



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215764329 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122053201.6

(22) 申请日 2021.08.28

(73) 专利权人 漳州朗源金属制品有限公司

地址 363000 福建省漳州市长泰县陈巷镇
港园工业区

(72) 发明人 杨勇鹏 陈凤真

(51) Int. Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

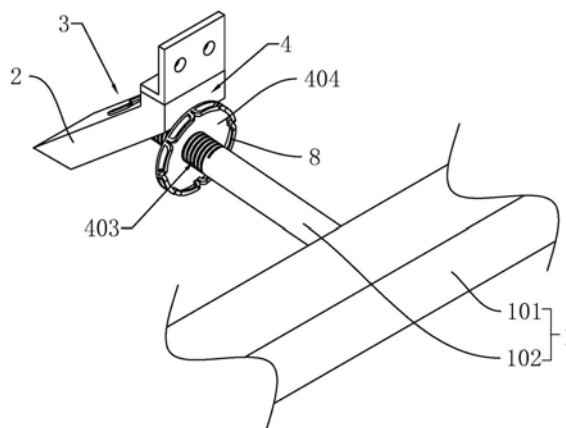
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便拆装的显示器T型底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便拆装的显示器T型底座,属于金属制品领域,其技术方案要点包括基座以及位于基座一端倾斜的脚柱,基座包括呈“T”字形连接的支撑柱与连接柱,基座靠近连接柱的一端贯穿有卡孔,连接柱穿入卡孔内并在穿入端固定有卡接组件;卡接组件包括与连接柱端部固定的若干弹性金属片,弹性金属片远离连接柱的一端穿出卡孔外,弹性金属片穿出卡孔的一端固定有与卡孔开口边缘抵紧的卡块;连接柱靠近脚柱的一端设有螺纹部,螺纹部上螺纹连接有环片,环片靠近脚柱的一端与脚柱的侧壁抵接,本实用新型具有拆装方便的效果。



1. 一种方便拆装的显示器T型底座,包括基座(1)以及位于基座(1)一端倾斜的脚柱(2),其特征在于:所述基座(1)包括呈“T”字形连接的支撑柱(101)与连接柱(102),所述基座(1)靠近连接柱(102)的一端贯穿有卡孔(3),所述连接柱(102)穿入卡孔(3)内并在穿入端固定有卡接组件(4);

所述卡接组件(4)包括与连接柱(102)端部固定的若干弹性金属片(401),所述弹性金属片(401)远离连接柱(102)的一端穿出卡孔(3)外,所述弹性金属片(401)穿出卡孔(3)的一端固定有与卡孔(3)开口边缘抵紧的卡块(402);

所述连接柱(102)靠近脚柱(2)的一端设有螺纹部(403),所述螺纹部(403)上螺纹连接有环片(404),所述环片(404)靠近脚柱(2)的一端与脚柱(2)的侧壁抵接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述卡孔(3)内壁设置有弹簧销(5),所述连接柱(102)的周侧壁开设有若干用于供弹簧销(5)卡入的劣弧槽(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述弹簧销(5)包括开设于卡孔(3)内壁的安装槽(501),所述安装槽(501)内设置有第一弹簧(502),所述第一弹簧(502)靠近安装槽(501)开口的一端固定有销轴(503),所述销轴(503)远离第一弹簧(502)的一端一体成型有半球(504),所述半球(504)部分凸出于安装槽(501)的开口;

所述安装槽(501)的槽底以及销轴(503)靠近第一弹簧(502)的一端均固定有弯钩(7),所述弯钩(7)与第一弹簧(502)扣接。

4. 根据权利要求3所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述第一弹簧(502)的两端分别与安装槽(501)的槽底以及销轴(503)焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述环片(404)远离脚柱(2)的一侧设置有把手(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述卡块(402)内嵌设有第一磁铁块(9)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述卡孔(3)的开口边缘嵌设有与第一磁铁块(9)相互吸引的第二磁铁块(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的显示器T型底座,其特征在于:所述弹性金属片(401)与连接柱(102)之间设置有加强筋(11)。

