



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221995499 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420909962.8

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 永济卫胜科技有限公司

地址 044500 山西省运城市永济市永济经
济技术开发区双创平台一层8号

(72) 发明人 杨胜福

(74) 专利代理机构 北京智信慧达知识产权代理
事务所(普通合伙) 63103

专利代理师 王秀丽

(51) Int.Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

H04M 1/21 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

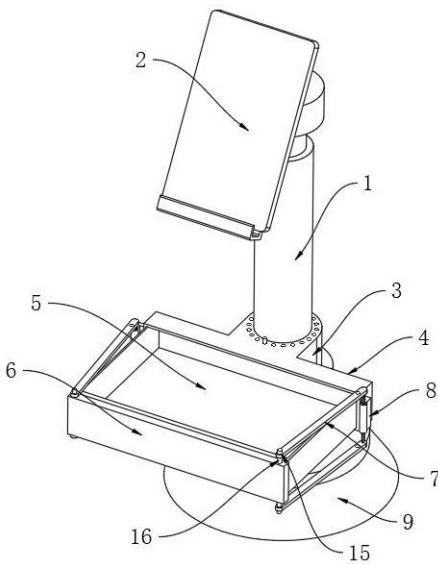
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有存放功能的手机支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有存放功能的手机支撑架,涉及手机支架技术领域,该具有存放功能的手机支撑架,包括支架,所述支架上设置有托板,支架的表面上转动连接有转动块,转动块的一侧固定安装有箱体,箱体的内部粘贴有布料斗,布料斗的一侧粘贴有固定板,箱体的两侧均固定安装有固定块,两个固定块的内部均转动连接有转动轴,转动轴的内部滑动连接有两个伸缩杆,两个伸缩杆相背的一端均固定安装有支撑杆,该具有存放功能的手机支撑架,通过布料斗的设置,便于对物品进行存储,进而保证桌面的整洁,同时便于对手机充电器等手机用品进行存放,进而防止出现丢失的现象。



1. 一种具有存放功能的手机支撑架,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)上设置有托板(2),支架(1)的表面上转动连接有转动块(3),转动块(3)的一侧固定安装有箱体(4),箱体(4)的内部粘贴有布料斗(5),布料斗(5)的一侧粘贴有固定板(6),箱体(4)的两侧均固定安装有固定块(8),两个固定块(8)的内部均转动连接有转动轴(18),转动轴(18)的内部滑动连接有两个伸缩杆(17),两个伸缩杆(17)相背的一端均固定安装有支撑杆(7),固定板(6)上固定安装有两个圆形杆(16),两个支撑杆(7)上均开设有两个圆形孔(15),两个圆形杆(16)在两个圆形孔(15)的内部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:两个所述伸缩杆(17)上均活动套接有弹力弹簧(21),两个弹力弹簧(21)相对的一端分别与两个伸缩杆(17)固定连接,两个弹力弹簧(21)相背的一端均与转动轴(18)的内部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述支架(1)的底部固定安装有吸盘(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述支撑杆(7)的底部固定安装有固定插杆(20),固定块(8)上开设有两个固定插孔(19),固定插杆(20)在吸盘(9)的内部滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述支架(1)上滑动连接有圆环(14),支架(1)上活动套接有复位弹簧(13),复位弹簧(13)的上端与圆环(14)的底部固定连接,复位弹簧(13)的下端与吸盘(9)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述圆环(14)顶部固定安装有插杆(11),转动块(3)上开设有多个呈圆周阵列设置的卡孔(10),插杆(11)在卡孔(10)的内部滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述支架(1)的表面上固定安装有凸块(12)。

8. 根据权利要求5所述的一种具有存放功能的手机支撑架,其特征在于:所述圆环(14)在凸块(12)的表面上滑动连接。

一种具有存放功能的手机支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,特别涉及一种具有存放功能的手机支撑架。

