



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211269539 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922058858.4

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 东莞市和睿家具有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇陈屋村
工业区

(72)发明人 戴云云

(74)专利代理机构 深圳正和天下专利代理事务
所(普通合伙) 44581

代理人 杨波

(51)Int.Cl.

A47C 7/54(2006.01)

F16B 5/00(2006.01)

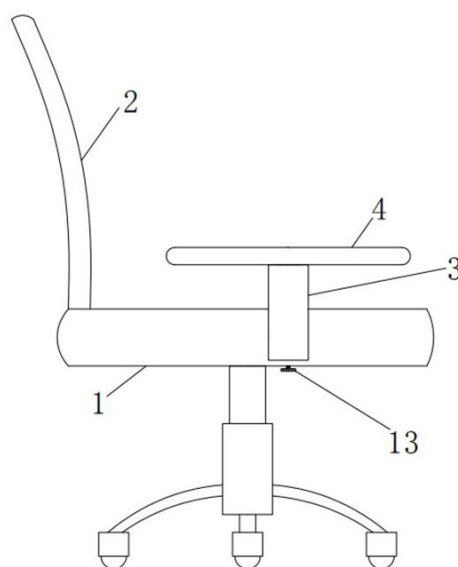
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种办公椅扶手固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公椅扶手固定装置,包括座椅,所述座椅的顶部固定安装有椅背,座椅的两侧均设有支撑板,两个支撑板的顶部均固定安装有扶手板,两个支撑板相互靠近的一侧均固定安装有固定板,座椅的两侧均开设有固定槽,两个固定板相互远离的一侧分别延伸至相对应的固定槽内,两个固定槽的顶部均开设有卡槽,两个固定槽的顶部内壁上均固定安装有卡座,两个卡座的底部分别滑动安装在相对应的卡槽内,两个固定槽的底部内壁上均开设有安装孔,两个安装孔内均转动安装有丝杆。本实用新型设计合理,实用性好,便于对办公椅扶手进行安装固定和拆卸,省时省力,不需借助工具,操作便捷。



1. 一种办公椅扶手固定装置,包括座椅(1),其特征在于:所述座椅(1)的顶部固定安装有椅背(2),座椅(1)的两侧均设有支撑板(3),两个支撑板(3)的顶部均固定安装有扶手板(4),两个支撑板(3)相互靠近的一侧均固定安装有固定板(5),座椅(1)的两侧均开设有固定槽(6),两个固定板(5)相互远离的一侧分别延伸至相对应的固定槽(6)内,两个固定槽(6)的顶部均开设有卡槽(7),两个固定槽(6)的顶部内壁上均固定安装有卡座(8),两个卡座(8)的底部分别滑动安装在相对应的卡槽(7)内,两个固定槽(6)的底部内壁上均开设有安装孔(9),两个安装孔(9)内均转动安装有丝杆(10),丝杆(10)的两端均延伸至安装孔(9)外,两个固定槽(6)的底部内壁上均固定安装有套设在相对应丝杆(10)上的弹簧(11),两个弹簧(11)的顶端均固定安装有托板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公椅扶手固定装置,其特征在于:两个丝杆(10)的底端均固定安装有调节手柄(13),两个调节手柄(13)上均设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种办公椅扶手固定装置,其特征在于:两个丝杆(10)的顶端均为弧形面构造,两个丝杆(10)的顶端分别与相对应托板(12)的底部相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种办公椅扶手固定装置,其特征在于:所述托板(12)的底部固定安装有两个导向杆(14),固定槽(6)的底部内壁上开设有两个导向槽(15),安装孔(9)位于两个导向槽(15)之间,两个导向杆(14)的底端分别滑动安装在相对应的导向槽(15)内。

5. 根据权利要求1所述的一种办公椅扶手固定装置,其特征在于:两个托板(12)的顶部均固定安装有防滑垫,两个防滑垫分别与相对应固定板(5)的底部相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种办公椅扶手固定装置,其特征在于:两个安装孔(9)的内壁上均设有内螺纹,两个丝杆(10)分别通过相对应的内螺纹与相对应的安装孔(9)螺纹连接配合。

