



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217827385 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221199145.5

(22) 申请日 2022.05.17

(73) 专利权人 义乌市博皓货架有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市义亭镇
特色工业小区姑塘区块

(72) 发明人 楼理鑫

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

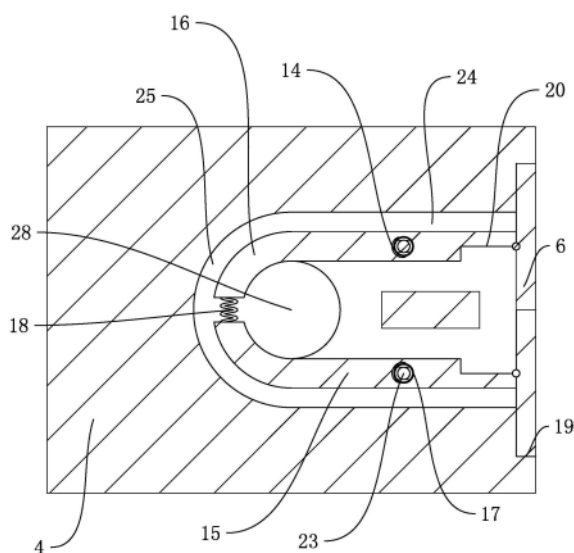
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种商品展示用货架

(57) 摘要

本实用新型公开一种商品展示用货架,涉及货架技术领域,旨在解决货架不易调节的问题,其技术方案要点是:包括底板以及固定于底板上的活动架,活动架上滑动连接有若干放置面板,活动架上设有若干用于固定活动架的固定件,活动架表面设有若干环形凹槽,放置面板内滑动连接有可与环形凹槽内壁相互抵接的限位件,放置面板两侧滑动连接有两延伸板,本实用新型通过设置活动架,由于活动架为伸缩架,能够便于收纳放置,并且通过设置环形凹槽与限位件,能够通过推动限位件,使限位件与环形凹槽解除抵接,从而进行调整,该设计使放置面板可根据物品大小进行相应的调节,从而使货架可放置不同高度的物品。



1. 一种商品展示用货架,包括底板(3)以及固定于底板(3)上的活动架(1),所述活动架(1)上滑动连接有若干放置面板(4),其特征在于:所述活动架(1)为伸缩架,所述活动架(1)上设有若干用于固定活动架(1)的固定件(8),所述活动架(1)表面设有若干环形凹槽(27),所述放置面板(4)内滑动连接有可与环形凹槽(27)内壁相互抵接的限位件,所述放置面板(4)两侧滑动连接有两延伸板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述固定件(8)固定连接于活动架(1)表面,所述活动架(1)表面与固定件(8)相对处设有若干可与固定件(8)相互卡接的卡接槽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述限位件包括两活动杆(15)以及与活动杆(15)一端固定连接的弧形块(16),所述放置面板(4)内设有安装槽(24)以及与安装槽(24)相通的U型槽(25),所述弧形块(16)位于U型槽(25)内并且可与环形凹槽(27)相互卡接,两所述弧形块(16)间固定连接有拉簧(18),两所述弧形块(16)与安装槽(24)内壁间形成一空腔(28),所述放置面板(4)表面设与空腔(28)相通的通孔(10),所述活动杆(15)穿过通孔(10)与空腔(28),所述活动杆(15)位于安装槽(24)内,所述活动杆(15)上设有限位孔(17),所述限位孔(17)内转动连接有与安装槽(24)内壁滑动连接的限位柱(23),所述限位柱(23)上固定连接有用于带动活动杆(15)转动的扭簧(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述活动杆(15)另一端铰接有把手(6),所述放置面板(4)位于安装槽(24)两侧设有与安装槽(24)相通的矩形槽(19),所述把手(6)一端可与矩形槽(19)内壁相互抵接,所述把手(6)一端可与安装槽(24)的出口相契合,所述活动杆(15)表面设有可与把手(6)另一端相互抵接的嵌槽(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述安装槽(24)内壁上设有若干放置槽(21)以及与放置槽(21)相通的凹槽(22),所述限位柱(23)位于放置槽(21)内滑动连接,所述限位柱(23)两端均固定连接有位于凹槽(22)内滑动连接的卡接块(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述放置面板(4)上设有若干滑槽(7),所述延伸板(5)位于滑槽(7)内滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述放置面板(4)上设有若干与滑槽(7)相通的卡槽,所述延伸板(5)两侧均设有圆弧凹槽(12),所述圆弧凹槽(12)内滑动连接有可与卡槽相互卡接的卡块(11),所述圆弧凹槽(12)内固定连接有用于推动卡块(11)滑动的弹簧(26)。