背景技术

[0002] 支架根据不同型号、不同牌子的平板电脑、手机、相机等数码产品,从而设计出来的,可以支撑使用这类数码产品的支架。主要是为了求舒适而避免人们患上颈椎病。懒人支架根据人体工程学,人一机的设计理念,让使用者获得更舒适的方式使用数码产品,所谓懒人支架,可以用最舒适的方式来使用的简约易用数码支架,注重用户体验、优秀的结构设计,根据人体工程学,人一机的设计理念的参与,让使用者获得更好的用户体验。

[0003] 现有的一些手机支架在使用的时候,通常只能对手机进行支撑,进而不能对手机用品进行存储,进而造成手机支架的功能过于单一,影响手机支架的体验感。

[0004] 针对上述问题,为此,提出一种具有存放功能的手机支撑架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种具有存放功能的手机支撑架,能够解决背景技术的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有存放功能的手机支撑架,包括支架,所述支架上设置有托板,支架的表面上转动连接有转动块,转动块的一侧固定安装有箱体,箱体的内部粘贴有布料斗,布料斗的一侧粘贴有固定板,箱体的两侧均固定安装有固定块,两个固定块的内部均转动连接有转动轴,转动轴的内部滑动连接有两个伸缩杆,两个伸缩杆相背的一端均固定安装有支撑杆,固定板上固定安装有两个圆形杆,两个支撑杆上均开设有两个圆形孔,两个圆形杆在两个圆形孔的内部滑动连接。

[0007] 优选的,两个所述伸缩杆上均活动套接有弹力弹簧,两个弹力弹簧相对的一端分别与两个伸缩杆固定连接,两个弹力弹簧相背的一端均与转动轴的内部固定连接

[0008] 优选的,所述支架的底部固定安装有吸盘。

[0009] 优选的,所述支撑杆的底部固定安装有固定插杆,固定块上开设有两个固定插孔,固定插杆在吸盘的内部滑动连接。

[0010] 优选的,所述支架上滑动连接有圆环,支架上活动套接有复位弹簧,复位弹簧的上端与圆环的底部固定连接,复位弹簧的下端与吸盘的顶部固定连接。

[0011] 优选的,所述圆环顶部固定安装有插杆,转动块上开设有多个呈圆周阵列设置的卡孔,插杆在卡孔的内部滑动连接。

[0012] 优选的,所述支架的表面上固定安装有凸块。

[0013] 优选的,所述圆环在凸块的表面上滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该具有存放功能的手机支撑架,通过布料斗的设置,便于对物品进行存储,进而保证桌面的整洁,同时便于对手机充电器等手机用品进行存放,进而防止出现丢失的现象。

[0016] 该具有存放功能的手机支撑架,将布料斗塞进箱体的内部,进而使固定板与箱体的开口接触,然后使支撑杆转动,进而使另一个圆形孔与圆形杆重合,进而实现对固定板的固定,便于对布料斗进行折叠,进而减少空间的占用,同时便于携带。

[0017] 该具有存放功能的手机支撑架,按压圆环,进而使圆环在支架和凸块的表面上滑动,进而对复位弹簧挤压,进而使插杆与卡孔的内部脱离,进而解除对转动块的固定,便于对箱体的角度进行调节,便于在不使用的时候,将箱体转动到另一侧,减少箱体的阻挡。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0019] 图1为本实用新型一种具有存放功能的手机支撑架的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型支架的示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处放大示意图;

