



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111703228 A

(43)申请公布日 2020.09.25

(21)申请号 202010441913.2

(22)申请日 2020.05.22

(71)申请人 傅飞

地址 200120 上海市浦东新区创新西路300
弄6号1101室

(72)发明人 傅飞

(51)Int.Cl.

B41K 1/04(2006.01)

B41K 1/36(2006.01)

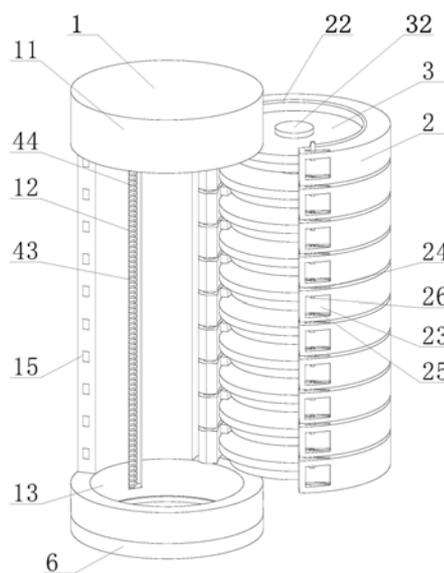
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称

一种可快速更换印面的印章

(57)摘要

本发明涉及一种可快速更换印面的印章,包括外壳,所述外壳的中段侧壁沿轴向方向依次设置多个可转动打开所述外壳内部的收纳环,所述外壳和所述收纳环整体形成筒状,所述收纳环的内部下方磁吸有不同的印面板,所述外壳的上方收容有印章座,所述外壳远离所述收纳环的侧面轴向设置有升降组件。本发明通过升降组件带动印章座下降与印面板磁吸固定,随着继续下降使得印面板与收纳环磁吸分离,实现印章座与印面板的结合用于盖章;反之,升降组件带动印章座上升使得与自身磁吸结合的印面板被收纳环磁吸并阻挡上升,而自身在升降组件作用下继续上升从而与印面板分离,收纳环与印面板结合完成分拆收容工作,可自动组合拆装,方便使用。



1. 一种可快速更换印面的印章,其特征在於:包括外壳(1),所述外壳(1)的中段侧壁沿轴向方向依次设置有多个可转动打开所述外壳(1)内部的收纳环(2),所述外壳(1)和所述收纳环(2)整体形成筒状,所述收纳环(2)的内部下方磁吸有不同的印面板(3),所述外壳(1)的上方收容有印章座(5),所述外壳(1)远离所述收纳环(2)的侧面轴向设置有升降组件(4),所述印章座(5)通过所述升降组件(4)下降与转动到所述外壳(1)内部的所述印面板(3)磁吸结合用于盖章,或者通过所述升降组件(4)上升被转动到所述外壳(1)内部的所述收纳环(2)阻挡与所述印面板(3)分离。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述印面板(3)通过上表面外边沿处设置的磁环(31)与所述收纳环(2)内壁设置的弧形磁条(22)相互磁吸,所述印面板(3)通过上表面中心处设置的圆台状的磁台(32)与所述印章座(5)下方座体(51)下表面中心处的磁孔(52)相互磁吸,所述印面板(3)的下表面设置有拓印板(33)。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述收纳环(2)设置为弧形,且多个所述收纳环(2)的一端均通过同一根转杆(21)贯穿串联,所述转杆(21)的两端分别插接转动于所述外壳(1)的销孔(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述收纳环(2)的另一侧侧壁开设有操作槽(23),该操作槽(23)的上方开设有贯穿所述收纳环(2)的上条形槽(24),下方开设有贯穿所述收纳环(2)的下条形槽(25),所述上条形槽(24)的内部转动设置有可自动转动用于将相邻的两个所述收纳环(2)进行锁定的卡杆(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述收纳环(2)的另一侧侧壁设置有第二定位磁片(27),所述外壳(1)的侧面设置有第一定位磁片(15),所述第一定位磁片(15)与所述第二定位磁片(27)相磁吸。

6. 根据权利要求4所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述卡杆(26)通过销轴(261)与所述上条形槽(24)的内部相转动,所述卡杆(26)与所述销轴(261)之间通过扭力弹簧(262)进行复位,所述卡杆(26)上端转动到相邻两个所述收纳环(2)中位于上方所述收纳环(2)的所述下条形槽(25)中完成卡接锁定复位,位于最上方收纳环(2)的卡杆(26)转动卡入到所述外壳(1)的锁定孔(111)中。

7. 根据权利要求1所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:位于所述外壳(1)上部的收容腔(11)内部收容有所述印章座(5),位于所述外壳(1)下部的底座(13)成环状且与印泥盒(6)相螺接固定,所述收容腔(11)和所述底座(13)之间通过外壁周向开设的滑槽(12)实现所述印章座(5)的升降滑动。

8. 根据权利要求7所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述滑槽(12)的内部滑动设置有升降组件(4)的滑动块(41),所述滑动块(41)中心的导孔(411)套设有固定在滑槽(12)中心处的导杆(43),所述导杆(43)的外壁套设有复位弹簧(44),且该复位弹簧(44)位于所述滑动块(41)下表面,所述滑动块(41)的侧壁贯穿设置有滚珠(412)与所述滑槽(12)内壁相滚动,所述滑动块(41)的侧面固定连接有所述印章座(5)的座体(51)。

9. 根据权利要求8所述的一种可快速更换印面的印章,其特征在於:所述滑动块(41)外壁开设有转动槽(413),该转动槽(413)的下方通过转轴(414)转动连接有侧壁开设滑动槽(421)的手柄(42),所述手柄(42)的上端设置有插块(422)与所述转动槽(413)内壁开设的插槽(415)相插接。

一种可快速更换印面的印章

技术领域

[0001] 本发明涉及办公文具领域,具体的说是一种可快速更换印面的印章。

背景技术

[0002] 印章是用作印于文件上表示鉴定或签署的文具,一般印章会先沾上颜料再印上,有些是印于蜡、封泥或火漆上。不沾颜料,压印于纸张平面后会呈现凹凸的称为钢印,印章的法律效力,各国法律有不同规定,政府、公司等各类组织使用的印章称之为公章,亦是组织标志,个人使用的印章可称为私章。

[0003] 现有的印章一般一个印章只对应一个印面,但是同一个组织和个人却需要多块印章进行不同的用途,这样就会造成整个印章占用空间大,且找寻麻烦的现象,这种现象在会计和财务这里尤为严重,财务专用章是必不可少的会计用具,财务办公中,财务印章是使用非常频繁的办公用品,某些情况下,财务需要盖章的数量多,需要很多印章,占用较大的放置空间,因此需要一款可快速更换印面的印章。