8. 根据权利要求1所述的一种商品展示用货架,其特征在于:所述活动架(1)顶端固定连接有一限位板(2)。

一种商品展示用货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,更具体地说,它涉及一种商品展示用货架。

背景技术

[0002] 货架是现代化仓库提高效率的重要工具,随着经济飞跃发展,外资企业大量涌进我国长江三角洲、珠江三角洲一带,不仅带动了当地经济的发展,还带来新的管理理念和管理技术。企业仓储库房所用到的货架种类越来越趋向于自动化、智能化。

[0003] 现有的货架上用于放置物品的面板在制作时通常固定于架子上,但有与现在货架适用范围较广,放置的物品间的体积大小也不同,导致面板间的距离无法根据物品的高度大小进行调整,从而限制了货架的使用,因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种商品展示用货架,使货架间的放置面板能够根据需要进行调节。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种商品展示用货架,包括底板以及固定于底板上的活动架,所述活动架上滑动连接有若干放置面板,所述活动架为伸缩架,所述活动架上设有若干用于固定活动架的固定件,所述活动架表面设有若干环形凹槽,所述放置面板内滑动连接有可与环形凹槽内壁相互抵接的限位件,所述放置面板两侧滑动连接有两延伸板。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过设置活动架,由于活动架为伸缩架,能够使货架在运输和收纳时,可通过按压减小活动架的高度,从而便于收纳放置,并且通过设置环形凹槽与限位件,能够通过推动限位件,使限位件与环形凹槽解除抵接,从而进行调整,该设计使放置面板可根据物品大小进行相应的调节,从而使货架可放置不同高度的物品,且该设计结构简单,操作方便,易于实现。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述固定件固定连接于活动架表面,所述活动架表面与固定件相对处设有若干可与固定件相互卡接的卡接槽。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过设置卡接槽与固定件,能够在将活动架撑开后,固定件能与相对应的卡接槽间形成卡接,从而将固定件固定于所需位置,且该设计结构简单,操作方便,易于实现。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述限位件包括两活动杆以及与活动杆一端固定连接的弧形块,所述放置面板内设有安装槽以及与安装槽相通的U型槽,所述弧形块位于U型槽内并且可与环形凹槽相互卡接,两所述弧形块间固定连接有拉簧,两所述弧形块与安装槽内壁间形成一空腔,所述放置面板表面设与空腔相通的通孔,所述活动杆穿过通孔与空腔,所述活动杆位于安装槽内,所述活动杆上设有限位孔,所述限位孔内转动连接有与安装槽内壁滑动连接的限位柱,所述限位柱上固定连接有用以带动活动杆转动的扭簧。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过设置活动杆、弧形块与拉簧,能够在需要调节放置面