[0023] 图5为本实用新型转动轴的内部示意图。

[0024] 附图标记:1、支架;2、托板;3、转动块;4、箱体;5、布料斗;6、固定板;7、支撑杆;8、固定块;9、吸盘;10、卡孔;11、插杆;12、凸块;13、复位弹簧;14、圆环;15、圆形孔;16、圆形杆;17、伸缩杆;18、转动轴;19、固定插孔;20、固定插杆;21、弹力弹簧。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有存放功能的手机支撑架,包括支架1,支架1上设置有托板2,支架1的表面上转动连接有转动块3,转动块3的一侧固定安装有箱体4,箱体4的内部粘贴有布料斗5,布料斗5的一侧粘贴有固定板6,箱体4的两侧均固定安装有固定块8,两个固定块8的内部均转动连接有转动轴18,转动轴18的内部滑动连接有两个伸缩杆17,两个伸缩杆17相背的一端均固定安装有支撑杆7,固定板6上固定安装有两个圆形杆16,两个支撑杆7上均开设有两个圆形孔15,两个圆形杆16在两个圆形孔15的内部滑动连接,两个伸缩杆17上均活动套接有弹力弹簧21,两个弹力弹簧21相对的一端分别与两个伸缩杆17固定连接,两个弹力弹簧21相背的一端均与转动轴18的内部固定连接。

[0028] 通过布料斗5的设置,便于对物品进行存储,进而保证桌面的整洁,同时便于对手机充电器等手机用品进行存放,进而防止出现丢失的现象。

[0029] 通过托板2的设置,便于对手机支撑。

[0030] 向上拉动支撑杆7,进而使伸缩杆17在转动轴18的内部滑动,进而对弹力弹簧21挤压,在支撑杆7向上移动的时候,会使圆形杆16在圆形孔15的内部滑动,进而使圆形杆16与圆形孔15脱离,四个支撑杆7采用相同的方式从固定板6上拆卸下来,将布料斗5塞进箱体4的内部,进而使固定板6与箱体4的开口接触,然后使支撑杆7转动,进而使另一个圆形孔15

与圆形杆16重合,进而实现对固定板6的固定,便于对布料斗5进行折叠,进而减少空间的占用,同时便于携带。

[0031] 支撑杆7的底部固定安装有固定插杆20,固定块8上开设有两个固定插孔19,固定插杆20在吸盘9的内部滑动连接。

[0032] 通过固定插杆20和固定插孔19的设置,便于对支撑杆7进行固定,进而便于对布料斗5进行支撑,进而提高布料斗5的称重效果,增加布料斗5使用的稳定性。

[0033] 支架1的底部固定安装有吸盘9。

[0034] 通过吸盘9的设置,便于将支架1吸附在桌面上,进而提高装置使用的稳定性和安全性。

[0035] 支架1上滑动连接有圆环14,支架1上活动套接有复位弹簧13,复位弹簧13的上端与圆环14的底部固定连接,复位弹簧13的下端与吸盘9的顶部固定连接,圆环14顶部固定安装有插杆11,转动块3上开设有多个呈圆周阵列设置的卡孔10,插杆11在卡孔10的内部滑动连接,支架1的表面上固定安装有凸块12,圆环14在凸块12的表面上滑动连接。

[0036] 按压圆环14,进而使圆环14在支架1和凸块12的表面上滑动,进而对复位弹簧13挤压,进而使插杆11与卡孔10的内部脱离,进而解除对转动块3的固定,便于对箱体4的角度进行调节,便于在不使用的时候,将箱体4转动到另一侧,减少箱体4的阻挡。

[0037] 工作原理:

[0038] 向上拉动支撑杆7,进而使伸缩杆17在转动轴18的内部滑动,进而对弹力弹簧21挤压,在支撑杆7向上移动的时候,会使圆形杆16在圆形孔15的内部滑动,进而使圆形杆16与圆形孔15脱离,四个支撑杆7采用相同的方式从固定板6上拆卸下来,将布料斗5塞进箱体4的内部,进而使固定板6与箱体4的开口接触,然后使支撑杆7转动,进而使另一个圆形孔15与圆形杆16重合,进而实现对固定板6的固定,便于对布料斗5进行折叠。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