[0004] 目前市场上也有可以更换印面的印章,但是这种印章在使用时,需要使用者首先将上面原有的印面取下,在更换新的印面,印面与印章之间的结合方式各有不同,但是整体需要使用者进行多步的操作,较为麻烦。

发明内容

[0005] 现为了满足上述对印章的印面进行快速简洁更换的需求,本发明提出了一种可快速更换印面的印章。

[0006] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0007] 一种可快速更换印面的印章,包括外壳,所述外壳的中段侧壁沿轴向方向依次设置有多个可转动打开所述外壳内部的收纳环,所述外壳和所述收纳环整体形成筒状,所述收纳环的内部下方磁吸有不同的印面板,所述外壳的上方收容有印章座,所述外壳远离所述收纳环的侧面轴向设置有升降组件,所述印章座通过所述升降组件下降与转动到所述外壳内部的所述印面板磁吸结合用于盖章,或者通过所述升降组件上升被转动到所述外壳内部的所述收纳环阻挡与所述印面板分离。

[0008] 所述印面板通过上表面外边沿处设置的磁环与所述收纳环内壁设置的弧形磁条相互磁吸,所述印面板通过上表面中心处设置的圆台状的磁台与所述印章座下方座体下表面中心处的磁孔相互磁吸,所述印面板的下表面设置有拓印板。

[0009] 所述收纳环设置为弧形,且多个所述收纳环的一端均通过同一根转杆贯穿串联,所述转杆的两端分别插接转动于所述外壳的销孔。

[0010] 所述收纳环的另一侧侧壁开设有操作槽,该操作槽的上方开设有贯穿所述收纳环的上条形槽,下方开设有贯穿所述收纳环的下条形槽,所述上条形槽的内部转动设置有可自动转动用于将相邻的两个所述收纳环进行锁定的卡杆。

[0011] 所述收纳环的另一侧侧壁设置有第二定位磁片,所述外壳的侧面设置有第一定位

磁片,所述第一定位磁片与所述第二定位磁片相磁吸。

[0012] 所述卡杆通过销轴与所述上条形槽的内部相转动,所述卡杆与所述销轴之间通过扭力弹簧进行复位,所述卡杆上端转动到相邻两个所述收纳环中位于上方所述收纳环的所述下条形槽中完成卡接锁定复位,位于最上方收纳环的卡杆转动卡入到所述外壳的锁定孔中。

[0013] 位于所述外壳上部的收容腔内部收容有所述印章座,位于所述外壳下部的底座成环状且与印泥盒相螺接固定,所述收容腔和所述底座之间通过外壁周向开设的滑槽

[0014] 实现所述印章座的升降滑动。

[0015] 所述滑槽的内部滑动设置有升降组件的滑动块,所述滑动块中心的导孔套设有固定在滑槽中心处的导杆,所述导杆的外壁套设有复位弹簧,且该复位弹簧位于所述滑动块下表面,所述滑动块的侧壁贯穿设置有滚珠与所述滑槽内壁相滚动,所述滑动块的侧面固定连接有所述印章座的座体。

[0016] 所述滑动块外壁开设有转动槽,该转动槽的下方通过转轴转动连接有侧壁开设滑动槽的手柄,所述手柄的上端设置有插块与所述转动槽内壁开设的插槽相插接。

[0017] 本发明有益效果:

[0018] 本发明通过磁吸的方式实现印章座与印面板之间以及收纳环与印面板之间的相对磁极结合的方式,升降组件带动印章座下降与印面板磁吸固定,随着继续下降使得印面板与收纳环磁吸分离,实现印章座与印面板的结合用于盖章;反之,升降组件带动印章座上升使得与自身磁吸结合的印面板被收纳环磁吸并阻挡上升,而自身在升降组件作用下继续上升从而与印面板分离,收纳环与印面板结合完成分拆收容工作,可自动组合拆装,避免了原有需要人工手动进行安装的繁琐步骤,节省了时间和麻烦,更加方便使用。

[0019] 本发明的外壳与多组收纳环组成圆筒状,且可以转动打开和合上,最下方通过印泥盒螺接形成完整的密封筒状,外形圆润,体积小巧方便,便于携带和存放使用,节省了大量的空间。

附图说明

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0021] 图1是本发明的整体立体示意图;

[0022] 图2是本发明的部分整体示意图;

[0023] 图3是本发明的外壳立体示意图;

[0024] 图4是本发明的内部示意图一;

[0025] 图5是本发明的内部示意图二;

[0026] 图6是本发明的收纳环与印章板结合示意图;

[0027] 图7是本发明的收纳环与印章板分开示意图;

[0028] 图8是本发明的升降组件部分示意图;

[0029] 图9是本发明的收纳环与印章板剖面示意图。

[0030] 图中:1、外壳;11、收容腔;111、锁定孔;12、滑槽;13、底座;14、销孔;15、第一定位磁片;2、收纳环;21、转杆;22、弧形磁条;23、操作槽;24、上条形槽;25、下条形槽;26、卡杆;261、销轴;262、扭力弹簧;27、第二定位磁片;3、印面板;31、磁环;32、磁台;33、拓印板;4、升

降组件;41、滑动块;411、导孔;412、滚珠;413、转动槽;414、转轴;415、插槽;42、手柄;421、滑动槽;422、插块;43、导杆;44、复位弹簧;5、印章座;51、座体;52、磁孔;6、印泥盒。

具体实施方式

[0031] 为了使本领域的技术人员更好的理解本发明的技术方案,下面将结合实施例中的附图,对本发明进行更清楚、更完整的阐述,当然所描述的实施例只是本发明的一部分而非全部,基于本实施例,本领域技术人员在不付出创造性劳动性的前提下所获得的其他的实施例,均在本发明的保护范围内。

[0032] 如图1-图9所示,一种可快速更换印面的印章,包括外壳1,外壳1的中段侧壁沿轴向方向依次设置有多可转动打开外壳1内部的收纳环2,外壳1和收纳环2整体形成筒状,收纳环2的内部下方磁吸有不同的印面板3,外壳1的上方收容有印章座5外壳1远离收纳环2的侧面轴向设置有升降组件4,印章座5通过升降组件4下降与转动到外壳1内部的印面板3磁吸结合用于盖章,或者通过升降组件4上升被转动到外壳1内部的收纳环2阻挡与印面板3分离。

[0033] 印面板3通过上表面外边沿处设置的磁环31与收纳环2内壁设置的弧形磁条22相互磁吸,印面板3通过上表面中心处设置的圆台状的磁台32与印章座5下方座体51下表面中心处的磁孔52相互磁吸,印面板3的下表面设置有拓印板33。磁环31与弧形磁条22的吸力与磁孔52与磁台32吸力相同,且均大于印面板3自身重力。