一种方便拆装的显示器T型底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于金属制品领域,更具体地说它涉及一种方便拆装的显示器T型底座。

背景技术

[0002] 显示器一般包括电脑显示屏以及液晶电视显示屏,无论是电脑显示屏还是液晶电视显示屏,其在安装时均需要在其底部加装金属底座以固定显示屏。

[0003] 现有的一种显示器的T形底座,如图1所示,包括呈“T”字形的基座1,基座1由铝合金制成,基座1的一端通过螺栓连接有倾斜的脚柱2,使得基座1与脚柱2的连接处悬空,脚柱2的顶端可拆卸连接有用于安装显示屏的安装座12。

[0004] 现有技术中类似于上述的显示器T形底座,其在新装电视或搬家时需要对底座进行拆装,而在拆装过程中需要借助工具旋松螺栓,对于家中无工具的人来说,T形底座的拆装非常不方便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种方便拆装的显示器T型底座,其具有拆装方便的优点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种方便拆装的显示器T型底座,包括基座以及位于基座一端倾斜的脚柱,所述基座包括呈“T”字形连接的支撑柱与连接柱,所述基座靠近连接柱的一端贯穿有卡孔,所述连接柱穿入卡孔内并在穿入端固定有卡接组件;所述卡接组件包括与连接柱端部固定的若干弹性金属片,所述弹性金属片远离连接柱的一端穿出卡孔外,所述弹性金属片穿出卡孔的一端固定有与卡孔开口边缘抵紧的卡块;所述连接柱靠近脚柱的一端设有螺纹部,所述螺纹部上螺纹连接有环片,所述环片靠近脚柱的一端与脚柱的侧壁抵接。

[0008] 通过采用上述技术方案,在安装电视底座时,只需要手动将卡块向内挤压并使卡块穿过卡孔,随后旋转环片使得环片与脚柱的侧壁抵紧,即可使得卡块卡在卡孔的开口边缘,实现电视底座的安装;而在拆卸电视底座时,只需要旋转环片使得环片与脚柱的侧壁分离,随后向内挤压卡块,并将卡块从卡孔内抽出即可实现电视底座的拆卸,整个过程无需借助工具,且操作十分简单,方便电视底座的拆装。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述卡孔内壁设置有弹簧销,所述连接柱的周侧壁开设有若干用于供弹簧销卡入的劣弧槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,弹簧销能够在连接柱穿入卡孔内时卡在劣弧槽内,提高连接柱与脚柱的连接稳定性。且在拉动连接柱时,弹簧销能够从劣弧槽内脱落,不影响底座的拆卸。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述弹簧销包括开设于卡孔内壁的安装槽,所述安装槽内设置有第一弹簧,所述第一弹簧靠近安装槽开口的一端固定有销轴,所述销轴远离第

一弹簧的一端一体成型有半球,所述半球部分凸出于安装槽的开口;所述安装槽的槽底以及销轴靠近第一弹簧的一端均固定有弯钩,所述弯钩与第一弹簧扣接。

[0012] 通过采用上述技术方案,弯钩能够实现第一弹簧与安装槽槽底以及销轴的连接,且弯钩不容易断裂,提高弹簧销的稳定性。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述第一弹簧的两端分别与安装槽的槽底以及销轴焊接固定。

[0014] 通过采用上述技术方案,第一弹簧的两端会直接与安装槽的槽底以及销轴固定,进一步提升第一弹簧的稳定性,避免第一弹簧脱落的问题出现。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述环片远离脚柱的一侧设置有把手。

[0016] 通过采用上述技术方案,把手方便人们对环片进行旋转。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述卡块内嵌设有第一磁铁块。

[0018] 通过采用上述技术方案,第一磁铁块具有磁性,而卡孔的开口边缘由具有磁性的金属制成,能够使得卡块吸附在卡孔的开口边缘,提高卡块的卡接稳定性。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述卡孔的开口边缘嵌设有与第一磁铁块相互吸引的第二磁铁块。

