有滑块(404),所述滑块(404)的一端设置有第二座椅(403),所述第二座椅(403)的内侧设置有滑块(404),所述滑块(404)的内侧设置有第三座椅(405),所述第二座椅(403)、第三座椅(405)、第四座椅(406)的内侧与外侧皆设置有滑槽(402)、滑块(404)。

6. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述固定组件(5)上设置有活动槽(501),所述活动槽(501)的内壁设置有固定块(502),所述固定块(502)的内侧设置有固定螺栓(503),所述固定螺栓(503)的外侧位于固定块(502)的下方设置有连接套筒(504)。

7. 根据权利要求1所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述拉伸组件(6)上设置有安装盒(601),所述安装盒(601)的内部设置有复位弹簧(602),所述复位弹簧(602)上设置有连接带(603)。

8. 根据权利要求6所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述固定块(502)焊接在活动槽(501)的内壁,且活动槽(501)的数量为四个,所述固定螺栓(503)与固定块(502)卡合,且连接套筒(504)与活动槽(501)通过固定块(502)、固定螺栓(503)固定连接。

9. 根据权利要求7所述的一种凉亭折叠组合型座椅,其特征在于:所述复位弹簧(602)与安装盒(601)通过固定座固定连接,且安装盒(601)上设置有与连接带(603)相匹配的穿孔。

一种凉亭折叠组合型座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及凉亭座椅设备领域,具体为一种凉亭折叠组合型座椅。

背景技术

[0002] 凉亭,传统木结构单体建筑之一,建筑在路旁供行人休息的小亭,因为造型轻巧,选材不拘,布设灵活而被广泛应用在园林建筑之中,常建在花园或公园中的开敞的纳凉亭榭或北铭亭子,常由柱子支承屋顶建造,座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。

[0003] 现有凉亭中的座椅数量固定,且位置固定,导致只能使部分游客坐下乘凉,且现有的座椅以及桌子由于是焊接在凉亭地面,导致座椅以及桌子在不需要时无法进行转移收纳,且现有的凉亭是用于遮挡阳光,乘凉所用,而在游客需要晒太阳时,无法将座椅搬至凉亭外。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决凉亭中座椅数量有限、座椅以及桌子无法转移收纳和座椅无法移动使用的问题,提供一种凉亭折叠组合型座椅。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种凉亭折叠组合型座椅,包括支撑组件,所述支撑组件的内侧设置有收缩组件,且支撑组件的外侧设置有固定组件,所述收缩组件的顶端设置有卡合组件,所述固定组件的内侧设置有拉伸组件,所述拉伸组件的一侧设置有座椅组件。

[0006] 优选地,所述支撑组件上设置有支撑杆,所述支撑杆的内侧设置有卡合槽,且支撑杆的底端设置有支撑架,所述卡合槽的数量为两个。

[0007] 优选地,所述收缩组件上设置有收缩杆,所述收缩杆的内侧设置有收纳槽,所述收纳槽的内壁设置有弹簧,所述弹簧的一侧设置有卡块。

[0008] 优选地,所述卡合组件上设置有桌板,所述桌板的底端设置有卡合板,且卡合板的数量为四个。

[0009] 优选地,所述座椅组件上设置有第一座椅,所述第一座椅的内侧设置有滑槽,所述滑槽的内侧设置有滑块,所述滑块的一端设置有第二座椅,所述第二座椅的内侧设置有滑块,所述滑块的内侧设置有第三座椅,所述第二座椅、第三座椅、第四座椅的内侧与外侧皆设置有滑槽、滑块。

[0010] 优选地,所述固定组件上设置有活动槽,所述活动槽的内壁设置有固定块,所述固定块的内侧设置有固定螺栓,所述固定螺栓的外侧位于固定块的下方设置有连接套筒。