板高度时,按压活动杆,使部分弧形块与环形凹槽分离,后推动活动杆向相对处移动,此时弧形块与环形凹槽完全分离即可对放置面板进行调节,并且通过设置限位柱,使推动活动杆时,活动杆绕着限位柱产生转动,使弧形块与环形凹槽间接触抵接,该设计结构简单,且操作方便,易于实现。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述活动杆另一端铰接有把手,所述放置面板位于安装槽两侧设有与安装槽相通的矩形槽,所述把手一端可与矩形槽内壁相互抵接,所述把手一端可与安装槽的出口相契合,所述活动杆表面设有可与把手另一端相互抵接的嵌槽。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置把手与矩形槽,能够在调节放置面板位置时,将把手与矩形槽分离,然后拉动把手并向推动,即可对放置面板进行调节,并且通过设置嵌槽,能够在推动把手时,把手一端与嵌槽内壁形成抵接,从而便于推动把手,防止把手在推动时转动。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述安装槽内壁上设有若干放置槽以及与放置槽相通的凹槽,所述限位柱位于放置槽内滑动连接,所述限位柱两端均固定连接有位于凹槽内滑动连接的卡接块。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置放置槽,能够限制限位柱的移动范围,并且通过设置凹槽与卡接块,能够防止限位柱在滑动过程中与放置槽分离。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述放置面板上设有若干滑槽,所述延伸板位于滑槽内滑动连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置滑槽,能够通过向外移动延伸板使放置面板的可放置物品的面积变大,从而是货架能够放置更多的物品,增强其实用性。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述放置面板上设有若干与滑槽相通的卡槽,所述延伸板两侧均设有圆弧凹槽,所述圆弧凹槽内滑动连接有可与卡槽相互卡接的卡块,所述圆弧凹槽内固定连接有用以推动卡块滑动的弹簧。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过设置卡槽与卡块,能够在延伸板移出后,将延伸板固定于所需位置,并且通过设置弹簧,能够推动卡块与卡槽形成抵接。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述活动架顶端固定连接有一限位板。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过设置限位板,能够起到限制放置面板一定范围的作用。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 通过设置活动架,由于活动架为伸缩架,能够使货架在运输和收纳时,可通过按压减小活动架的高度,从而便于收纳放置,并且通过设置环形凹槽与限位件,能够通过推动限位件,使限位件与环形凹槽解除抵接,从而进行调整,该设计使放置面板可根据物品大小进行相应的调节,从而使货架可放置不同高度的物品,且该设计结构简单,操作方便,易于实现。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型中放置面板的爆炸图;

[0025] 图3为本实用新型放置面板的横向剖视图;

[0026] 图4为本实用新型图1中A处的放大图；

[0027] 图5为本实用新型放置面板的纵向剖视图。

[0028] 附图标记：1、活动架；2、限位板；3、底板；4、放置面板；5、延伸板；6、把手；7、滑槽；8、固定件；9、卡接槽；10、通孔；11、卡块；12、圆弧凹槽；13、卡接块；14、扭簧；15、活动杆；16、弧形块；17、限位孔；18、拉簧；19、矩形槽；20、嵌槽；21、放置槽；22、凹槽；23、限位柱；24、安装槽；25、U型槽；26、弹簧；27、环形凹槽；28、空腔。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 一种商品展示用货架，如图1-图5所示，包括底板3以及固定于底板3上的活动架1，活动架1顶端固定连接有用以限制放置面板4活动范围的限位板2，活动架1为伸缩架，活动架1上设有若干用于固定活动架1的固定件8，固定件8固定连接于活动架1表面，活动架1表面与固定件8相对处设有若干可与固定件8相互卡接的卡接槽9，该设计能够在固定架撑开后将固定架固定柱，便于固定架的使用。

[0031] 如图2-图5所示，活动架1表面设有若干环形凹槽27，活动架1上滑动连接有若干放置面板4，放置面板4内滑动连接有可与环形凹槽27内壁相互抵接的限位件，限位件包括两活动杆15以及与活动杆15一端固定连接的弧形块16，放置面板4内设有安装槽24以及与安装槽24相通的U型槽25，弧形块16位于U型槽25内并与环形凹槽27相互卡接，两弧形块16间固定连接有用以拉动两弧形块16恢复原位并与环形凹槽27卡接的拉簧18，两弧形块16与安装槽24内壁间形成一空腔28，放置面板4表面设与空腔28相通的通孔10，活动杆15穿过通孔10与空腔28，活动杆15位于安装槽24内，活动杆15上设有限位孔17，限位孔17内转动连接有与安装槽24内壁滑动连接的限位柱23，限位柱23上固定连接有用以带动活动杆15转动的扭簧14，该设计能够使推动活动杆15时，活动杆15绕着限位柱23转动，安装槽24内壁上设有若干放置槽21以及与放置槽21相通的凹槽22，限位柱23位于放置槽21内滑动连接，放置槽21能够限制限位柱23的移动范围，限位柱23两端均固定连接有位于凹槽22内滑动连接的卡接块13，能够防止限位柱23在移动时与放置槽21分离。

