



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107136828 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710580453.X

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 舟山市寂静水产有限公司

地址 316100 浙江省舟山市普陀区沈家门
街道文化路50号505室

(72)发明人 周冰璐

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 贾森君

(51) Int. Cl.

A47G 7/04(2006.01)

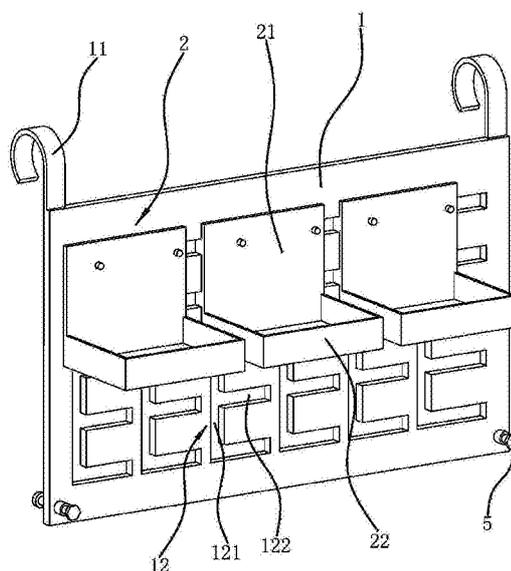
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种盆栽挂架

(57)摘要

本发明提供了一种盆栽挂架,属于生活用具技术领域。它解决了现有花盆悬挂后难以进行位置调节的问题。本盆栽挂架,包括挂板和支撑架,挂板的上边沿固连两钩体,挂板的下边沿连接有支撑件,挂板上开设有若干对连接槽,连接槽均包括纵向段和若干横向段,若干横向段沿纵向排列,且纵向段与横向段的端部相通,支撑架上固连有两滑块,每一支撑架均对应一对连接槽,且滑块滑动连接在连接槽内,滑块上还设有能够将滑块定位在连接槽内的定位件。本盆栽挂架能够将盆栽悬挂支撑,且能够调节盆栽的位置,使用更加灵活。



1. 一种盆栽挂架,包括挂板(1)和若干用于支撑盆栽的支撑架(2),其特征在于,所述挂板(1)的上边沿固连两用于挂在栏杆上的钩体(11),所述挂板(1)的下边沿连接有用于抵靠在栏杆侧壁上并能够调节挂板(1)倾斜角度的支撑件,所述挂板(1)上开设有若干对连接槽(12),所述连接槽(12)均包括沿纵向设置的纵向段(121)和若干沿横向设置的横向段(122),若干所述横向段(122)沿纵向排列,同一对连接槽(12)的纵向段(121)均位于横向段(122)的同一侧,且纵向段(121)与横向段(122)的端部相通,所述支撑架(2)上固连有两滑块(23),每一支撑架(2)均对应一对连接槽(12),且滑块(23)滑动连接在连接槽(12)内,所述滑块(23)上还设有能够将滑块(23)定位在连接槽(12)内的定位件。

2. 根据权利要求1所述的盆栽挂架,其特征在于,所述滑块(23)的上下两侧面上均开设有卡槽(231),所述滑块(23)穿过连接槽(12),且连接槽(12)的边沿滑动卡接在卡槽(231)内。

3. 根据权利要求2所述的盆栽挂架,其特征在于,所述定位件包括定位销(3),所述滑块(23)上开设有导向孔(24),该导向孔(24)的一端贯穿至滑块(23)的端面,另一端贯穿至支撑架(2)内侧面,所述定位销(3)滑动穿设在导向孔(24)内,且定位销(3)的两端分别伸出导向孔(24),所述定位销(3)伸出滑块(23)端面的一端侧壁上具有两连接部(31),所述连接部(31)的侧面上垂直具有定位柱(32),两所述定位柱(32)朝向挂板(1)的背面,所述挂板(1)的背面在横向段(122)的上下边沿处均沿长度方向开设有定位孔(13),所述定位销(3)上设有当定位柱(32)与定位孔(13)对齐时能够使定位柱(32)插接定位在定位孔(13)内的弹簧(4)。