[0020] 通过采用上述技术方案,第二磁铁块能够与第一磁铁块吸引,进一步提升卡块的卡接稳定性。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述弹性金属片与连接柱之间设置有加强筋。

[0022] 通过采用上述技术方案,加强筋能够提高弹性金属片与连接柱之间的结构稳定性。

[0023] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0024] 1、通过设置卡孔以及卡接组件,人们在拆装电视底座时无需借助工具,且操作十分简单,方便电视底座的拆装;

[0025] 2、通过设置第一磁铁块以及第二磁铁块,使得卡接组件能够卡接更稳定,提高电视底座的使用稳定性。

附图说明

[0026] 图1为现有技术中一种显示器T形底座的结构示意图;

[0027] 图2为本实施例的断面示意图;

[0028] 图3为本实施例的断面剖视图;

[0029] 图4为图3中A部分的放大示意图。

[0030] 附图标记:1、基座;101、支撑柱;102、连接柱;2、脚柱;3、卡孔;4、卡接组件;401、弹性金属片;402、卡块;403、螺纹部;404、环片;5、弹簧销;501、安装槽;502、第一弹簧;503、销轴;504、半球;6、劣弧槽;7、弯钩;8、把手;9、第一磁铁块;10、第二磁铁块;11、加强筋;12、安装座。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 一种方便拆装的显示器T型底座,参照图2,包括基座1以及位于基座1一端倾斜设

置的脚柱2,基座1包括呈“T”字形连接的支撑柱101与连接柱102,支撑柱101的下端面与脚柱2的下端面共面。

[0033] 参照图3与图4,基座1靠近连接柱102的一端贯穿有卡孔3,连接柱102穿入卡孔3内并在穿入端固定有卡接组件4。卡接组件4包括与连接柱102端部固定的若干弹性金属片401,弹性金属片401与连接柱102之间设置有加强筋11。弹性金属片401与卡孔3的内壁贴合,弹性金属片401远离连接柱102的一端穿出卡孔3外,弹性金属片401穿出卡孔3的一端一体成型有与卡孔3开口边缘抵紧的卡块402。

[0034] 卡块402内嵌设有第一磁铁块9,卡孔3的开口边缘嵌设有与第一磁铁块9相互吸引的第二磁铁块10。第二磁铁块10能够与第一磁铁块9吸引,保证卡块402在无外力时始终卡在卡孔3的开口边缘。

[0035] 连接柱102靠近脚柱2的一端设有螺纹部403,螺纹部403呈圆柱状且其周侧壁开设有外螺纹,螺纹部403一部分位于卡孔3内,另一部分位于卡孔3外。螺纹部403上螺纹连接有环片404,环片404靠近脚柱2的一端与脚柱2的侧壁抵接,使得卡块402会抵接在卡孔3的开口边缘。环片404远离脚柱2的一侧设置有把手8,通过把手8可将环片404旋转至与卡孔3开口边缘分离。

[0036] 卡孔3内壁设置有弹簧销5,弹簧销5包括开设于卡孔3内壁的安装槽501,安装槽501内设置有呈压缩状态的第一弹簧502,第一弹簧502靠近安装槽501开口的一端设置有销轴503,第一弹簧502的两端分别与安装槽501的槽底以及销轴503焊接固定。安装槽501的槽底以及销轴503靠近第一弹簧502的一端均固定有弯钩7,弯钩7与第一弹簧502扣接。

[0037] 销轴503远离第一弹簧502的一端一体成型有半球504,半球504部分凸出于安装槽501的开口。连接柱102的周侧壁开设有若干用于供弹簧销5卡入的劣弧槽6,劣弧槽6的截面呈劣弧状,当连接柱102卡入卡孔3内时,半球504会部分抵接在劣弧槽6内;在拉动连接柱102时,弹簧销5能够从劣弧槽6内脱落,不影响底座的拆卸。