[0032] 如图1和图2所示，活动杆15另一端铰接有便于拉动活动杆15的把手6，放置面板4位于安装槽24两侧设有与安装槽24相通的矩形槽19，把手6可一端与矩形槽19内壁相互抵接，把手6可与安装槽24的出口相契合，活动杆15表面设有可与把手6另一端相互抵接的嵌槽20，把手6与嵌槽20内壁相互抵接能够防止在推动把手6时，把手6发生转动。

[0033] 如图1-图5所示，放置面板4两侧滑动连接有两延伸板5，放置面板4底面上设有若干滑槽7，延伸板5位于滑槽7内滑动连接，放置面板4上设有若干与滑槽7相通的卡槽，滑条两侧均设有圆弧凹槽12，圆弧凹槽12内滑动连接有可与卡槽相互卡接的卡块11，圆弧凹槽12内固定连接有用以推动卡块11滑动的弹簧26，能够使延伸板5在不需要使用时可通过滑动进行收纳，且延伸板5增大了放置面板4可用于放置物品的面积。

[0034] 工作原理：需要使用货架时，将底板3放置于底面上后，将活动架1向上拉动，此时

活动架1撑开,当移动到移动高度后,活动架1上的固定件8卡入卡接槽9内,从而将固定架固定住,进一步按压把手6,此时把手6转动,从而与矩形槽19分离,然后接着转动把手6,直至把手6的一端与嵌槽20表面相互抵接,进一步用手抓住把手6另一端并向内推动,由于活动杆15与把手6相互铰接,而弧形块16固定于活动杆15上,因此活动杆15与弧形块16随着把手6一起向内移动,此时部分弧形块16与环形凹槽27相互分离,且限位柱23以及限位柱23上的卡接块13在放置槽21与凹槽22内滑动,直至与放置槽21与凹槽22内壁相互抵接,进一步将把手6向相对处按压,此时把手6带动活动杆15在限位柱23上发生转动,扭簧14发生形变,且两弧形块16间的间距变大,拉簧18由于作用力发生形变,此时弧形块16与环形凹槽27完全分离,进一步拉动把手6向上移动,直至合适位置后将手松开,此时拉簧18推动弧形块16恢复原位,扭簧14带动活动杆15和把手6恢复原位,且部分弧形块16与相对应的环形凹槽27产生抵接,进一步向外拉动把手6,使弧形块16与活动杆15向外移动,此时剩下的弧形块16与环形凹槽27形成抵接,此时放置面板4及固定于所需位置,最后转动把手6,使其位于矩形槽19内并与矩形槽19内壁形成抵接,然后将剩余放置面板4按上述操作逐一进行调整即可。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