4. 根据权利要求3所述的盆栽挂架,其特征在于,所述导向孔(24)的内壁上周向开设有安装槽(241),所述定位销(3)的外壁上周向具有环形的抵靠凸沿(33),所述弹簧(4)套设在定位销(3)上,且弹簧(4)朝向支撑架(2)的一端抵靠在抵靠凸沿(33)上,另一端抵靠在安装槽(241)端面上,在弹簧(4)作用下定位销(3)具有向支撑架(2)一端移动的趋势。

5. 根据权利要求3或4所述的盆栽挂架,其特征在于,所述支撑件包括支撑螺栓(5),所述挂板(1)下边沿的两端均具有筒状部(14),所述筒状部(14)的内壁上具有内螺纹,所述支撑螺栓(5)螺接在筒状部(14)内,且支撑螺栓(5)的一端伸出挂板(1)背面,所述支撑螺栓(5)伸出挂板(1)背面的一端固连有缓冲块(51)。

6. 根据权利要求3或4所述的盆栽挂架,其特征在于,所述支撑架(2)包括连接板(21)和位于连接板(21)下部的框体(22),所述连接板(21)贴靠在挂板(1)上,上述滑块(23)位于连接板(21)上。

一种盆栽挂架

技术领域

[0001] 本发明属于生活用具技术领域,涉及一种盆栽挂架。

背景技术

[0002] 盆栽、绿植等不但具有较高的观赏价值,且能够起到净化空气、吸收甲醛等作用,因此广受欢迎,通常会在家里、办公室等场所摆放各式盆栽,由于一些盆栽需要定期的吸收阳光,因此需要摆放至阳台或者窗台上,而为了起到较好的装饰效果,需要将一些盆栽悬挂起来,目前通常采用具有挂钩的花盆,但是该种花盆难以进行位置调节。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种盆栽挂架,本盆栽挂架能够将盆栽悬挂支撑,且能够调节盆栽的位置,使用更加灵活。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种盆栽挂架,包括挂板和若干用于支撑盆栽的支撑架,其特征在于,所述挂板的上边沿固连两用于挂设在栏杆上的钩体,所述挂板的下边沿连接有用以抵靠在栏杆侧壁上并能够调节挂板倾斜角度的支撑件,所述挂板上开设有若干对连接槽,所述连接槽均包括沿纵向设置的纵向段和若干沿横向设置的横向段,若干所述横向段沿纵向排列,同一对连接槽的纵向段均位于横向段的同一侧,且纵向段与横向段的端部相通,所述支撑架上固连有两滑块,每一支撑架均对应一对连接槽,且滑块滑动连接在连接槽内,所述滑块上还设有能够将滑块定位在连接槽内的定位件。

[0005] 使用时将挂板上的钩体挂在栏杆上,调节支撑件,使得支撑件抵靠在栏杆侧壁上后盆栽保持水平,支撑架通过滑块连接在连接槽内,通过滑块沿横向段移动来调节支撑架的横向位置,而滑块通过纵向段能够滑动至不同的横向段内,从而调节支撑架的高度,调节到位后通过定位件固定住,使用灵活多变。

[0006] 在上述的盆栽挂架中,所述滑块的上下两侧面上均开设有卡槽,所述滑块穿过连接槽,且连接槽的边沿滑动卡接在卡槽内。使得滑块能够沿连接槽滑动,但是不能够脱离连接槽,从而对支撑架进行支撑。

[0007] 在上述的盆栽挂架中,所述定位件包括定位销,所述滑块上开设有导向孔,该导向孔的一端贯穿至滑块的端面,另一端贯穿至支撑架内侧面,所述定位销滑动穿设在导向孔内,且定位销的两端分别伸出导向孔,所述定位销伸出滑块端面的一端侧壁上具有两连接部,所述连接部的侧面上垂直具有定位柱,两所述定位柱朝向挂板的背面,所述挂板的背面在横向段的上下边沿处均沿长度方向开设有定位孔,所述定位销上设有当定位柱与定位孔对齐时能够使定位柱插接定位在定位孔内的弹簧。在弹簧的作用下定位柱能够插接在定位孔内,从而对滑块进行定位,使得整体结构稳定。

[0008] 在上述的盆栽挂架中,所述导向孔的内壁上周向开设有安装槽,所述定位销的外壁上周向具有环形的抵靠凸沿,所述弹簧套设在定位销上,且弹簧朝向支撑架的一端抵靠在抵靠凸沿上,另一端抵靠在安装槽端面上,在弹簧作用下定位销具有向支撑架一端移动