[0034] 收纳环2设置为弧形,且多个收纳环2的一端均通过同一根转杆21贯穿串联,转杆21的两端分别插接转动于外壳1的销孔14。多个收纳环2在通过转杆21上各自独立转动,便于对某个收纳环2的独立操作。

[0035] 收纳环2的另一侧侧壁开设有操作槽23,该操作槽23的上方开设有贯穿收纳环2的上条形槽24,下方开设有贯穿收纳环2的下条形槽25,上条形槽24的内部转动设置有可自动转动用于将相邻的两个收纳环2进行锁定的卡杆26。操作槽23的设置便于使用者通过手指扳动内部的卡杆26。

[0036] 收纳环2的另一侧侧壁设置有第二定位磁片27,外壳1的侧面设置有第一定位磁片15,第一定位磁片15与第二定位磁片27相磁吸。重新回到外壳1中的收纳环2自身的第二定位磁片27与第一定位磁片15进行吸附,将收纳环2进行固定,使得收纳环2内部的印面板3上的磁台32与座体51上的磁孔52对齐,并保持在滑动块41下移时不脱离和不偏移位置,保证能够直接对齐。

[0037] 卡杆26通过销轴261与上条形槽24的内部相转动,卡杆26与销轴261之间通过扭力弹簧262进行复位,卡杆26上端转动到相邻两个收纳环2中位于上方收纳环2的下条形槽25中完成卡接锁定复位,位于最上方收纳环2的卡杆26转动卡入到外壳1的锁定孔111中。向回转方向扳动卡杆26下端,使得卡杆26上部在上一个收纳环2的下条形槽25中向下外转,使卡杆26保持水平,从而将上下两个相邻的收纳环2分离,扭力弹簧262的设置用于阻挡这样的转动,扭力弹簧262将拉杆进行反转,使卡杆26保持竖直,卡杆26的设置只能用于下方收纳环2对上方收纳环2的锁定控制,从而全部转出时,通过拉动最下方收纳环2进行操作。

[0038] 位于外壳1上部的收容腔11内部收容有印章座5位于外壳1下部的底座13成环状且与印泥盒6相螺接固定,收容腔11和底座13之间通过外壁周向开设的滑槽12实现印章座5的

升降滑动。收容腔11对滑动块41和座体51进行收容,避免对下方收纳环2的转动造成干扰,底部的印泥盒6一方面用于密封,另一方面用于印泥的随时配合使用。

[0039] 滑槽12的内部滑动设置有升降组件4的滑动块41,滑动块41中心的导孔411套设有固定在滑槽12中心处的导杆43,导杆43的外壁套设有复位弹簧44,且该复位弹簧44位于滑动块41下表面,滑动块41的侧壁贯穿设置有滚珠412与滑槽12内壁相滚动,滑动块41的侧面固定连接有印章座5的座体51。滑动块41在滑槽12以及导杆43的作用下始终保持竖直升降运动,通知导杆43的设置也避免复位弹簧44的偏移,滑动块41侧面滚珠412的设置,减小滑动块41与滑槽12之间的摩擦,便于复位弹簧44带动其上移复位。

[0040] 滑动块41外壁开设有转动槽413,该转动槽413的下方通过转轴414转动连接有侧壁开设滑动槽421的手柄42,手柄42的上端设置有插块422与转动槽413内壁开设的插槽415相插接。手柄42在不使用时,沿着滑槽12竖直向下,使用时向上扳动至水平状态,再向内插入将插块422插入到插槽415中,使得手柄42保持水平,在插入的过程中转轴414在滑动槽421中滑动,作为外部支撑,从而通过插入处支撑和转轴414在滑动槽421中的支撑,两处的支撑使得向下按压时能够顺利的带动滑动块41下移,插块422和插槽415均设置为十字型。

[0041] 在使用时:首先扳动最上方收纳环2的卡杆26,使得该卡杆26从外壳1的锁定孔111脱离,然后从最下方收纳环2向外扳动整个收纳环2组,使得收纳环2组转动并脱离外壳1暴露出外壳1内部。

[0042] 随后选择需要的印面板3,找到该印面板3后扳动该印面板3对应收纳环2下方的收纳环2卡杆26,使得下方收纳环2卡杆26脱离自身对应收纳环2的下条形槽25,两个收纳环2解除关联,随后回拨自身对应的收纳环2,同时挡住相邻的上下两个收纳环2也随着回转,自身对应的收纳环2在回转的过程中,自身的卡杆26在转动过程中,被上方不动的收纳环2下条形槽25转倒让出,使得自身对应的收纳环2回转外壳1中,同时第二定位磁片27与对应的第一定位磁片15进行磁吸固定,实现定位对准。

[0043] 之后向上转动手柄42,手柄42转动使得转轴414在手柄42的滑动槽421中转动,当手柄42转动到水平时,将手柄42向内推动,使得手柄42前端的插块422插入到转动槽413的插槽415中,同时转轴414在滑动槽421中移动。

[0044] 之后向下推动手柄42,手柄42带动滑动块41在滑槽12中下移,滑动块41下移过程中对复位弹簧44进行压缩,滑动块41下移带动印章座5下移,印章座5在下移的过程中座体51的磁孔52与回转的收纳环2中的印面板3上方的磁台32相接触并磁吸固定,随着滑动块41的继续下移,滑动块41带动座体51以及与座体51磁吸固定的印面板3下移,印面板3的下移使得印面板3的磁环31与弧形磁条22相脱离,完成印面板3与座体51的组合,随着继续的下移,使得印面板3的拓印板33直接下移到最下方与纸张进行接触进行盖章。

[0045] 盖章完成后,松手在复位弹簧44的滑动块41上移,滑动块41带动座体51和印面板3也随着上移,印面板3的磁环31接触到回转的收纳环2上的弧形磁条22进行相互磁吸,实现固定和阻挡,同时滑动块41在复位弹簧44的作用下带着座体51继续上移,使得滑动块41的磁孔52与印面板3的磁台32分离,完成自动分离的动作,滑动块41和座体51重新回到收容腔11中。

[0046] 最后需要更换另一块印面板3,只需将这块收纳环2重新扳动转出,在这块收纳环2回到收纳环2组的过程中时,扳动自身的卡杆26使得自身能够顺利回位,再以上一块收纳环