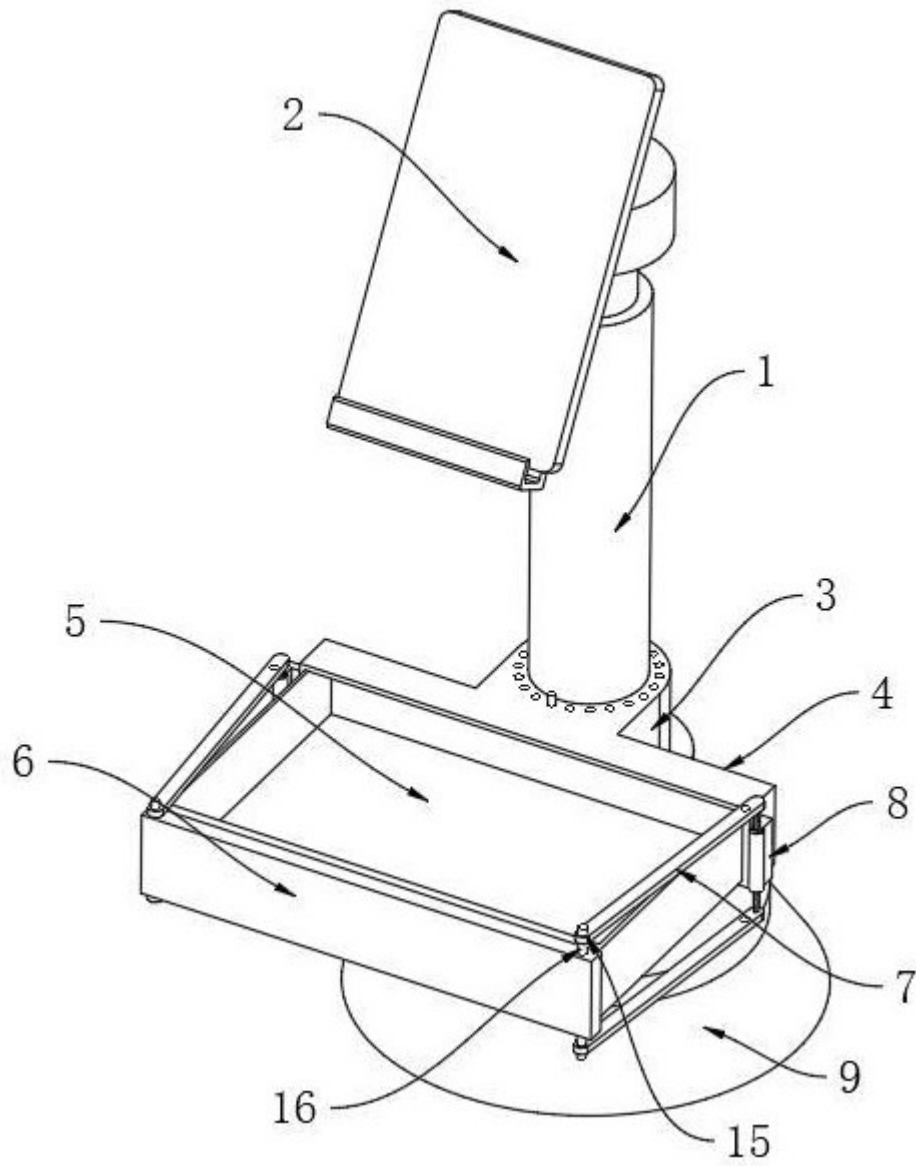


图 1