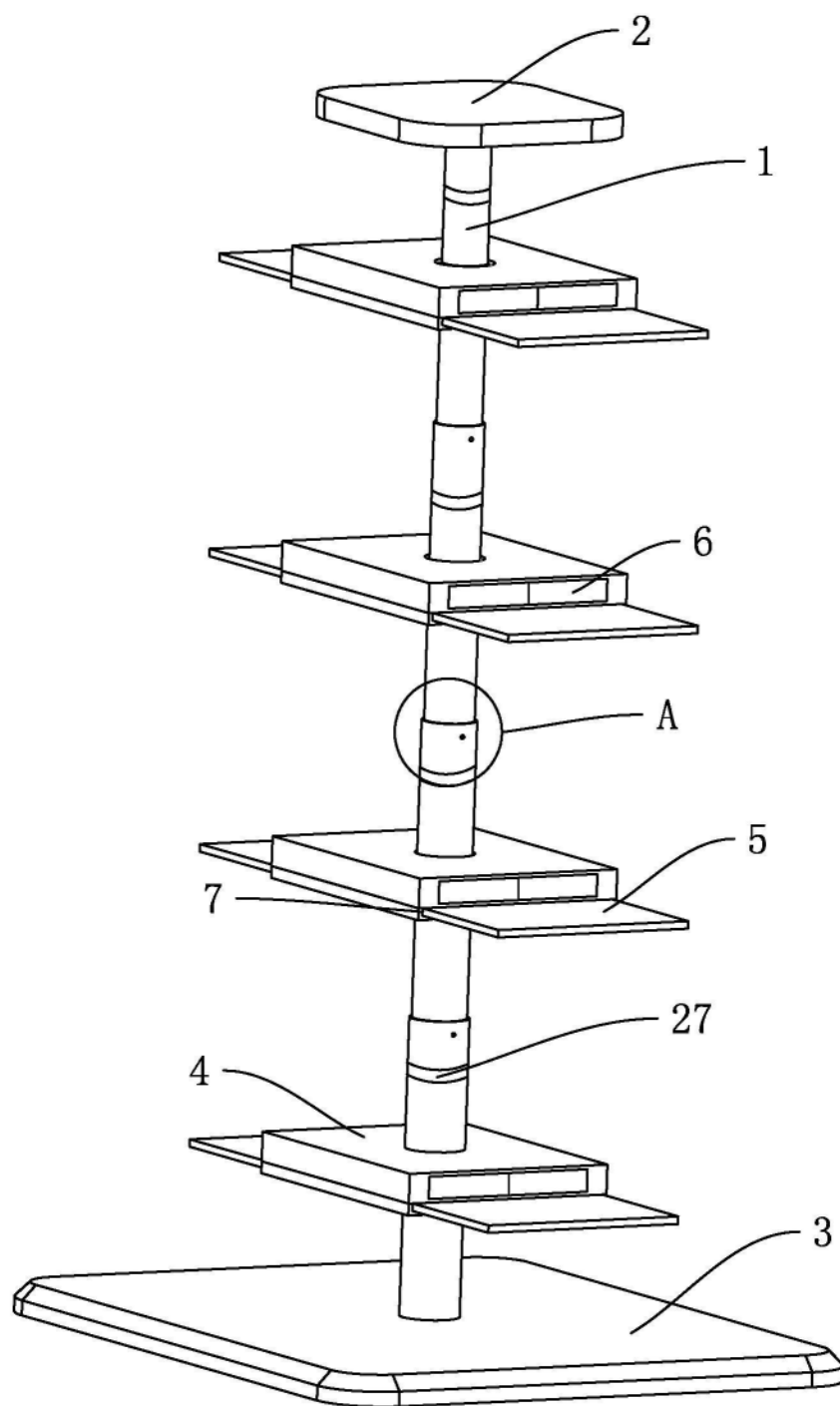


图1