2同样的转出方法将需要的另一块印面板3对应的收纳环2转出,使之转回到外壳1中与外壳1磁吸定位即可,当不需要使用时,只需将其余的收纳环2全部转入到外壳1中即可,在转动合拢的过程中注意扳动已经回位的收纳环2的卡杆26,便于位于其上方的收纳环2组回位,位于其下方的收纳环2组不用控制,再重新拔出手柄42,使得手柄42向下自然转动向下,避免占用空间。

[0047] 在使用时,自行判断是否需要使用印泥,当需要使用印泥时,首先扳动印面板3下移粘印泥,然后在拧开印泥盒6在进行盖章,无需使用印泥可直接进行盖章。

[0048] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

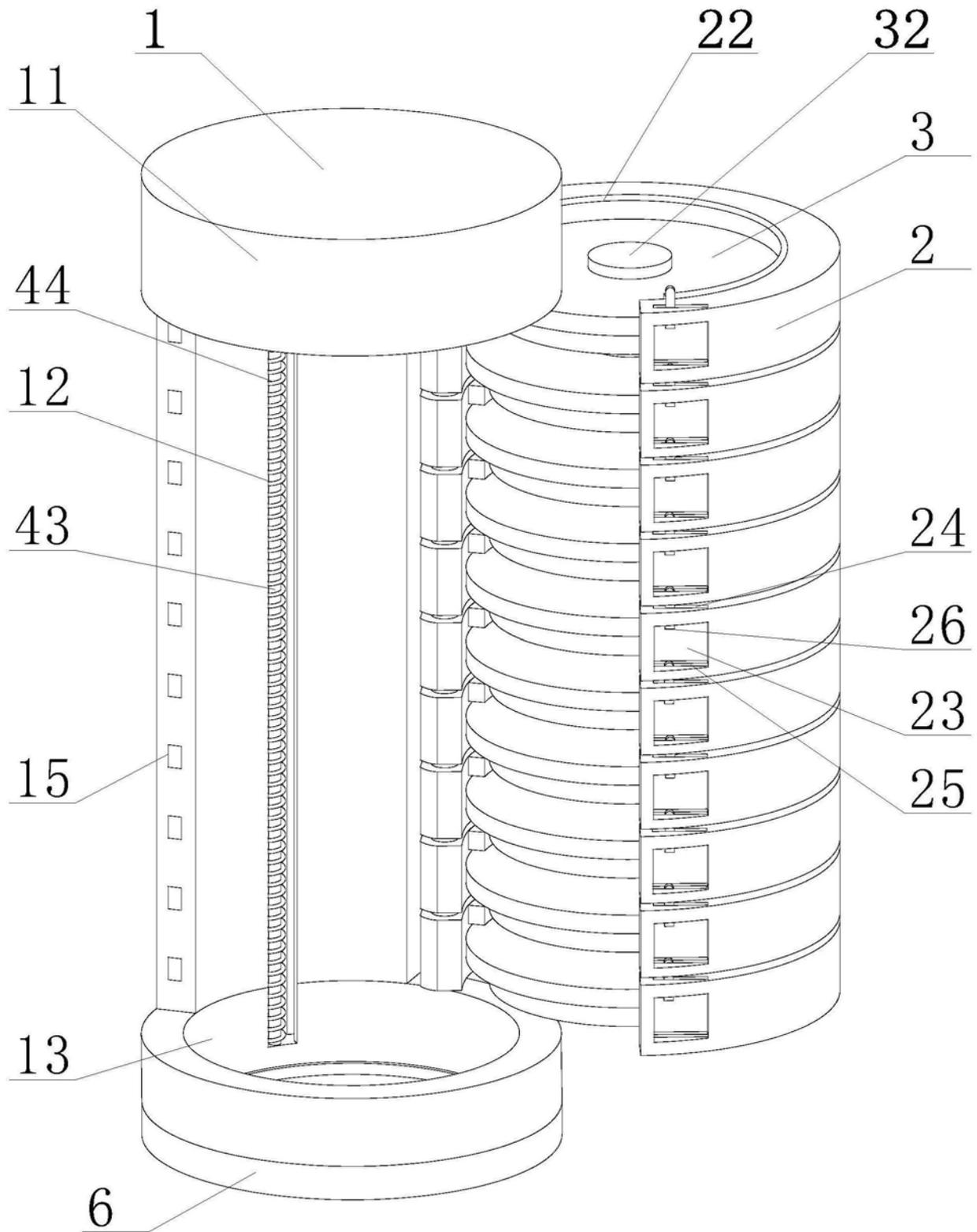


图1

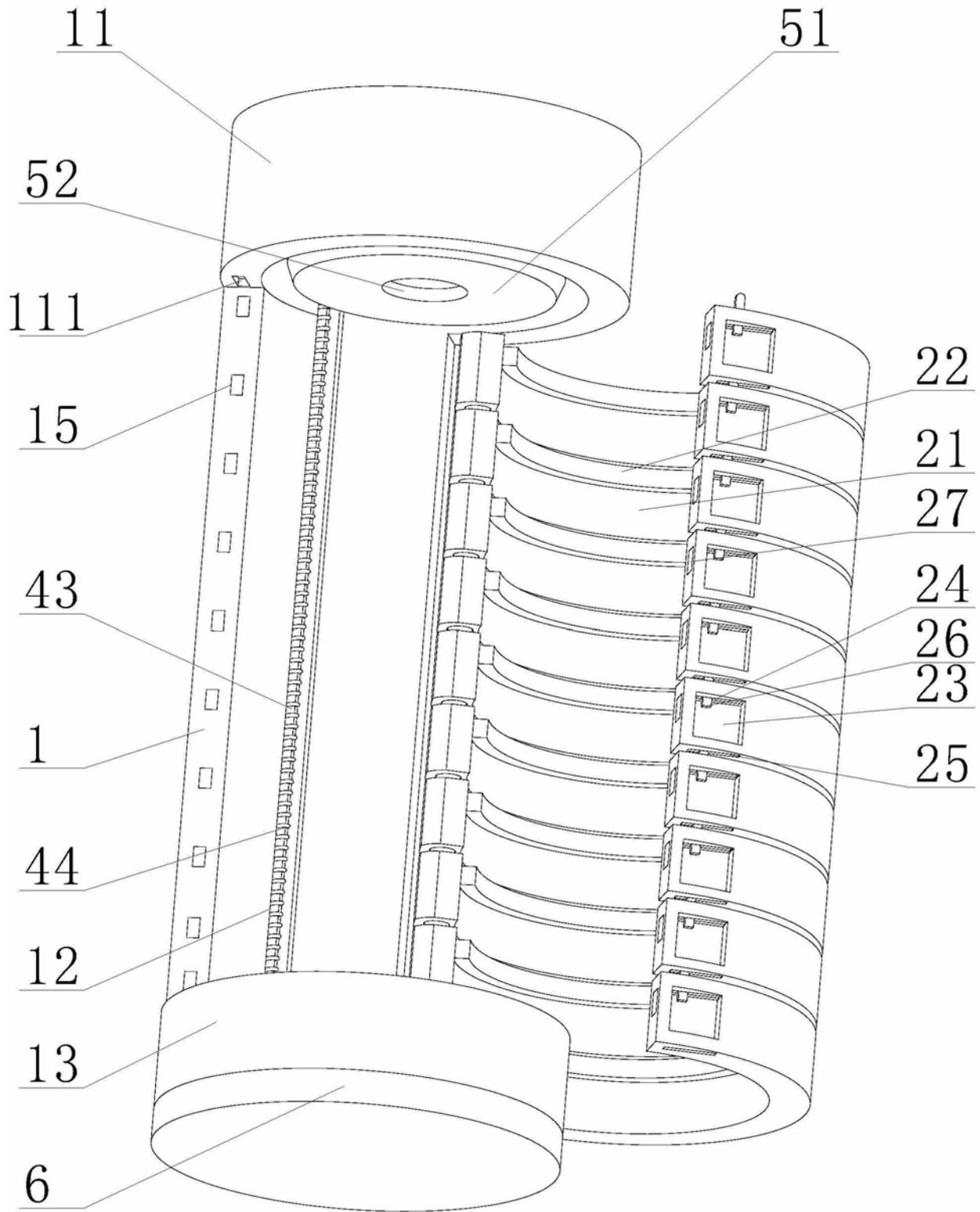


图2

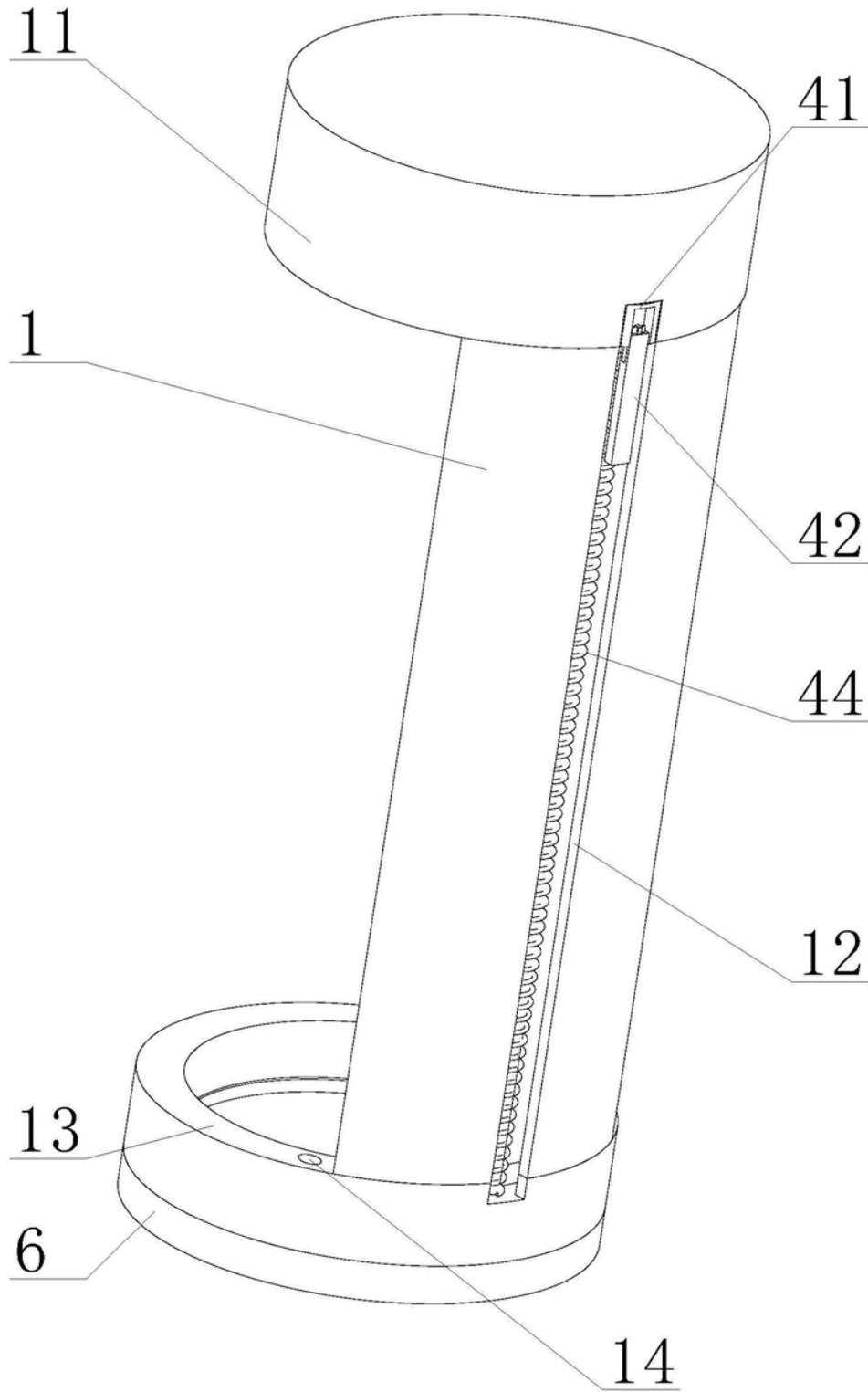