[0011] 优选地,所述拉伸组件上设置有安装盒,所述安装盒的内部设置有复位弹簧,所述复位弹簧上设置有连接带。

[0012] 优选地,所述固定块焊接在活动槽的内壁,且活动槽的数量为四个,所述固定螺栓与固定块卡合,且连接套筒与活动槽通过固定块、固定螺栓固定连接。

[0013] 优选地,所述复位弹簧与安装盒通过固定座固定连接,且安装盒上设置有与连接

带相匹配的穿孔。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1、本发明通过设置的第一座椅、滑槽、滑块、第二座椅、第三座椅、第四座椅,根据游客的数量,可拉动第四座椅通过滑槽、滑块从第三座椅中拉出,可拉动第三座椅通过滑槽、滑块从第二座椅中拉出,可拉动第二座椅通过滑槽、滑块从第一座椅中拉出,通过此方法,可将其他三个第一座椅中的第二座椅、第三座椅以及第四座椅拉出,可供多个游客乘坐,有效解决了凉亭中座椅数量有限的问题。

[0016] 2、本发明通过设置的卡块、卡合槽、收纳槽、弹簧、支撑杆、收缩杆,按动两个卡块,使卡块挤压弹簧向收纳槽中收缩,并与卡合槽分离,卡块收缩后,则可按动桌板,使桌板带动收缩杆在支撑杆中向下移动,移动至桌板与第一座椅贴合,且桌板底端的四个卡合板与四个第一座椅卡合,从而使桌板、卡合板与第一座椅遮挡在一起,便于移动,有效解决了座椅以及桌子无法转移收纳的问题。

[0017] 3、本发明通过设置的支撑杆、固定螺栓、固定块、活动槽、连接套筒,需要将第一座椅与支撑杆分离时,将固定螺栓从固定块以及连接套筒中抽出,则可将连接套筒与活动槽分离,从而使第一座椅与支撑杆分离,可将第一座椅移动至凉亭外使用,有效解决了座椅无法移动使用的问题。

附图说明

[0018] 图1为本发明的结构示意图;

[0019] 图2为本发明的侧视图;

[0020] 图3为本发明的支撑架示意图;

[0021] 图4为本发明的座椅组件结构图;

[0022] 图5为本发明的固定组件结构图;

[0023] 图6为本发明的收缩组件结构图。

[0024] 图中:1、支撑组件;101、支撑杆;102、卡合槽;103、支撑架;2、收缩组件;201、收缩杆;202、收纳槽;203、弹簧;204、卡块;3、卡合组件;301、桌板;302、卡合板;4、座椅组件;401、第一座椅;402、滑槽;403、第二座椅;404、滑块;405、第三座椅;406、第四座椅;5、固定组件;501、活动槽;502、固定块;503、固定螺栓;504、连接套筒;6、拉伸组件;601、安装盒;602、复位弹簧;603、连接带。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-6,一种凉亭折叠组合型座椅,包括支撑组件1,支撑组件1的内侧设置有收缩组件2,且支撑组件1的外侧设置有固定组件5,收缩组件2的顶端设置有卡合组件3,固定组件5的内侧设置有拉伸组件6,拉伸组件6的一侧设置有座椅组件4。

[0027] 请着重参阅图1、图2、图3和图6,支撑组件1上设置有支撑杆101,支撑杆101的内侧

设置有卡合槽102,且支撑杆101的底端设置有支撑架103,卡合槽102的数量为两个。

[0028] 支撑杆101用于对收缩杆201进行支撑,支撑架103对支撑杆101进行支撑,使支撑杆101可固定在地面,卡合槽102与卡块204卡合,用于支撑杆101对收缩杆201固定。

[0029] 请着重参阅图1、图2和图6,收缩组件2上设置有收缩杆201,收缩杆201的内侧设置有收纳槽202,收纳槽202的内壁设置有弹簧203,弹簧203的一侧设置有卡块204。