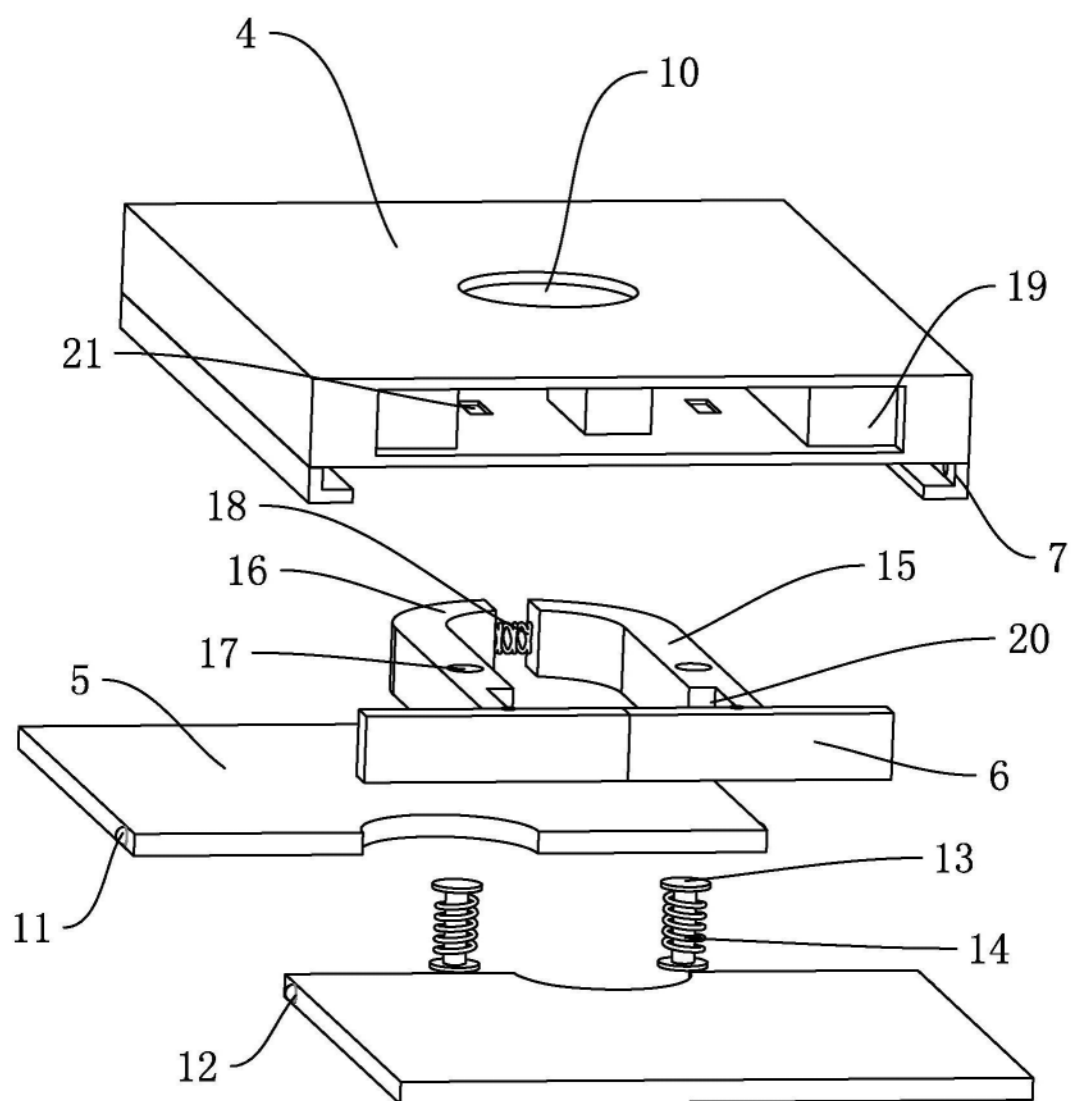


图2

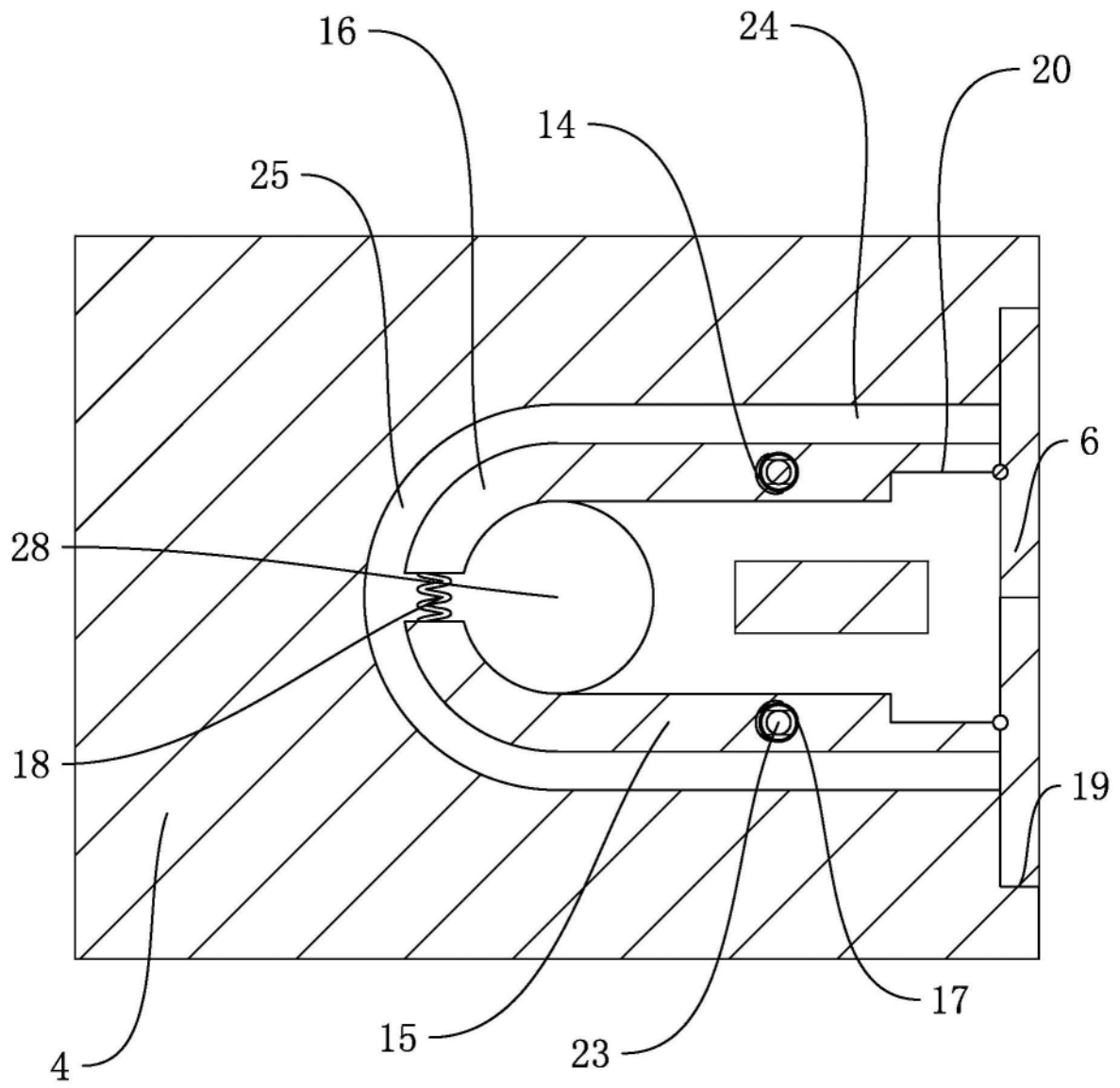