图3

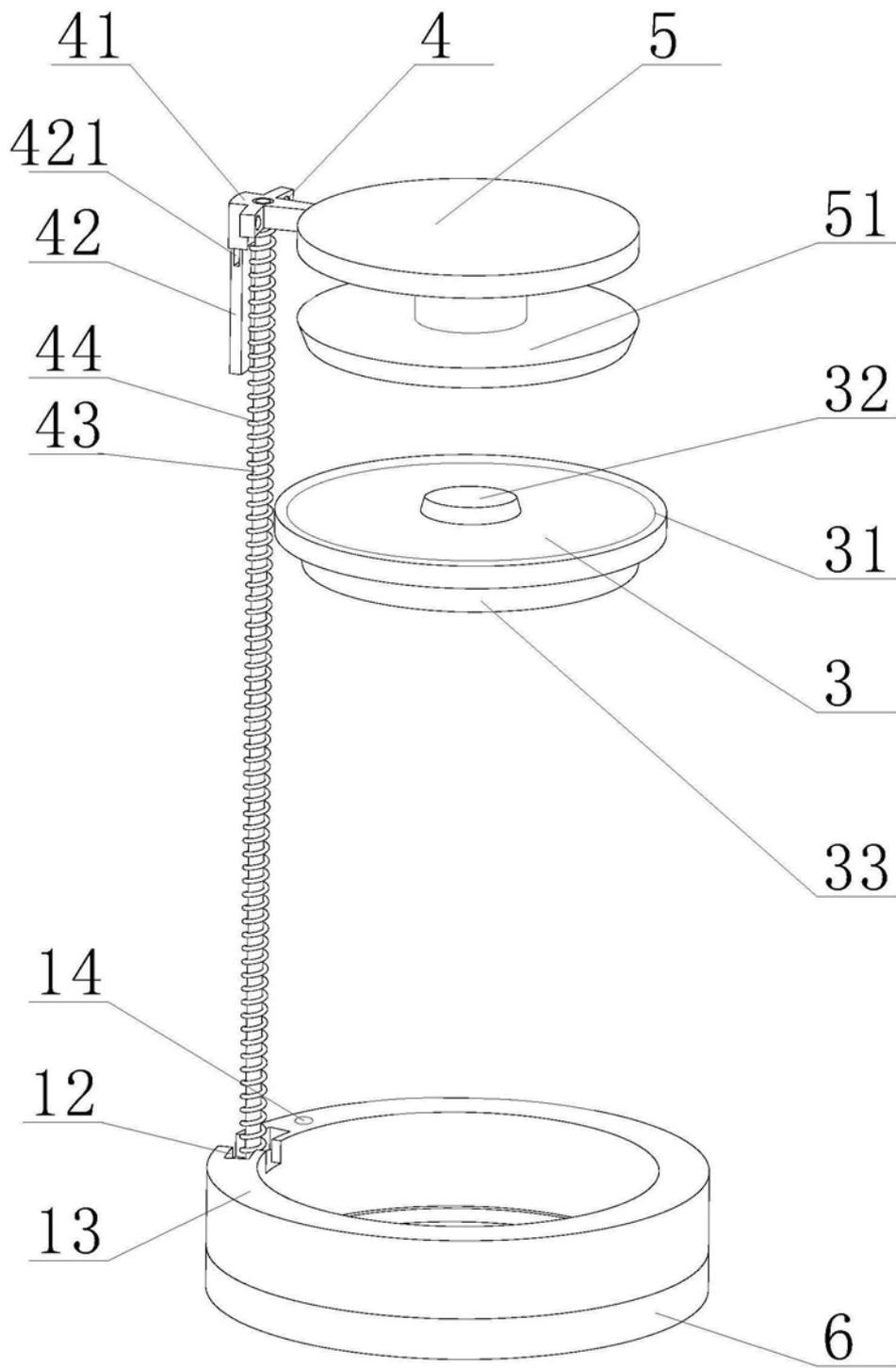


图4

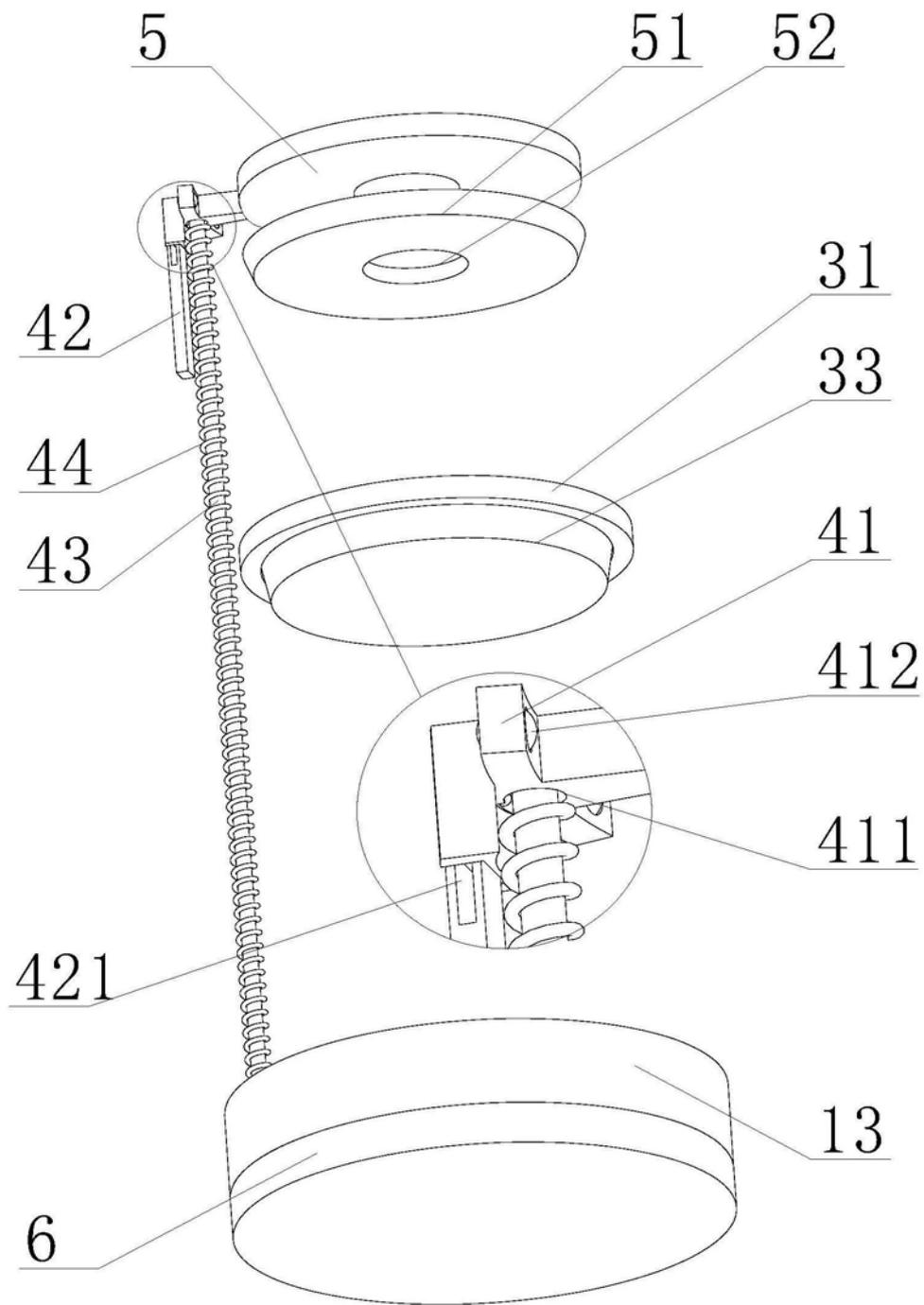


图5

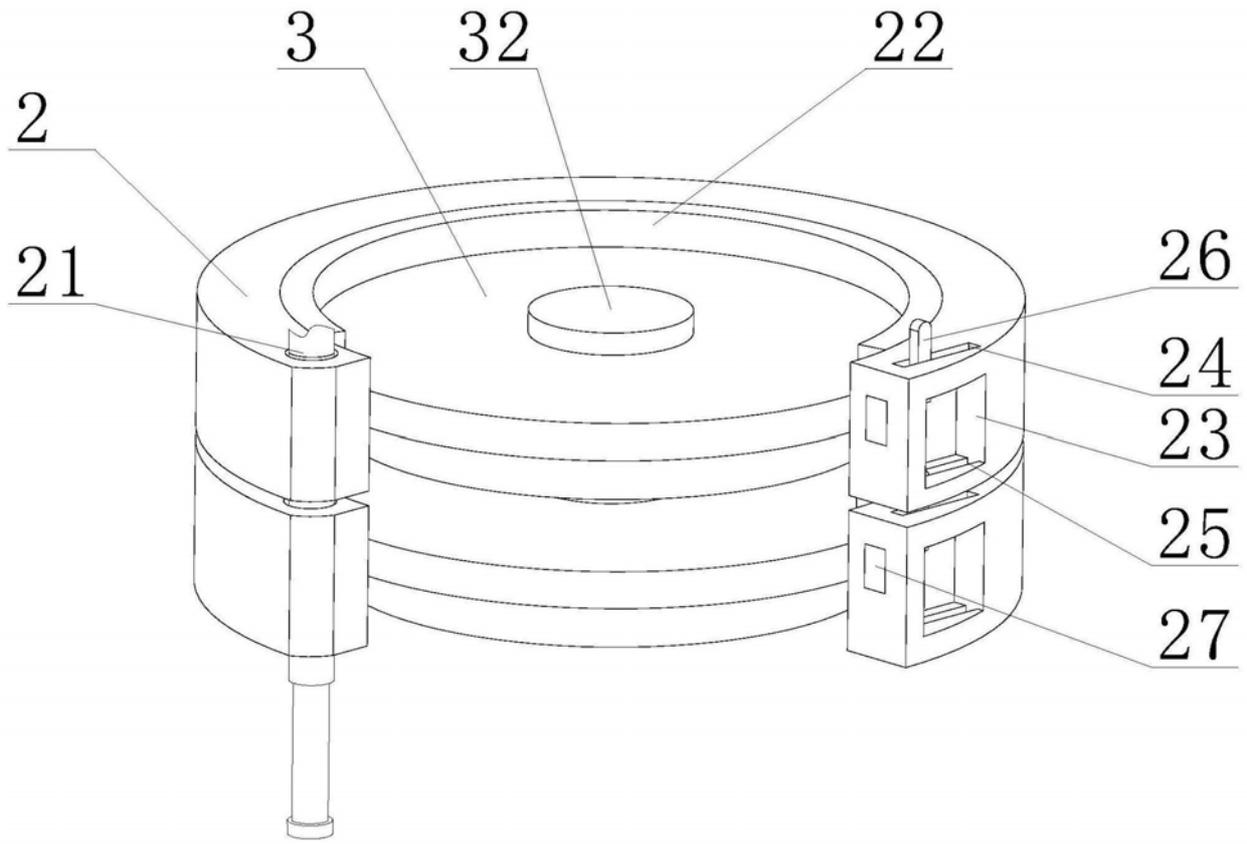