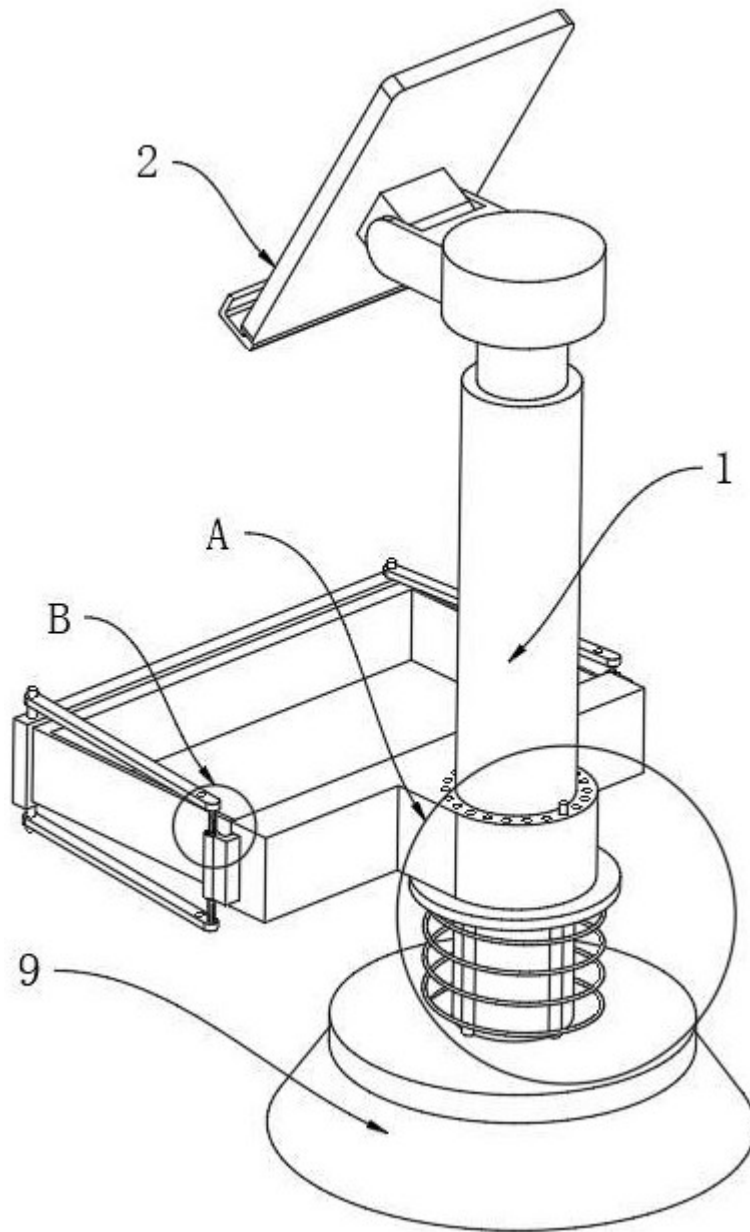


图 2

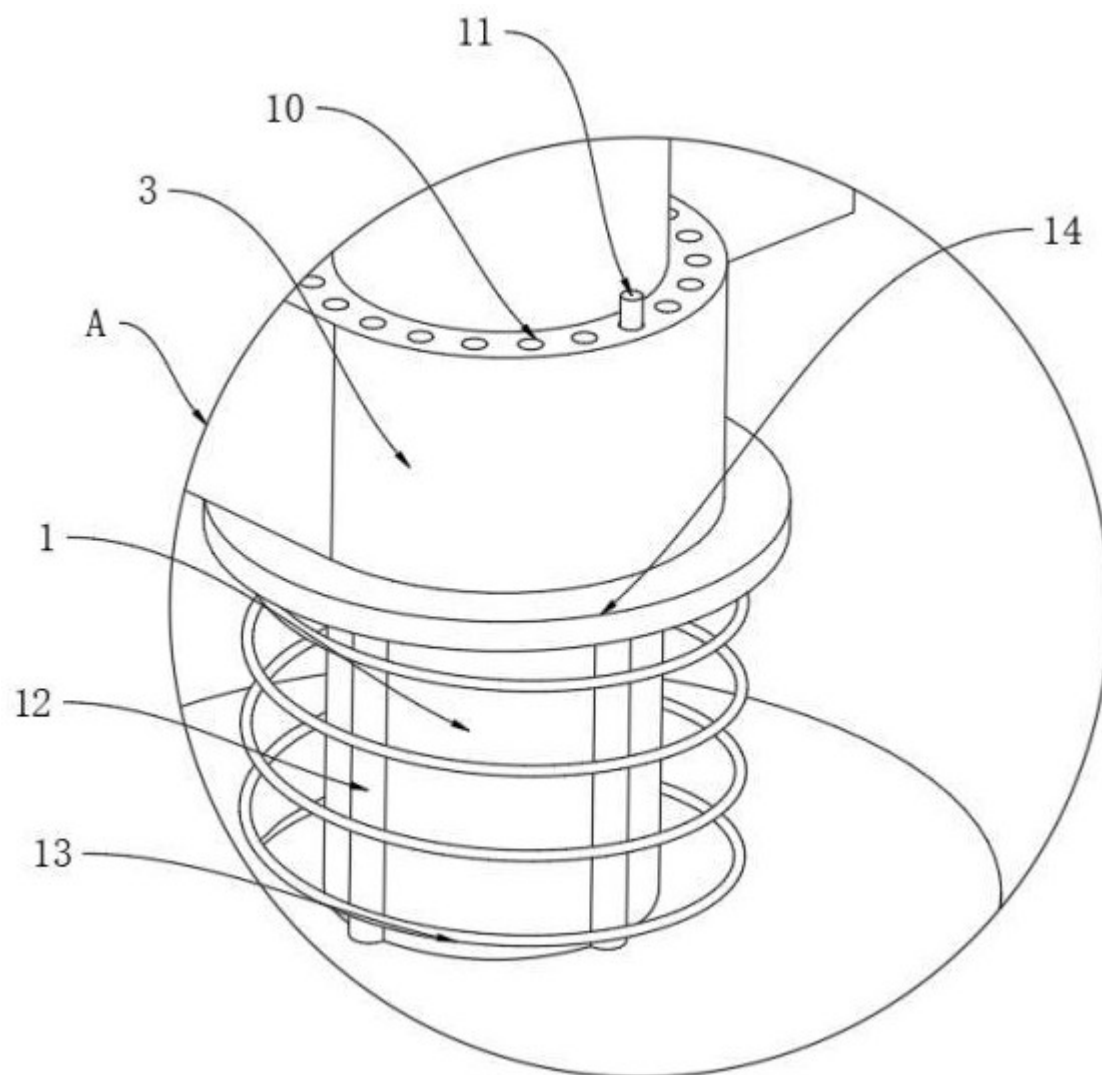