的趋势。需要移动支撑架时按压定位销,使得定位柱脱离定位孔即可,操作方便快捷。

[0009] 在上述的盆栽挂架中,所述支撑件包括支撑螺栓,所述挂板下边沿的两端均具有筒状部,所述筒状部的内壁上具有内螺纹,所述支撑螺栓螺接在筒状部内,且支撑螺栓的一端伸出挂板背面,所述支撑螺栓伸出挂板背面的一端固连有缓冲块。通过旋转支撑螺栓调节支撑螺栓的伸出长度,从而调节挂板的倾斜度。

[0010] 在上述的盆栽挂架中,所述支撑架包括连接板和位于连接板下部的框体,所述连接板贴靠在挂板上,上述滑块位于连接板上。连接板与挂板相贴靠,使得框体保持稳定。

[0011] 与现有技术相比,本盆栽挂架具有以下优点:

[0012] 1、由于通过滑块沿横向段移动来调节支撑架的横向位置,而滑块通过纵向段能够滑动至不同的横向段内,从而调节支撑架的高度,调节到位后通过定位件固定住,使用灵活多变。

[0013] 2、由于需要移动支撑架时按压定位销,使得定位柱脱离定位孔即可,操作方便快捷。

附图说明

[0014] 图1是本盆栽挂架的立体结构示意图。

[0015] 图2是本盆栽挂架的结构剖视图。

[0016] 图3是图2中A处的结构放大图。

[0017] 图中,1、挂板;11、钩体;12、连接槽;121、纵向段;122、横向段;13、定位孔;14、筒状部;2、支撑架;21、连接板;22、框体;23、滑块;231、卡槽;24、导向孔;241、安装槽;3、定位销;31、连接部;32、定位柱;33、抵靠凸沿;4、弹簧;5、支撑螺栓;51、缓冲块。

具体实施方式

[0018] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0019] 如图1所示,一种盆栽挂架,包括挂板1和若干用于支撑盆栽的支撑架2,挂板1的上边沿固连两用于挂在栏杆上的钩体11,挂板1的下边沿连接有用于抵靠在栏杆侧壁上并能够调节挂板1倾斜角度的支撑件,挂板1上开设有若干对连接槽12,连接槽12均包括沿纵向设置的纵向段121和若干沿横向设置的横向段122,若干横向段122沿纵向排列,同一对连接槽12的纵向段121均位于横向段122的同一侧,且纵向段121与横向段122的端部相通,支撑架2上固连有两滑块23,每一支撑架2均对应一对连接槽12,且滑块23滑动连接在连接槽12内,滑块23上还设有能够将滑块23定位在连接槽12内的定位件。

[0020] 使用时将挂板1上的钩体11挂在栏杆上,调节支撑件,使得支撑件抵靠在栏杆侧壁上后盆栽保持水平,支撑架2通过滑块23连接在连接槽12内,通过滑块23沿横向段122移动来调节支撑架2的横向位置,而滑块23通过纵向段121能够滑动至不同的横向段122内,从而调节支撑架2的高度,调节到位后通过定位件固定住,使用灵活多变。

[0021] 结合图2、图3所示,滑块23的上下两侧面上均开设有卡槽231,滑块23穿过连接槽12,且连接槽12的边沿滑动卡接在卡槽231内,使得滑块23能够沿连接槽12滑动,但是不能够脱离连接槽12,从而对支撑架2进行支撑。

[0022] 定位件包括定位销3,滑块23上开设有导向孔24,该导向孔24的一端贯穿至滑块23的端面,另一端贯穿至支撑架2内侧面,定位销3滑动穿设在导向孔24内,且定位销3的两端分别伸出导向孔24,定位销3伸出滑块23端面的一端侧壁上具有两连接部31,连接部31的侧面上垂直具有定位柱32,两所述定位柱32朝向挂板1的背面,挂板1的背面在横向段122的上下边沿处均沿长度方向开设有定位孔13,定位销3上设有当定位柱32与定位孔13对齐时能够使定位柱32插接定位在定位孔13内的弹簧4,在弹簧4的作用下定位柱32能够插接在定位孔13内,从而对滑块23进行定位,使得整体结构稳定。