[0030] 按动两个卡块204,使卡块204挤压弹簧203向收纳槽202中收缩,并与卡合槽102分离,卡块204收缩后,则可按动桌板301,使桌板301带动收缩杆201在支撑杆101中向下移动,移动至桌板301与第一座椅401贴合,且桌板301底端的四个卡合板302与四个第一座椅401卡合,从而使桌板301、卡合板302与第一座椅401遮挡在一起,便于移动。

[0031] 请着重参阅图1和图2,卡合组件3上设置有桌板301,桌板301的底端设置有卡合板302,且卡合板302的数量为四个。

[0032] 桌板301用于放置游客物品,卡合板302用于对四个第一座椅401进行限定。

[0033] 请着重参阅图1和图4,座椅组件4上设置有第一座椅401,第一座椅401的内侧设置有滑槽402,滑槽402的内侧设置有滑块404,滑块404的一端设置有第二座椅403,第二座椅403的内侧设置有滑块404,滑块404的内侧设置有第三座椅405,第二座椅403、第三座椅405、第四座椅406的内侧与外侧皆设置有滑槽402、滑块404。

[0034] 根据游客的数量,可拉动第四座椅406通过滑槽402、滑块404从第三座椅405中拉出,可拉动第三座椅405通过滑槽402、滑块404从第二座椅403中拉出,可拉动第二座椅403通过滑槽402、滑块404从第一座椅401中拉出。

[0035] 请着重参阅图6,固定组件5上设置有活动槽501,活动槽501的内壁设置有固定块502,固定块502的内侧设置有固定螺栓503,固定螺栓503的外侧位于固定块502的下方设置有连接套筒504。

[0036] 将固定螺栓503从固定块502以及连接套筒504中抽出,则可将连接套筒504与活动槽501分离,从而使第一座椅401与支撑杆101分离。

[0037] 请着重参阅图5,拉伸组件6上设置有安装盒601,安装盒601的内部设置有复位弹簧602,复位弹簧602上设置有连接带603。

[0038] 拉动第一座椅401,第一座椅401带动连接带603从安装盒601中的复位弹簧602上拉出,则使第一座椅401可任意调节位置与角度。

[0039] 请着重参阅图6,固定块502焊接在活动槽501的内壁,且活动槽501的数量为四个,固定螺栓503与固定块502卡合,且连接套筒504与活动槽501通过固定块502、固定螺栓503固定连接。

[0040] 本发明中四个固定块502用于与固定螺栓503一起对连接套筒504进行固定,固定螺栓503与固定块502卡合可对固定螺栓503进行固定。

[0041] 请着重参阅图5,复位弹簧602与安装盒601通过固定座固定连接,且安装盒601上设置有与连接带603相匹配的穿孔。

[0042] 本发明中将复位弹簧602固定在安装盒601中,便于通过安装盒601将复位弹簧602固定在支撑杆101上,安装盒601上的穿孔便于连接带603从安装盒601中拉出。

[0043] 工作原理:本发明使用时,根据游客的数量,可拉动第四座椅406通过滑槽402、滑块404从第三座椅405中拉出,可拉动第三座椅405通过滑槽402、滑块404从第二座椅403中

拉出,可拉动第二座椅403通过滑槽402、滑块404从第一座椅401中拉出,通过此方法,可将其他三个第一座椅401中的第二座椅403、第三座椅405以及第四座椅406拉出,可供多个游客乘坐,且拉动第一座椅401,第一座椅401带动连接带603从安装盒601中的复位弹簧602上拉出,则使第一座椅401可任意调节位置与角度,需要将第一座椅401与支撑杆101分离时,将固定螺栓503从固定块502以及连接套筒504中抽出,则可将连接套筒504与活动槽501分离,从而使第一座椅401与支撑杆101分离,可将第一座椅401移动至凉亭外使用,按动两个卡块204,使卡块204挤压弹簧203向收纳槽202中收缩,并与卡合槽102分离,卡块204收缩后,则可按动桌板301,使桌板301带动收缩杆201在支撑杆101中向下移动,移动至桌板301与第一座椅401贴合,且桌板301底端的四个卡合板302与四个第一座椅401卡合,从而使桌板301、卡合板302与第一座椅401遮挡在一起,便于移动,进行收纳。