一种办公椅扶手固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域，具体为一种办公椅扶手固定装置。

背景技术

[0002] 办公椅是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子，办公椅的种类多种多样，办公椅一般是由脚轮、椅脚、气杆、底盘、座椅、扶手、椅背等组合构成，办公椅广泛使用在企业办公室、学校、医院、酒店等场所。

[0003] 但是，现有技术中，办公椅上的扶手一般是通过多个螺丝固定安装，在一些情况下，需要对扶手进行安装固定和拆卸时，在没有螺丝刀、扳手等工具的情况下，不便于对扶手进行安装固定和拆卸，给人们的工作和使用带来不便，为此，我们提出一种办公椅扶手固定装置用于解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种办公椅扶手固定装置，解决了需要对扶手进行安装固定和拆卸时，在没有螺丝刀、扳手等工具的情况下，不便于对扶手进行安装固定和拆卸，给人们的工作和使用带来不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种办公椅扶手固定装置，包括座椅，所述座椅的顶部固定安装有椅背，座椅的两侧均设有支撑板，两个支撑板的顶部均固定安装有扶手板，两个支撑板相互靠近的一侧均固定安装有固定板，座椅的两侧均开设有固定槽，两个固定板相互远离的一侧分别延伸至相对应的固定槽内，两个固定槽的顶部均开设有卡槽，两个固定槽的顶部内壁上均固定安装有卡座，两个卡座的底部分别滑动安装在相对应的卡槽内，两个固定槽的底部内壁上均开设有安装孔，两个安装孔内均转动安装有丝杆，丝杆的两端均延伸至安装孔外，两个固定槽的底部内壁上均固定安装有套设在相对应丝杆上的弹簧，两个弹簧的顶端均固定安装有托板。

[0008] 优选的，两个丝杆的底端均固定安装有调节手柄，两个调节手柄上均设有防滑纹。

[0009] 优选的，两个丝杆的顶端均为弧形面构造，两个丝杆的顶端分别与相对应托板的底部相接触。

[0010] 优选的，所述托板的底部固定安装有两个导向杆，固定槽的底部内壁上开设有两个导向槽，安装孔位于两个导向槽之间，两个导向杆的底端分别滑动安装在相对应的导向槽内。

[0011] 优选的，两个托板的顶部均固定安装有防滑垫，两个防滑垫分别与相对应固定板的底部相接触。

[0012] 优选的，两个安装孔的内壁上均设有内螺纹，两个丝杆分别通过相对应的内螺纹与相对应的安装孔螺纹连接配合。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种办公椅扶手固定装置。具备以下有益效果：

[0015] (1)、该一种办公椅扶手固定装置，通过把其中一个固定板插入相对应的固定槽内，使得固定板位于托板的上方，防滑垫与固定板的底部相接触，顺时针转动相对应的调节手柄，调节手柄带动丝杆转动，丝杆逐渐向固定槽内的方向旋入，丝杆推动托板升高，托板拉动弹簧伸长，弹簧产生弹力，托板带动固定板、支撑板和扶手板升高，卡座向卡槽内滑动，当卡座的底部与卡槽的底部内壁相接触后，停止转动调节手柄，从而利用卡座与卡槽的卡接配合和托板对固定板的夹持，把固定板固定安装在固定槽内，利用防滑垫与固定板相接触，增大了与固定板的摩擦阻力，使得对固定板的安装牢固，不宜松动，即对办公椅扶手进行了固定安装，安装便捷，不需借助工具。

[0016] (2)、该一种办公椅扶手固定装置，通过逆时针转动调节手柄，丝杆向固定槽外的方向旋出，在弹簧的弹力作用下，使得托板和两个导向杆下降，固定板在自重的作用下下降，卡座逐渐向卡槽外的方向滑动，当卡座滑出卡槽外后，停止转动手柄，然后便可把固定板从固定槽内拉出，即完成了对办公椅扶手的拆卸，同上步骤，可对座椅另外一侧的办公椅扶手进行安装固定和拆卸，操作简单方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型侧视的剖视结构示意图；