[0023] 导向孔24的内壁上周向开设有安装槽241,定位销3的外壁上周向具有环形的抵靠凸沿33,弹簧4套设在定位销3上,且弹簧4朝向支撑架2的一端抵靠在抵靠凸沿33上,另一端抵靠在安装槽241端面上,在弹簧4作用下定位销3具有向支撑架2一端移动的趋势,需要移动支撑架2时按压定位销3,使得定位柱32脱离定位孔13即可,操作方便快捷。

[0024] 支撑件包括支撑螺栓5,所述挂板1下边沿的两端均具有筒状部14,所述筒状部14的内壁上具有内螺纹,支撑螺栓5螺接在筒状部14内,且支撑螺栓5的一端伸出挂板1背面,支撑螺栓5伸出挂板1背面的一端固连有缓冲块51,通过旋转支撑螺栓5调节支撑螺栓5的伸出长度,从而调节挂板1的倾斜度。

[0025] 支撑架2包括连接板21和位于连接板21下部的框体22,连接板21贴靠在挂板1上,滑块23位于连接板21上,连接板21与挂板1相贴靠,使得框体22保持稳定。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

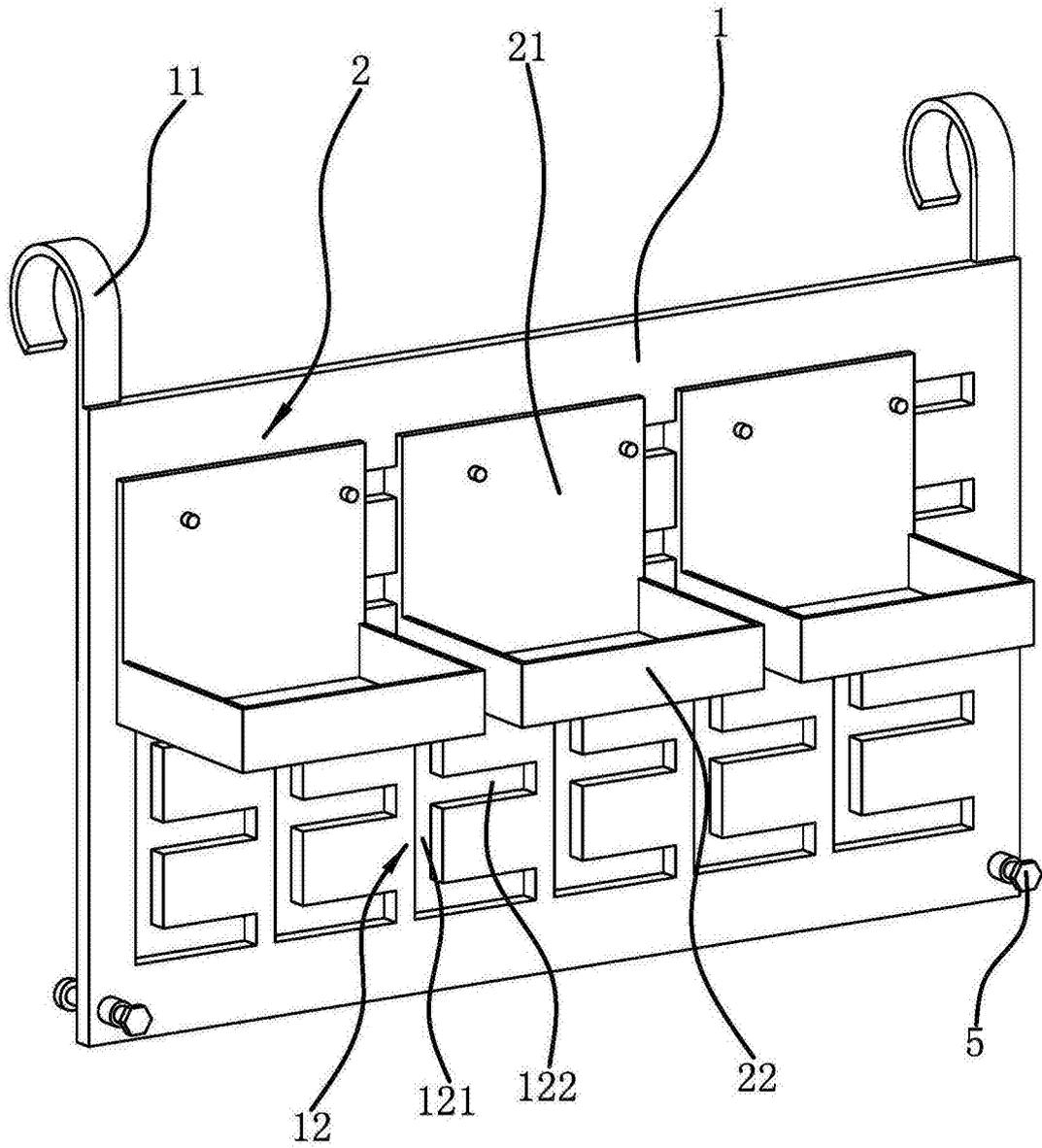


图1

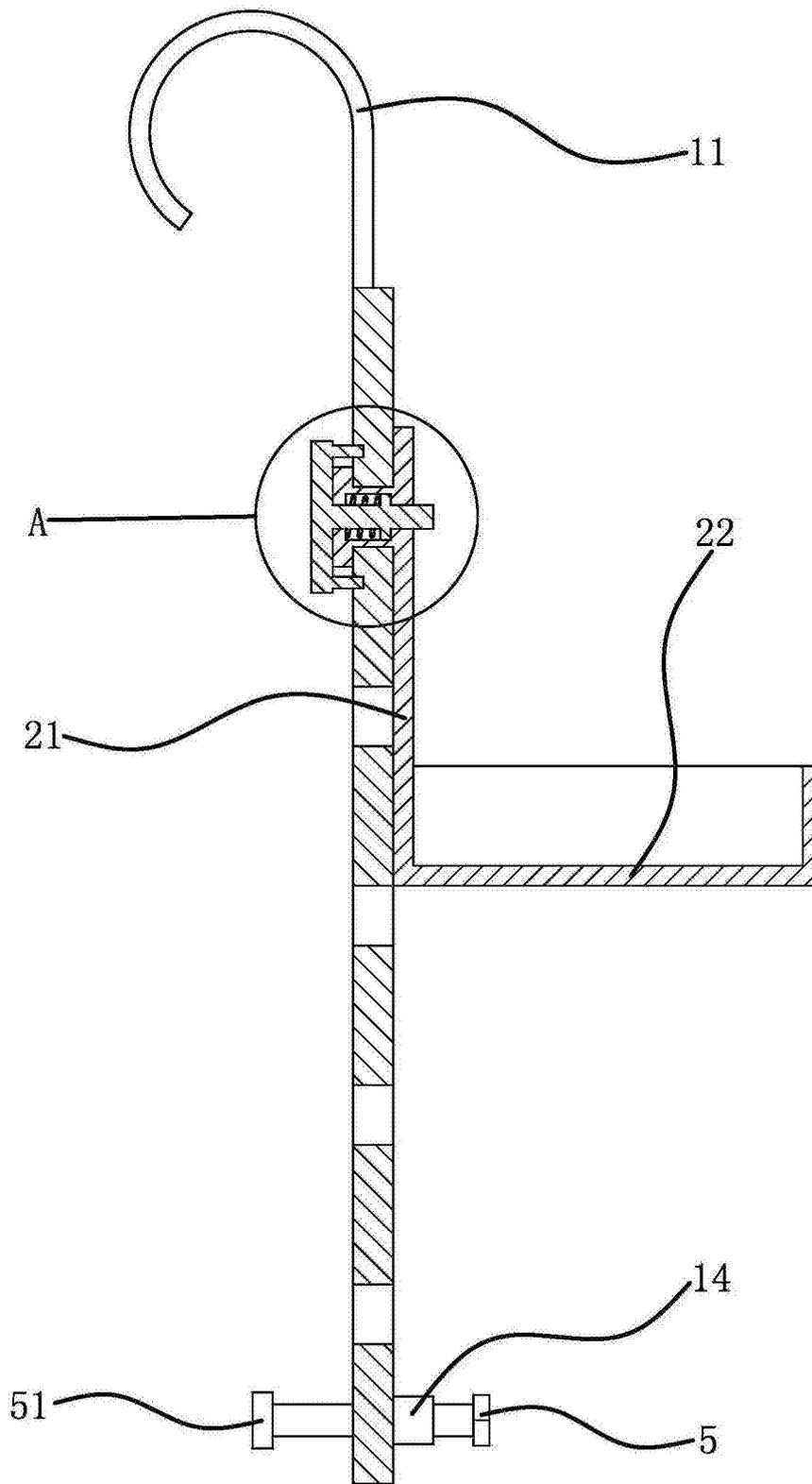


图2

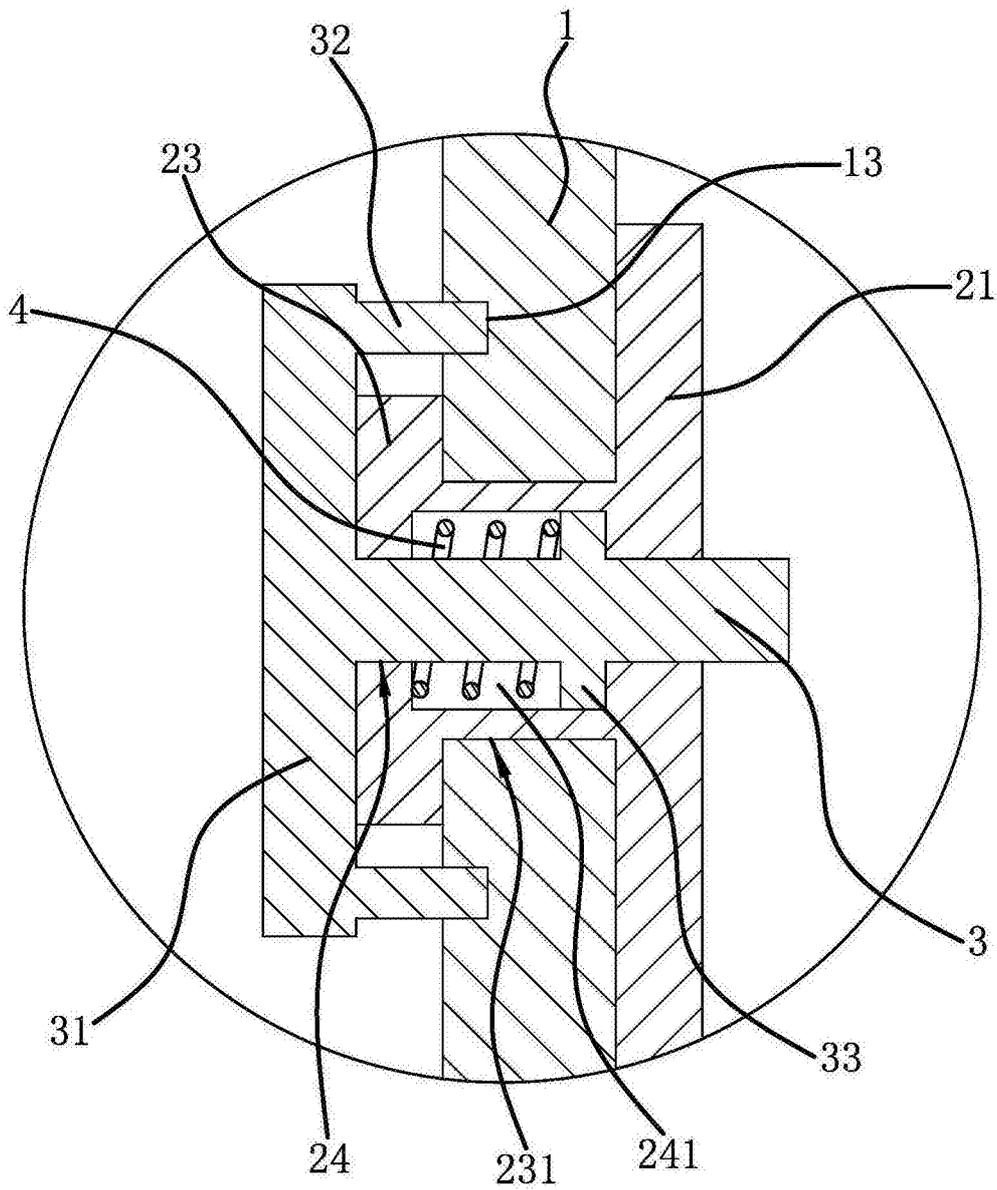


图3