[0044] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

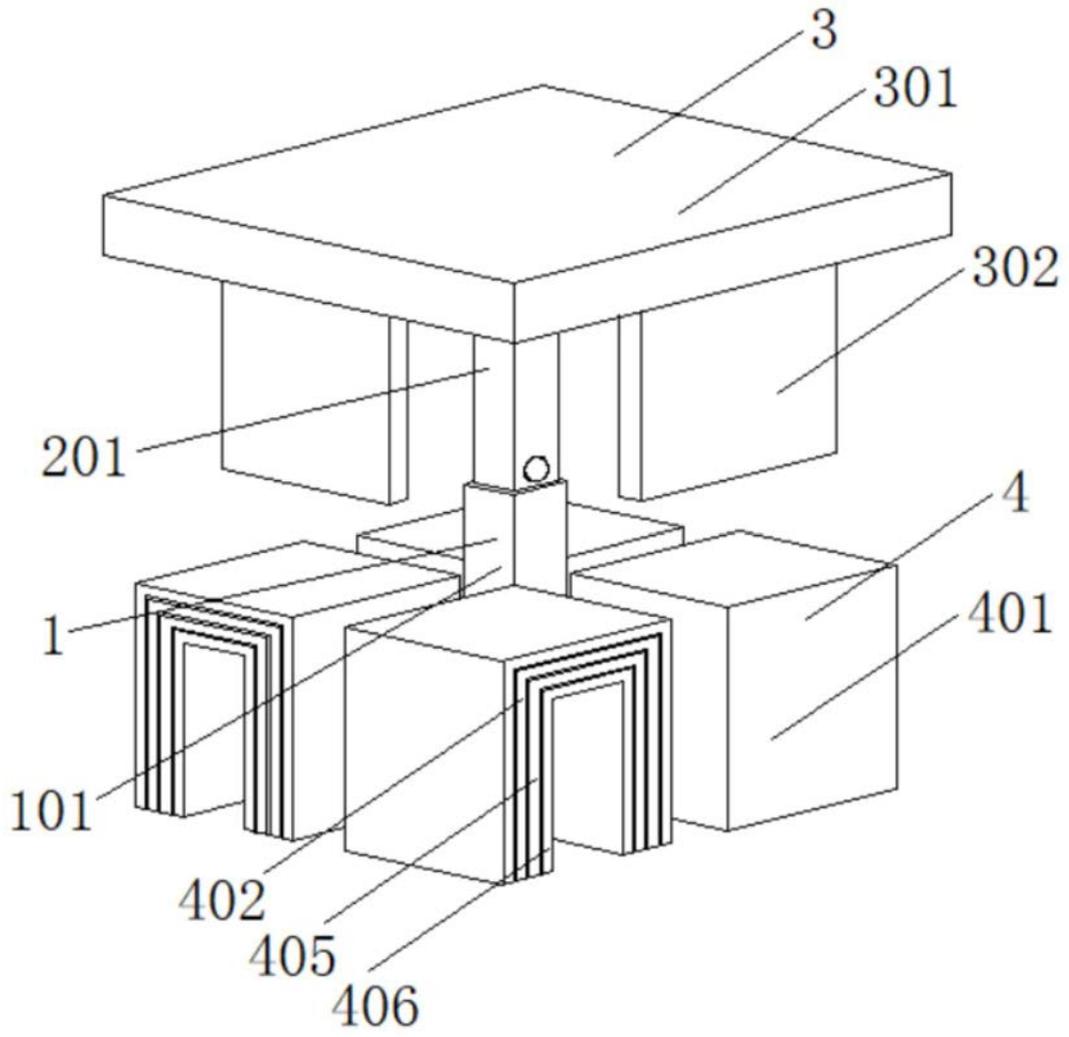


图1

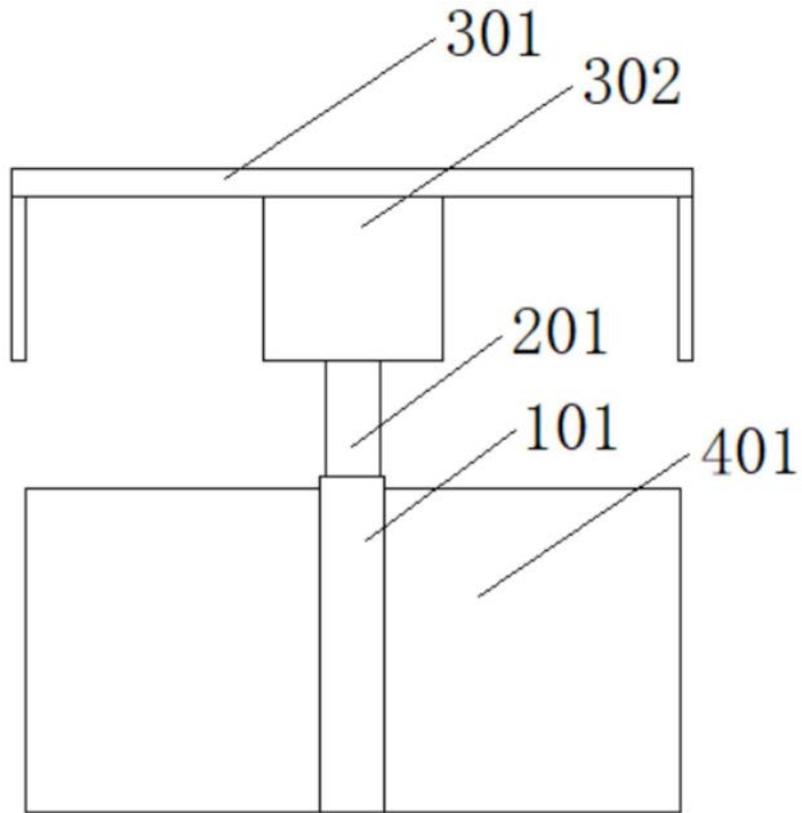