[0019] 图3为图2中A部分的放大示意图。

[0020] 图中：1、座椅；2、椅背；3、支撑板；4、扶手板；5、固定板；6、固定槽；7、卡槽；8、卡座；9、安装孔；10、丝杆；11、弹簧；12、托板；13、调节手柄；14、导向杆；15、导向槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种办公椅扶手固定装置，包括座椅1，座椅1的顶部固定安装有椅背2，座椅1的两侧均设有支撑板3，两个支撑板3的顶部均固定安装有扶手板4，两个支撑板3相互靠近的一侧均固定安装有固定板5，座椅1的两侧均开设有固定槽6，两个固定板5相互远离的一侧分别延伸至相对应的固定槽6内，两个固定槽6的顶部均开设有卡槽7，两个固定槽6的顶部内壁上均固定安装有卡座8，两个卡座8的底部分别滑动安装在相对应的卡槽7内，两个固定槽6的底部内壁上均开设有安装孔9，两个安装孔9内均转动安装有丝杆10，丝杆10的两端均延伸至安装孔9外，两个固定槽6的底部内壁上均固定安装有套设在相对应丝杆10上的弹簧11，两个弹簧11的顶端均固定安装有托板12。

[0023] 两个丝杆10的底端均固定安装有调节手柄13，两个调节手柄13上均设有防滑纹，两个丝杆10的顶端均为弧形面构造，两个丝杆10的顶端分别与相对应托板12的底部相接触，托板12的底部固定安装有两个导向杆14，固定槽6的底部内壁上开设有两个导向槽15，

安装孔9位于两个导向槽15之间,两个导向杆14的底端分别滑动安装在相对应的导向槽15内,两个托板12的顶部均固定安装有防滑垫,两个防滑垫分别与相对应固定板5的底部相接触,两个安装孔9的内壁上均设有内螺纹,两个丝杆10分别通过相对应的内螺纹与相对应的安装孔9螺纹连接配合。

[0024] 使用时,办公椅扶手是由支撑板3、扶手板4和固定板5构成,在对办公椅扶手进行安装时,首先把其中一个固定板5插入相对应的固定槽6内,使得固定板5位于托板12的上方,防滑垫与固定板5的底部相接触,然后顺时针转动相对应的调节手柄13,调节手柄13带动丝杆10转动,由于丝杆10与安装孔9上的内螺纹螺纹连接配合,丝杆10转动的同时并向固定槽6内的方向旋入,丝杆10推动托板12升高,托板12拉动弹簧11伸长,弹簧11产生弹力,托板12带动两个导向杆14分别向两个导向槽15外滑动,托板12带动固定板5、支撑板3和扶手板4升高,固定板5升高的过程中,卡座8向卡槽7内滑动,当卡座8的底部与卡槽7的底部内壁相接触后,停止转动调节手柄13即可,从而利用卡座8与卡槽7的卡接配合和托板12对固定板5的夹持,把固定板5固定安装在固定槽6内,利用防滑垫与固定板5相接触,增大了与固定板5的摩擦阻力,使得对固定板5的安装牢固,不宜松动,从而完成了对支撑板3、扶手板4和固定板5的固定安装,即对办公椅扶手进行了固定安装,安装便捷,不需使用工具,在需要对办公椅扶手进行拆卸时,同理,逆时针转动调节手柄13,丝杆10向固定槽6外的方向旋出,在弹簧11的弹力作用下,使得托板12和两个导向杆14下降,固定板5在自重的作用下下降,卡座8逐渐向卡槽7外的方向滑动,当卡座8滑出卡槽7外后,停止转动手柄,然后便可把固定板5从固定槽6内拉出,从而对固定板5、支撑板3和扶手板4进行了拆卸,即完成了对办公椅扶手的拆卸,同上步骤,可对座椅1另外一侧的办公椅扶手进行安装固定和拆卸,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 综上可得,该一种办公椅扶手固定装置,把其中一个固定板5插入相对应的固定槽6内,使得固定板5位于托板12的上方,防滑垫与固定板5的底部相接触,顺时针转动相对应的调节手柄13,调节手柄13带动丝杆10转动,丝杆10逐渐向固定槽6内的方向旋入,丝杆10推动托板12升高,托板12拉动弹簧11伸长,弹簧11产生弹力,托板12带动固定板5、支撑板3和扶手板4升高,卡座8向卡槽7内滑动,当卡座8的底部与卡槽7的底部内壁相接触后,停止转动调节手柄13,从而利用卡座8与卡槽7的卡接配合和托板12对固定板5的夹持,把固定板5固定安装在固定槽6内,利用防滑垫与固定板5相接触,增大了与固定板5的摩擦阻力,使得对固定板5的安装牢固,不宜松动,即对办公椅扶手进行了固定安装,安装便捷,不需借助工具,在需要对办公椅扶手进行拆卸时,同理,逆时针转动调节手柄13,丝杆10向固定槽6外的方向旋出,在弹簧11的弹力作用下,使得托板12和两个导向杆14下降,固定板5在自重的作用下下降,卡座8逐渐向卡槽7外的方向滑动,当卡座8滑出卡槽7外后,停止转动手柄,然后便可把固定板5从固定槽6内拉出,即完成了对办公椅扶手的拆卸,同上步骤,可对座椅1另外一侧的办公椅扶手进行安装固定和拆卸,本实用新型设计合理,实用性好,便于对办公椅扶手进行安装固定和拆卸,省时省力,不需借助工具,操作便捷。