[0038] 本实用新型的工作过程及有益效果如下:在安装电视底座时,只需要手动将卡块402向内挤压并使卡块402穿过卡孔3,随后旋转环片404使得环片404与脚柱2的侧壁抵紧,即可使得卡块402卡在卡孔3的开口边缘,实现电视底座的安装。

[0039] 在拆卸电视底座时,只需要通过把手8旋转环片404使得环片404与脚柱2的侧壁分离,随后向内挤压卡块402,并将卡块402从卡孔3内抽出,即可实现电视底座的拆卸,整个过程无需借助工具,且操作十分简单,方便电视底座的拆装。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,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。

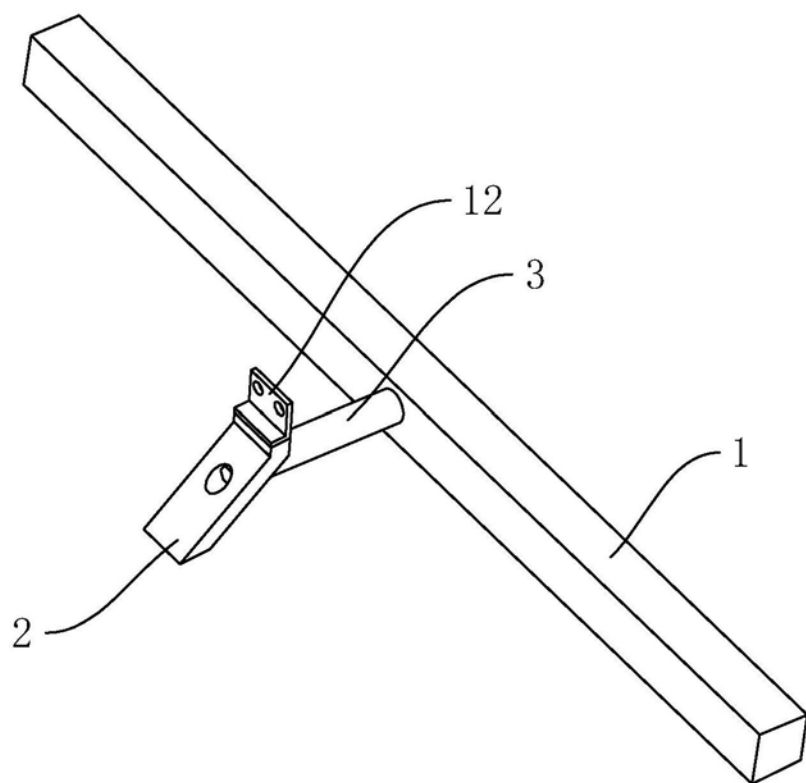


图1

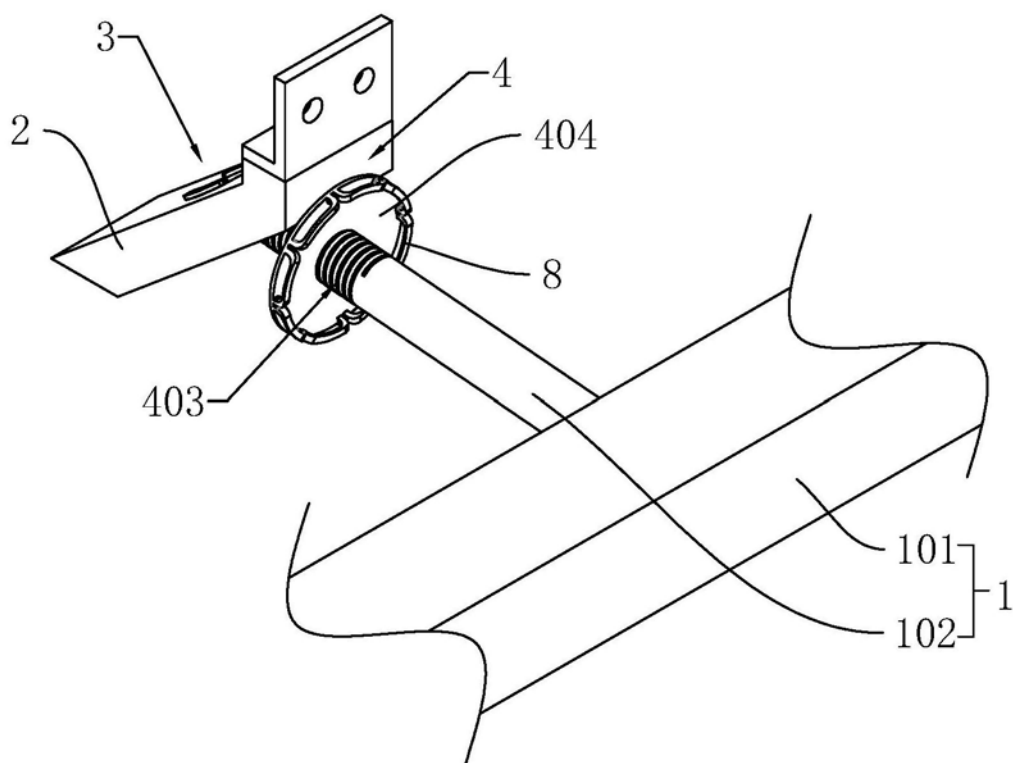


图2

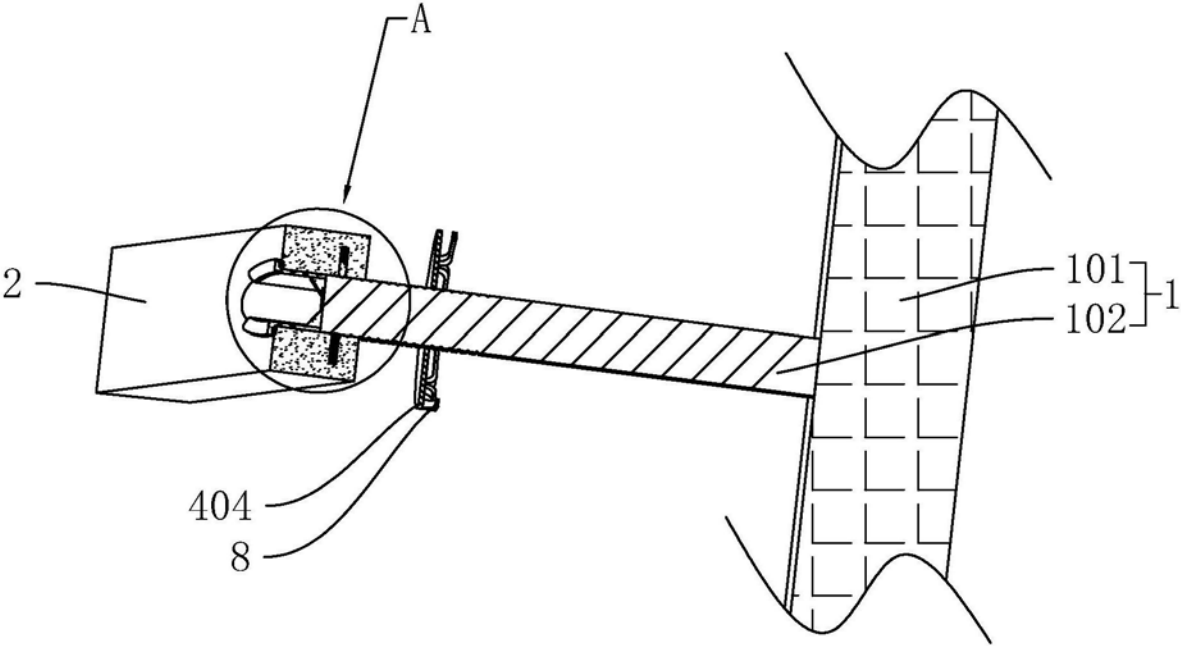
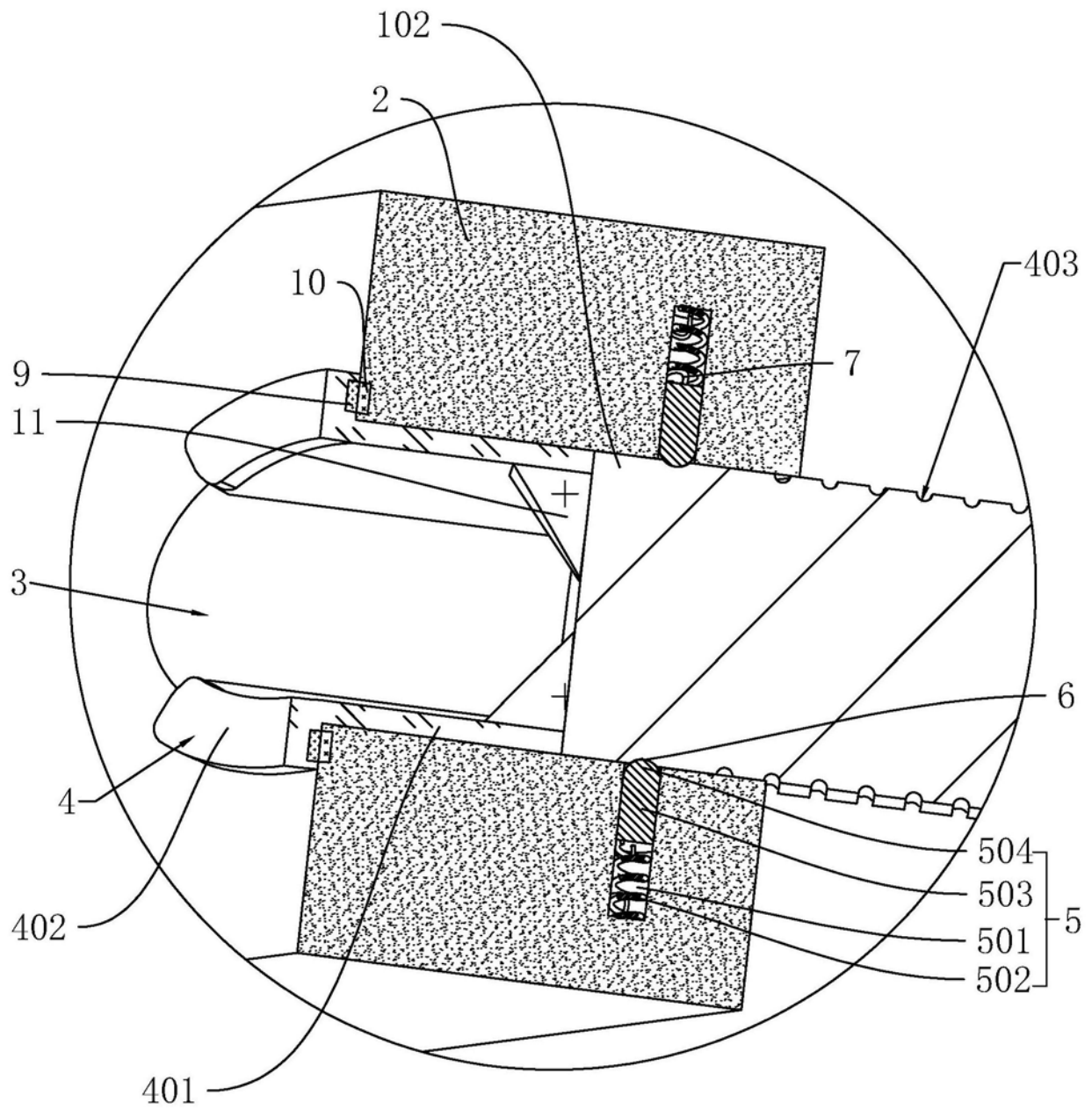


图3



A

图4