图2

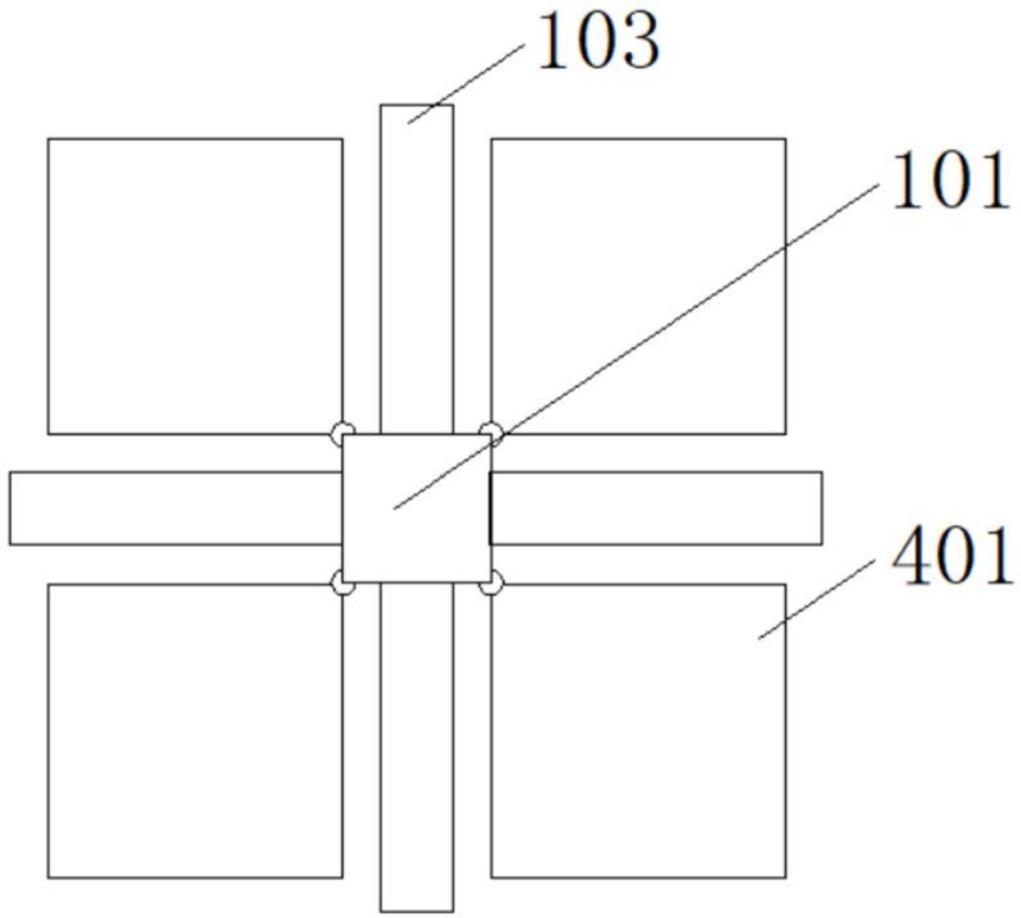


图3