图6

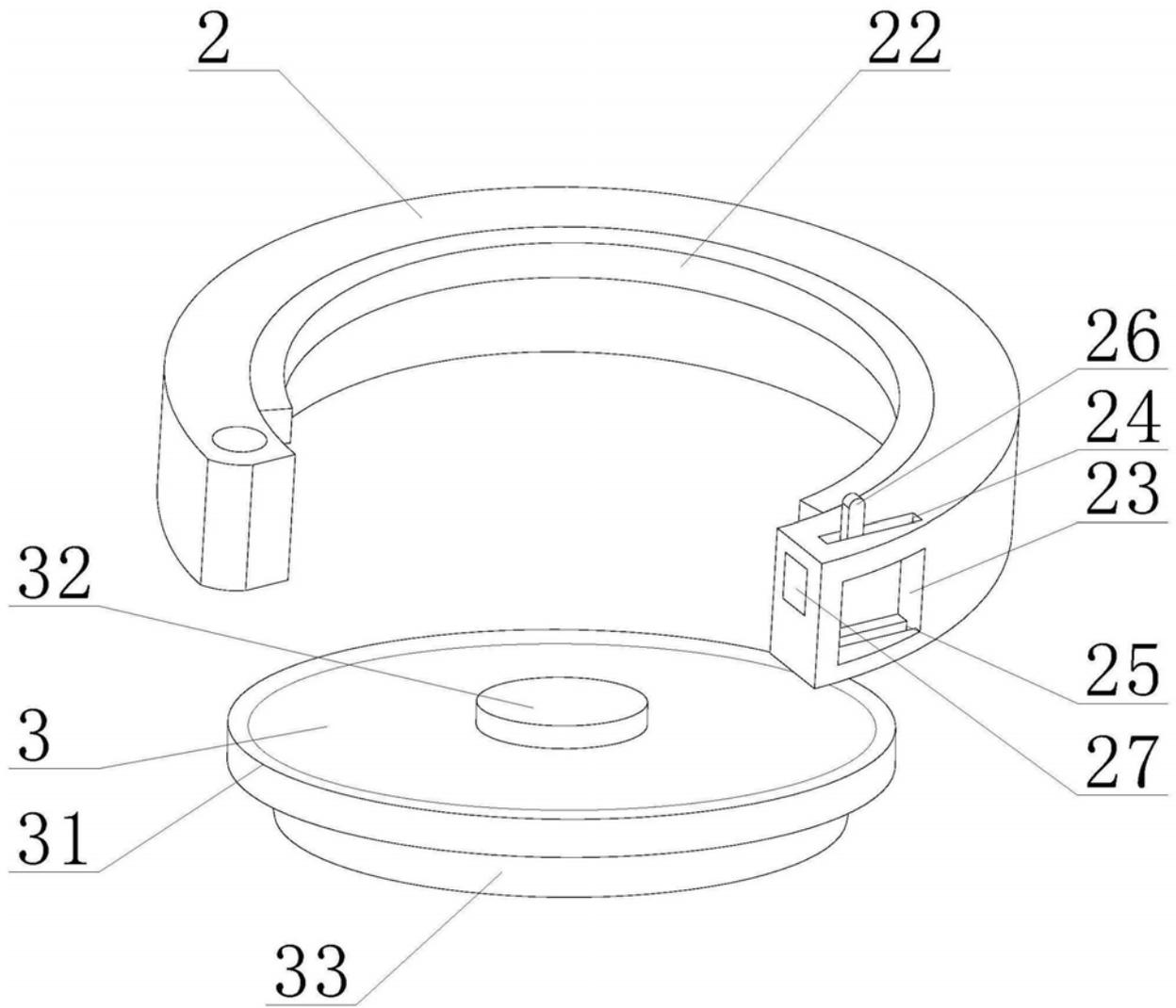


图7

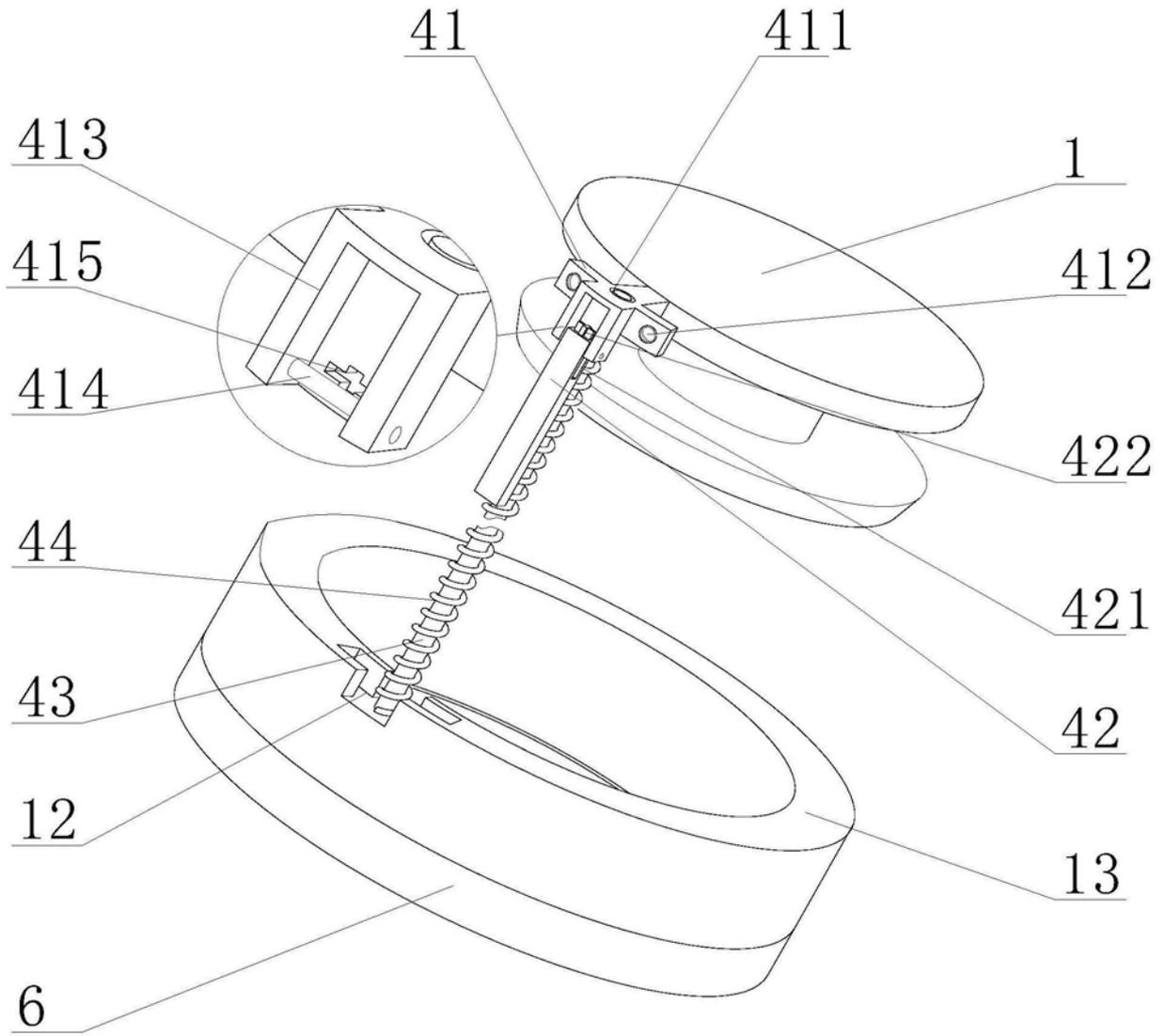


图8

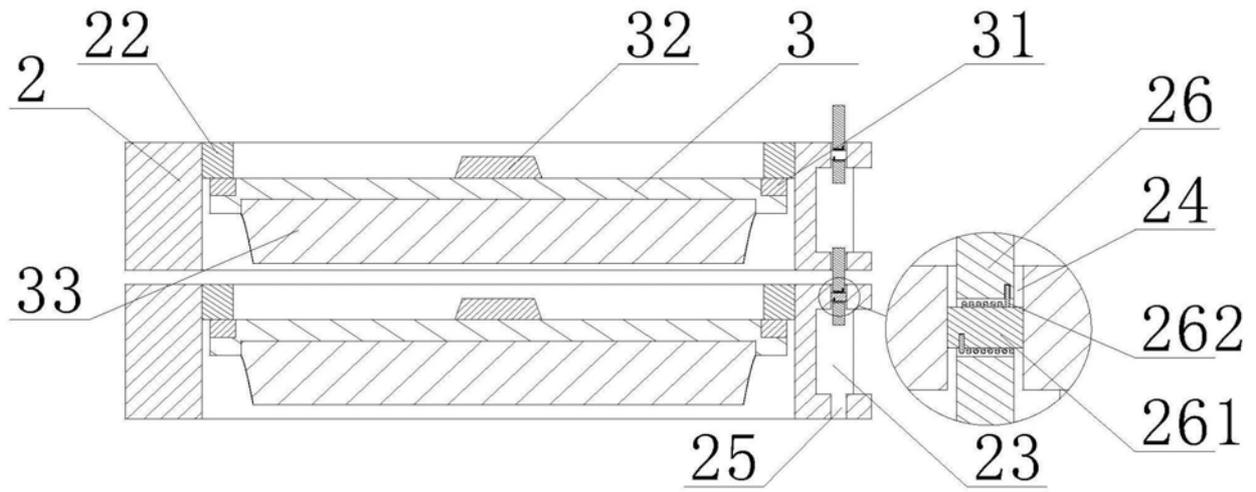


图9