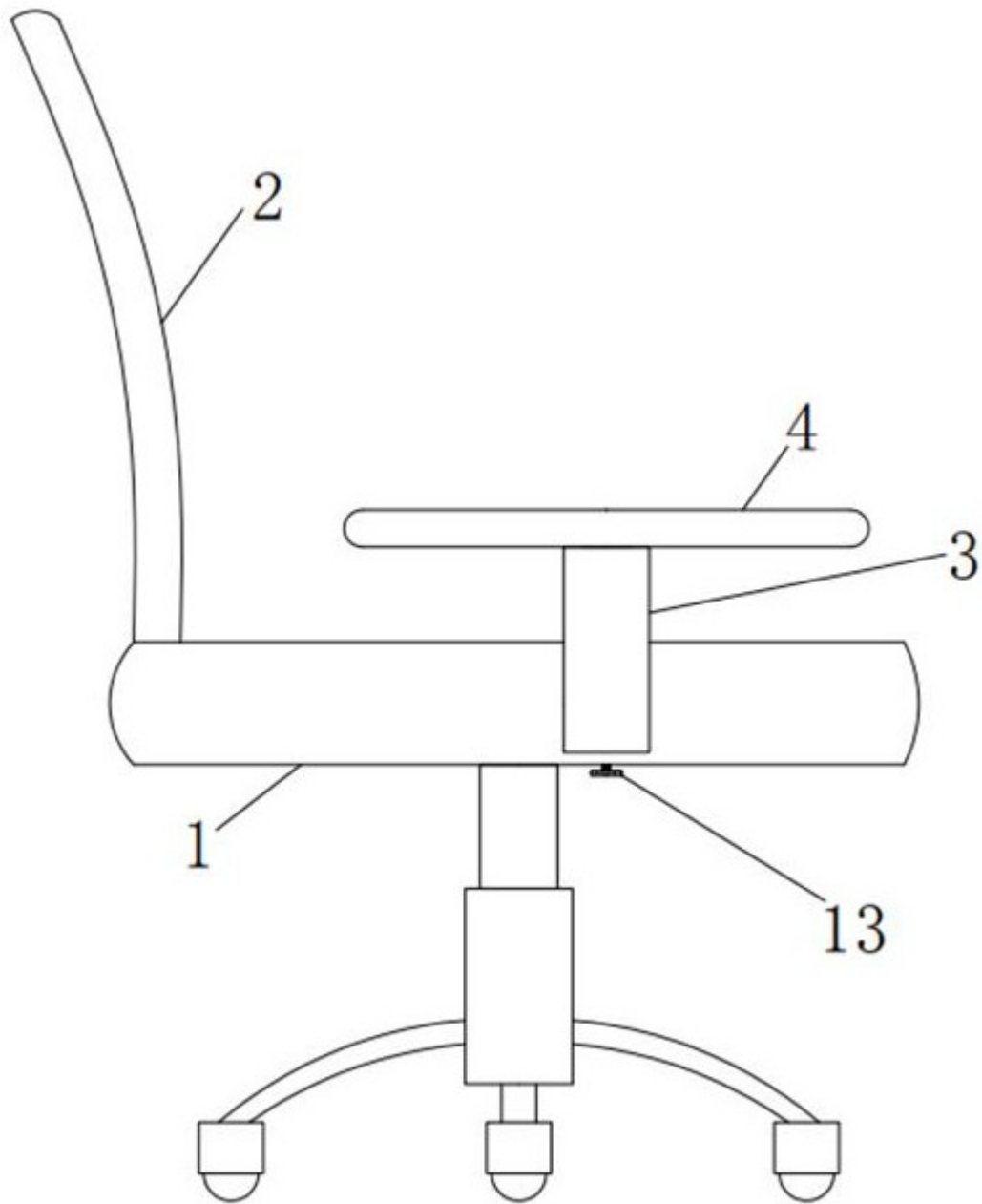


图1