图 3

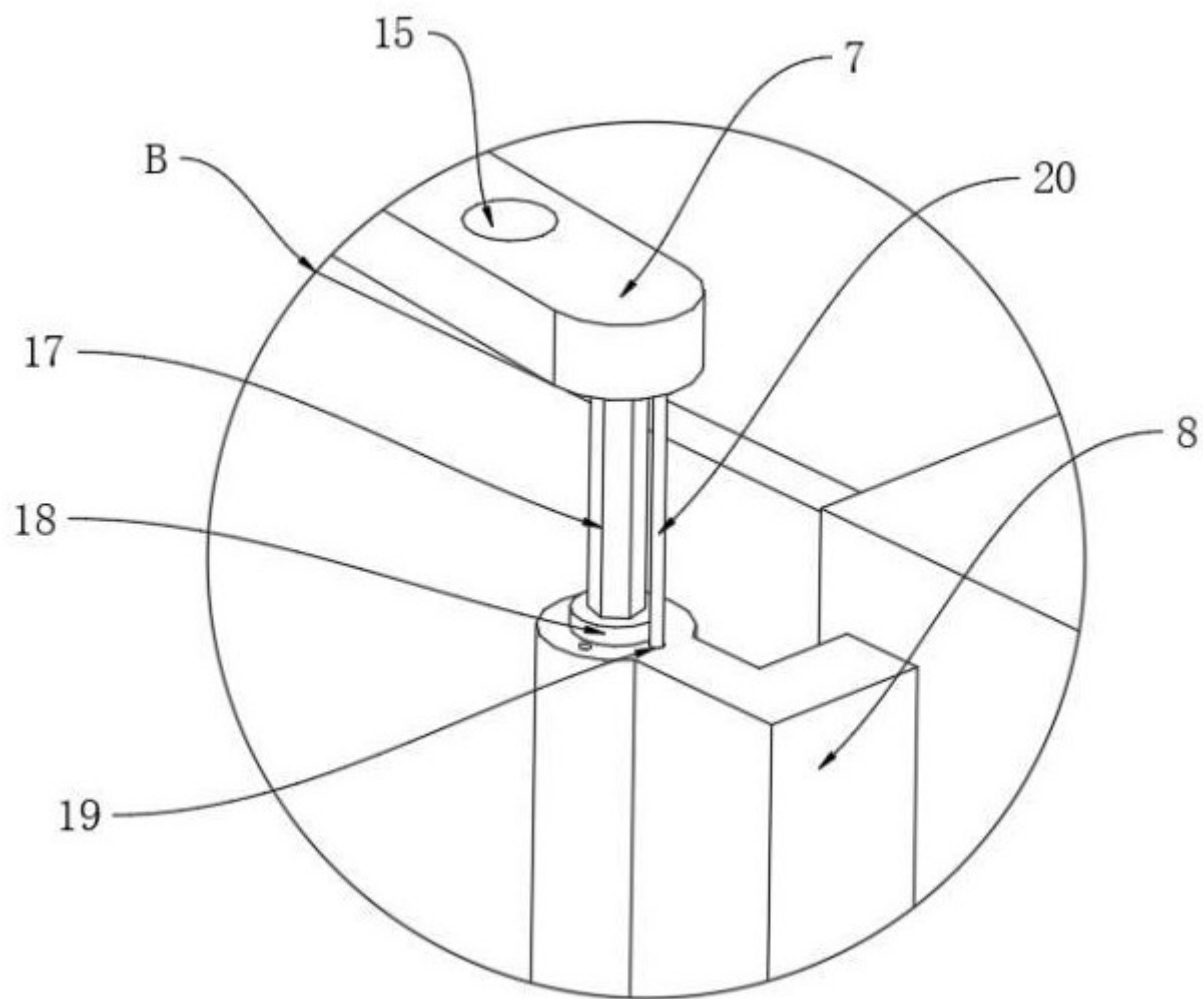