图3

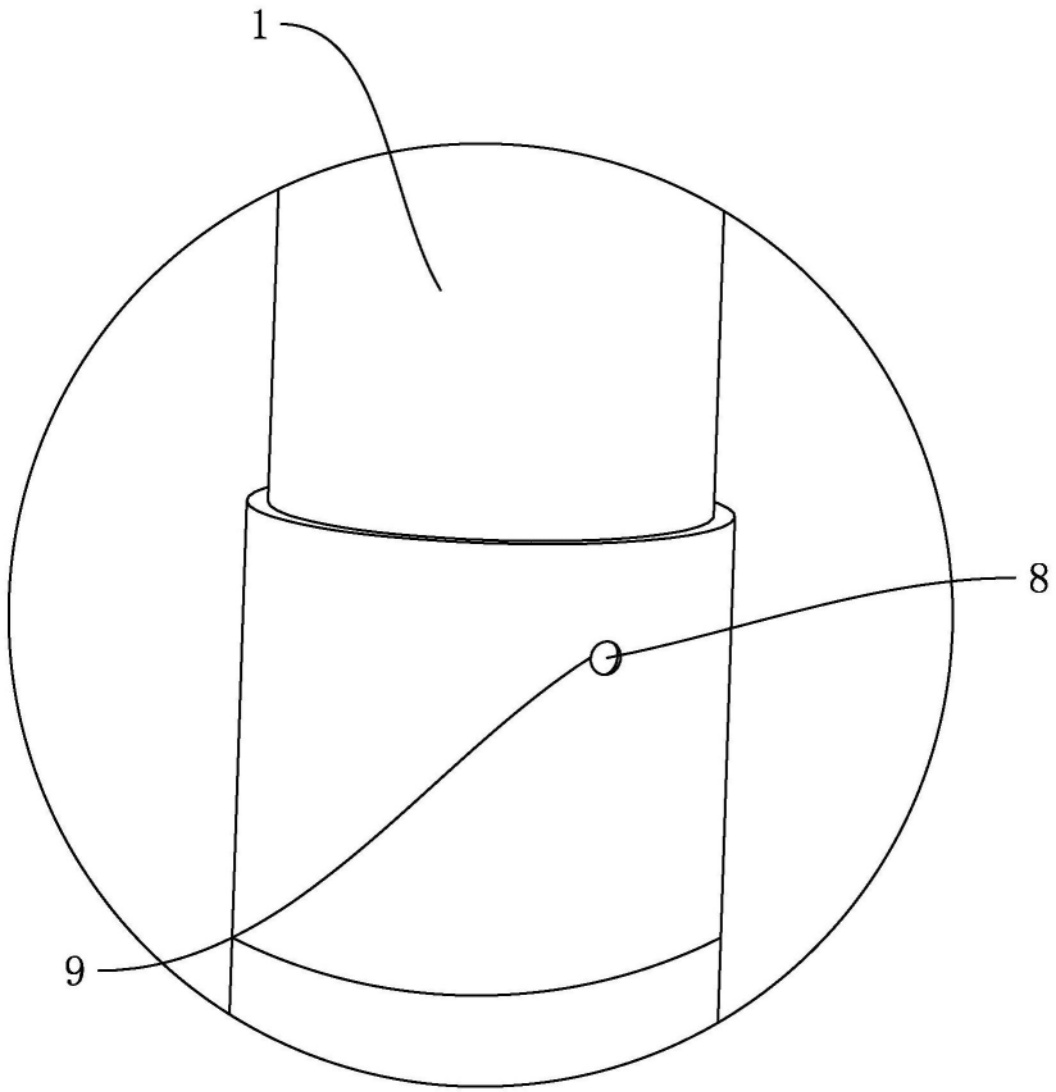