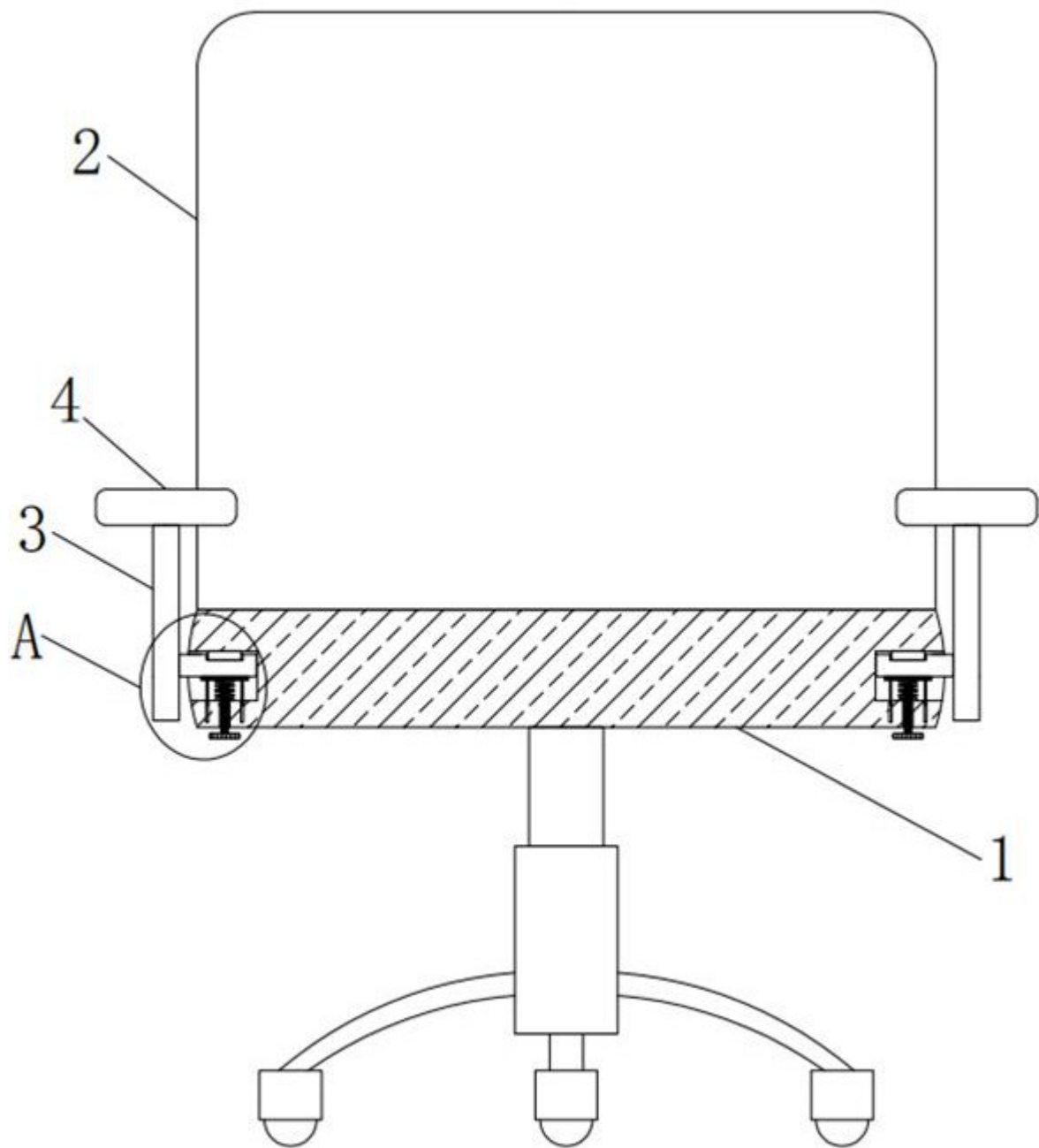


图2