图 4

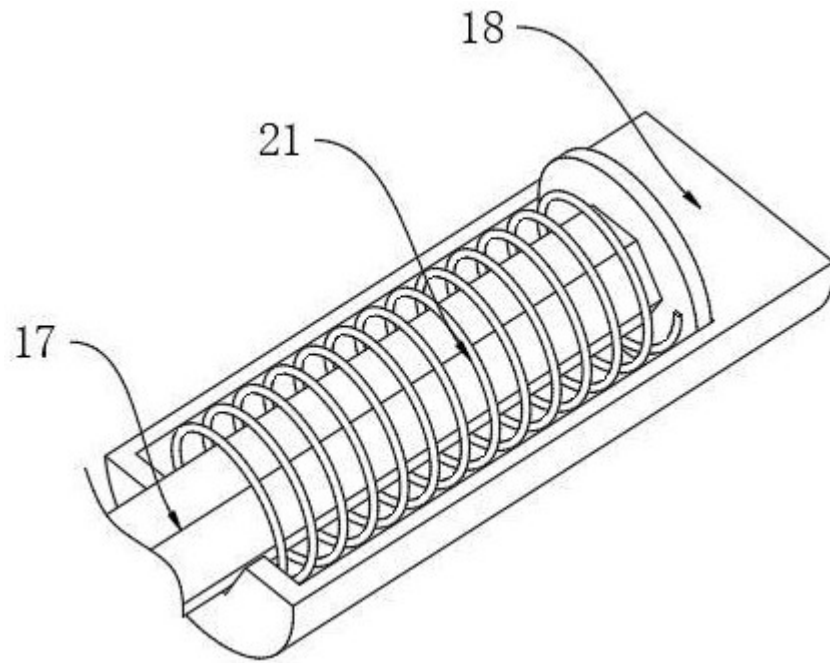


图 5