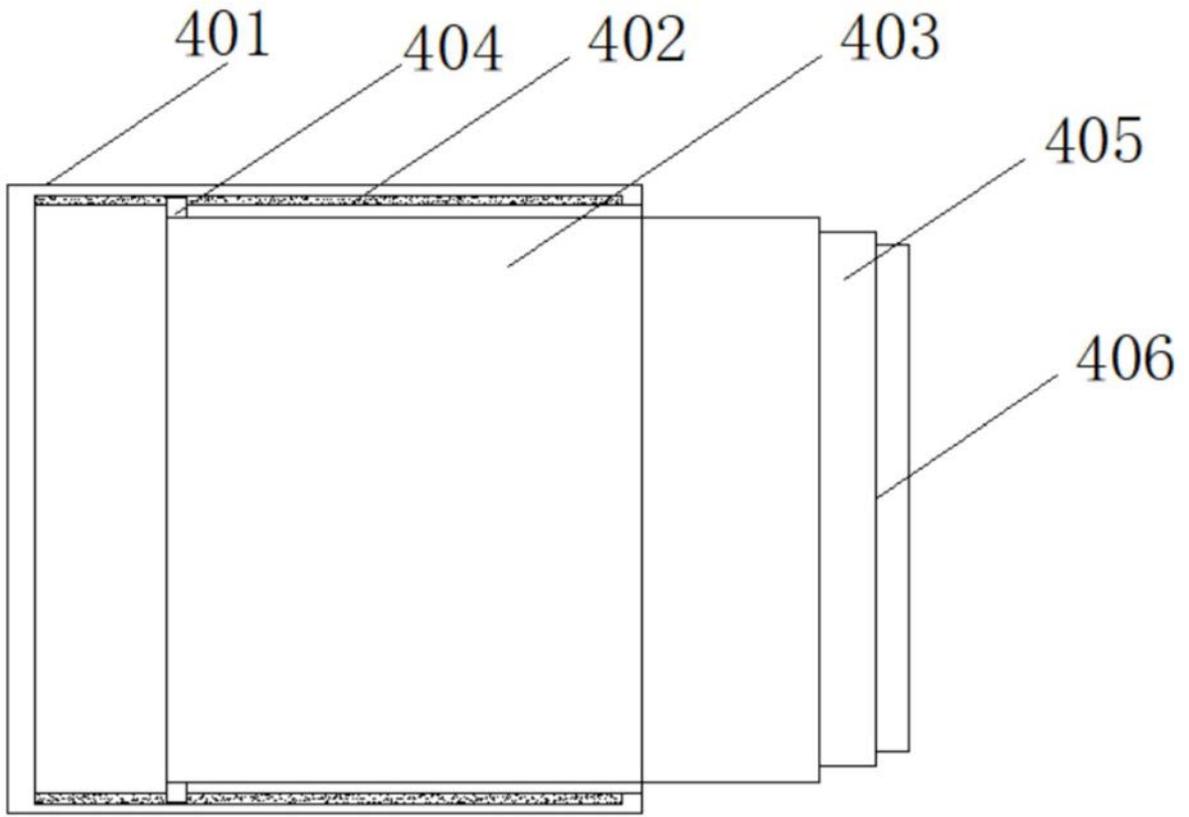


图4

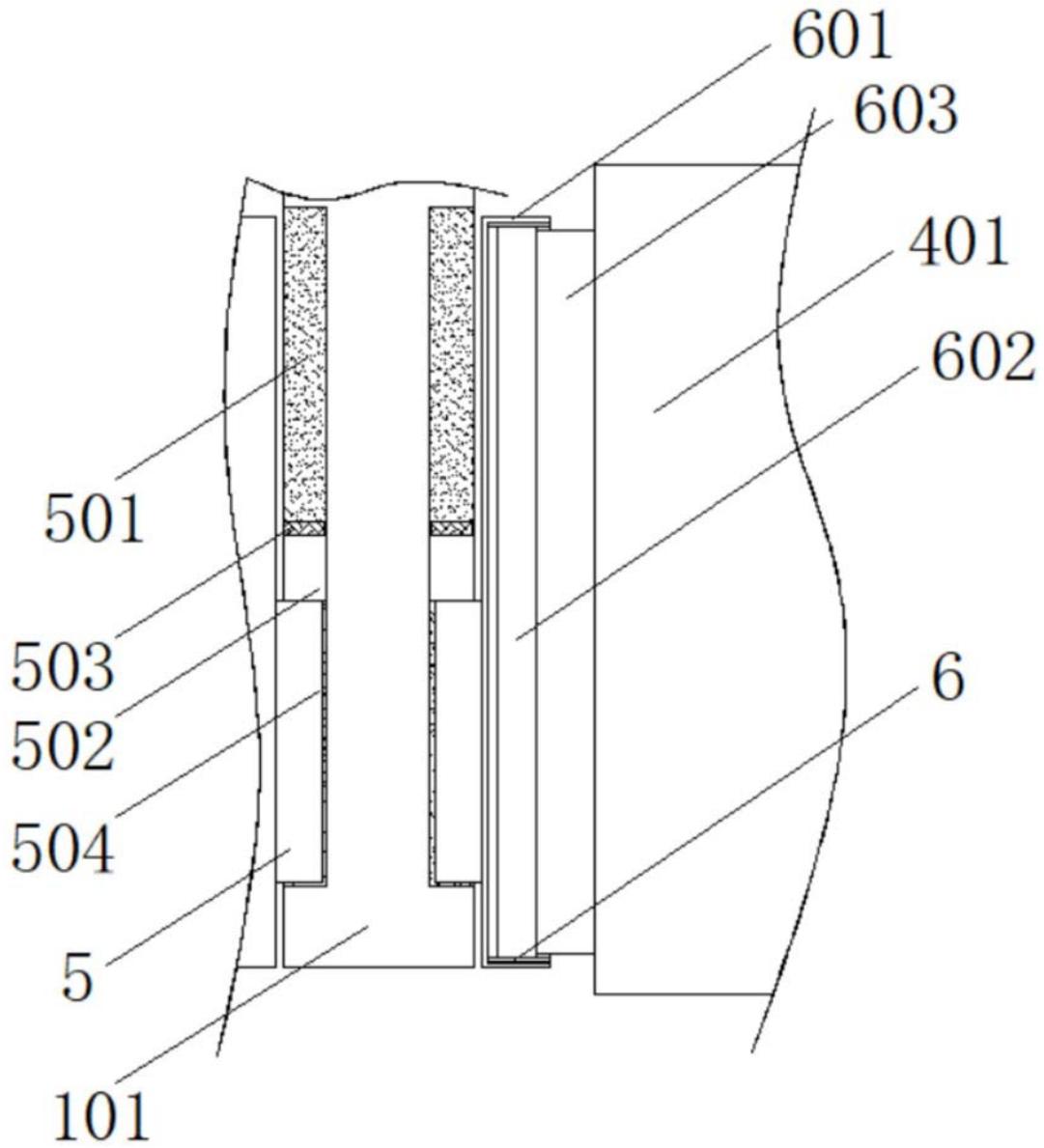