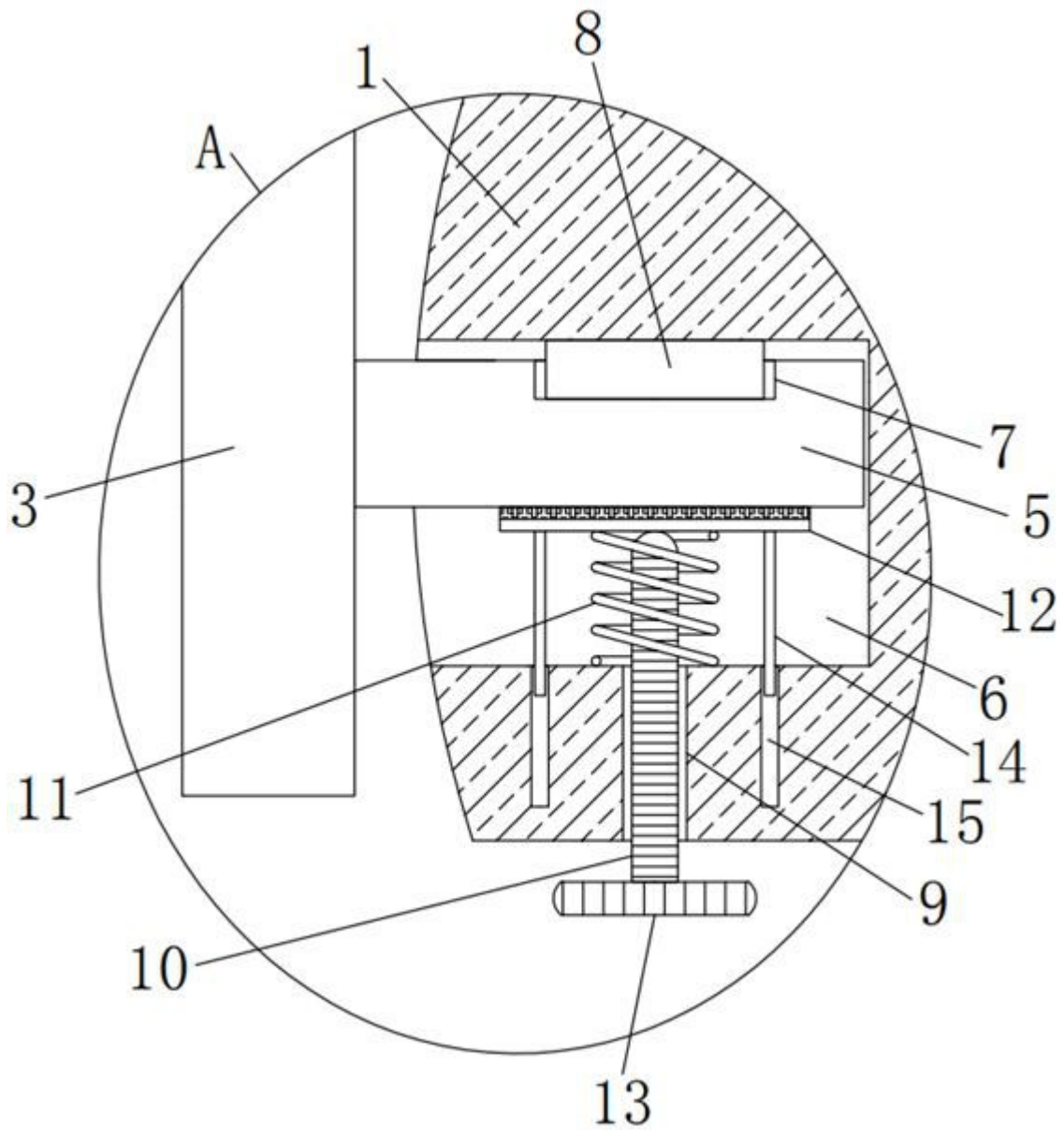


图3