图4

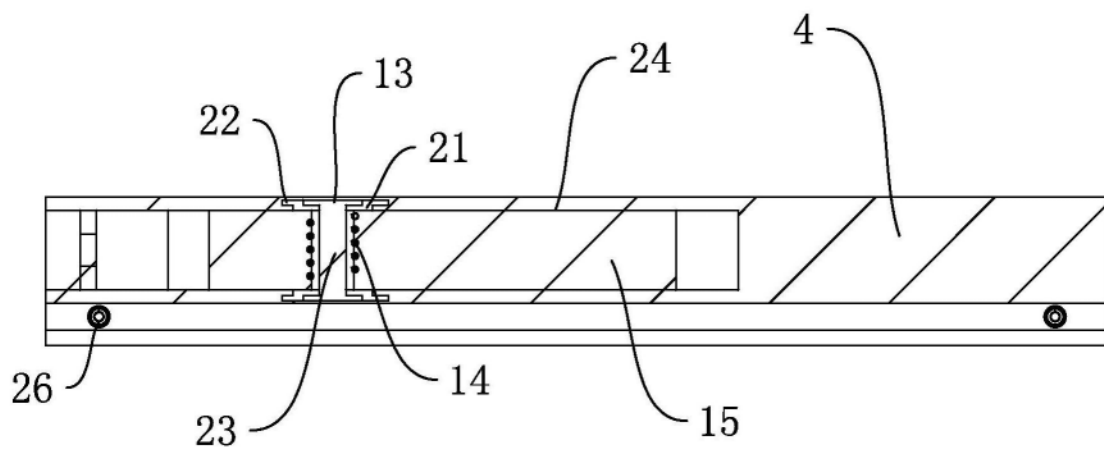


图5