图5

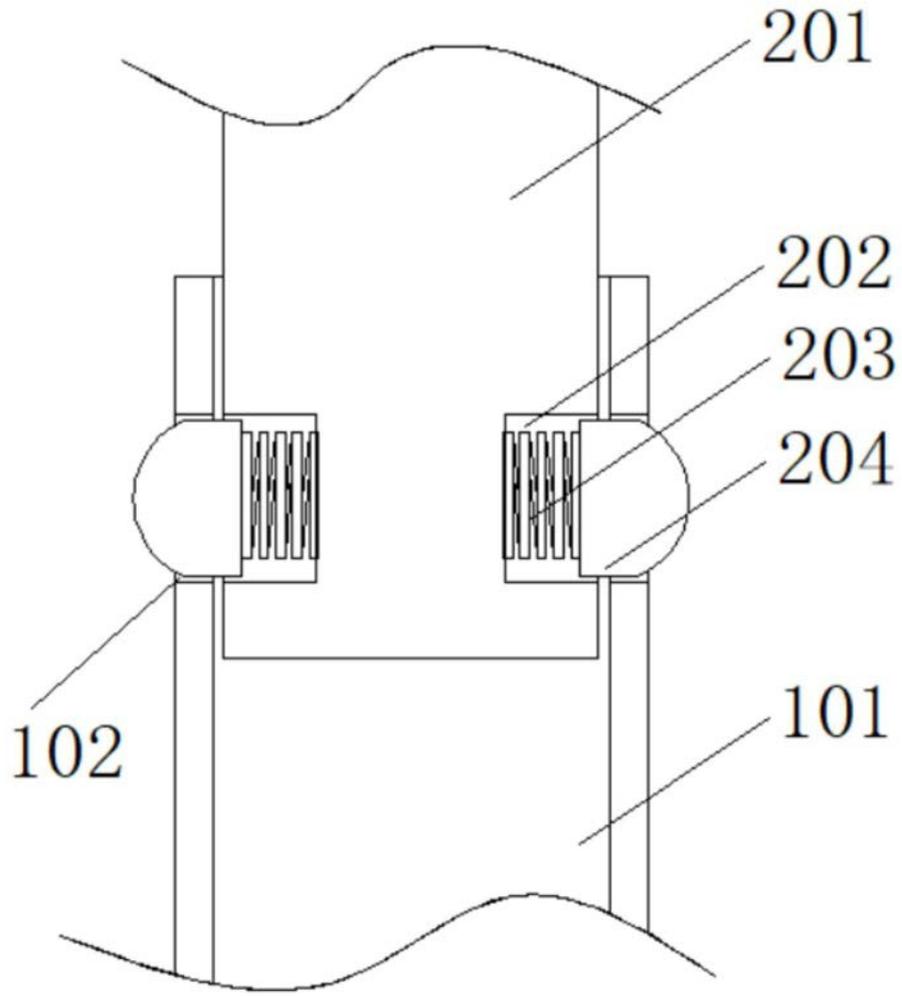


图6