



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215006846 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202023237019.8

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 方莫

地址 412200 湖南省株洲市醴陵市均楚镇  
黄谷村圳上组

专利权人 桃源县人民医院

(72) 发明人 方莫

(74) 专利代理机构 长沙和雅知识产权代理事务  
所(普通合伙) 43238

代理人 林传贵

(51) Int. Cl.

G08B 7/06 (2006.01)

B65H 75/16 (2006.01)

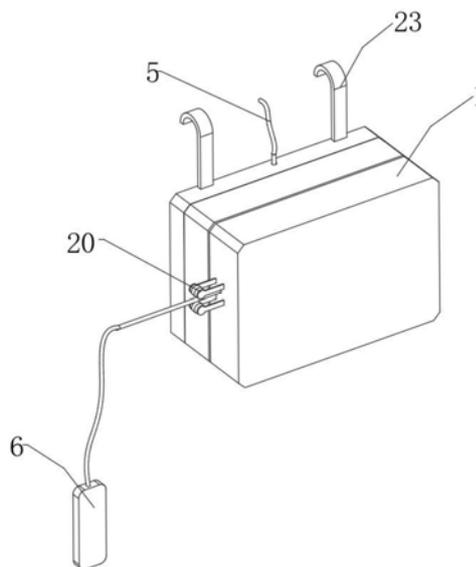
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

医院呼叫铃

(57) 摘要

本实用新型公开了医院呼叫铃,包括安装壳体,所述安装壳体的上分别开设有出线口和导线口,所述安装壳体的内部设置有收卷装置,所述收卷装置上缠绕有电线,所述电线的一端穿过所述导线口与外部电源连接,此医院呼叫铃,通过在安装壳体的内部设置收卷装置,通过收卷装置能够将电线收卷到安装外壳的内部,这样当患者需要控制板操作呼叫铃时,只需要拉动收卷装置,便可以将电线从安装外壳的内部拉出,使用完之后,通过收卷装置便可以将电线自动收缩到安装外壳内部,这样便不会出现由于电线过长导致的操作,另外,这样能够很好的将电线收纳到安装壳体,防止电线缠绕在患者的床头。



1. 医院呼叫铃,包括安装壳体(1),其特征在于:所述安装壳体(1)的上分别开设有出线口(2)和导线口(3),所述安装壳体(1)的内部设置有收卷装置(4),所述收卷装置(4)上缠绕有电线(5),所述电线(5)的一端穿过所述导线口(3)与外部电源连接,所述电线(5)的另一端穿过所述出线口与设置在所述安装壳体外部的控制板(6)连接,通过所述控制板(6)可控制呼叫铃。

2. 根据权利要求1所述的医院呼叫铃,其特征在于:所述安装壳体包括第一壳体(7)和第二壳体(8),且两者之间通过卡扣连接,所述第一壳体(7)和第二壳体(8)内分别固定有第一隔板(9)和第二隔板(10),所述第一隔板(9)和所述第二隔板(10)之间设置有转动筒(11),所述第一隔板(9)与所述第一壳体(7)之间设置有固定壳(12),所述转动筒(11)的一端穿过所述第一隔板(9)与所述固定壳(12)转动连接;

所述第二隔板(10)与所述第二壳体(8)之间设置有扭簧组件(13),所述转动筒(11)远离所述第一隔板(9)的一端固定有卡接轴(14),所述卡接轴(14)穿过所述第二隔板(10)与所述扭簧组件(13)卡接,且所述卡接轴(14)通过轴承与所述第二壳体(8)转动连接;

所述电线(5)缠绕在所述转动筒(11)上,所述转动筒(11)上开设有第一穿线孔(15),所述固定壳(12)上开设有第二穿线孔(16),所述电线(5)的一端依次穿过所述第一穿线孔(15)和第二穿线孔(16)延伸至位于第一壳体(7)上的导线孔处。

3. 根据权利要求2所述的医院呼叫铃,其特征在于:所述扭簧组件(13)包括固定在第二隔板(10)上的卡板(17)和位于所述第二壳体(8)与所述第二隔板(10)之间的扭簧本体(18),所述卡接轴(14)的端部开设有卡接槽(19),所述扭簧本体(18)的两端分别与所述卡板(17)和所述卡接槽(19)卡接。

4. 根据权利要求1所述的医院呼叫铃,其特征在于:所述安装壳体(1)上的出线口(2)位置固定有导向组件(20)。

5. 根据权利要求4所述的医院呼叫铃,其特征在于:所述导向组件(20)包括位于所述出线口(2)上下两侧的固定支架(21),所述固定支架(21)上转动连接有滑轮(22),所述电线(5)位于两组所述滑轮(22)之间。

6. 根据权利要求4所述的医院呼叫铃,其特征在于:所述安装壳体上固定有两组用来挂在床头的挂钩(23)。

## 医院呼叫铃

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为医院呼叫铃。

### 背景技术

[0002] 床位呼叫铃是现代医院必不可少的医用设备,它方便患者对医护人员的呼救进行快速反应,现有的呼叫铃都是固定设置在病房内,呼叫灯是安装在墙面上,而连接线较短且材质硬,限制了卧床患者进行活动时的操控;

[0003] 用于连接呼叫铃的电线太长,在电线的端部设置有控制板,这个控制板放置在床头位置,这样容易导致误操作,为此,我们提出医院呼叫铃。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供医院呼叫铃,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:医院呼叫铃,包括安装壳体,所述安装壳体的上分别开设有出线口和导线口,所述安装壳体的内部设置有收卷装置,所述收卷装置上缠绕有电线,所述电线的一端穿过所述导线口与外部电源连接,所述电线的另一端穿过所述出现口与设置在所述安装外壳外部的控制板连接,通过所述控制板可控制呼叫铃。

[0006] 优选的,所述安装外壳包括第一壳体和第二壳体,且两者之间通过卡扣连接,所述第一壳体和第二壳体内分别固定有第一隔板和第二隔板,所述第一隔板和所述第二隔板之间设置有转动筒,所述第一隔板与所述第一壳体之间设置有固定壳,所述转动筒的一端穿过所述第一隔板与所述固定壳转动连接;所述第二隔板与所述第二壳体之间设置有扭簧组件,所述转动筒远离所述第一隔板的一端固定有卡接轴,所述卡接轴穿过所述第二隔板与所述扭簧组件卡接,且所述卡接轴通过轴承与所述第二壳体转动连接;所述电线缠绕在所述转动筒上,所述转动筒上开设有第一穿线孔,所述固定壳上开设有第二穿线孔,所述电线的一端依次穿过所述第一穿线孔和第二穿线孔延伸至位于第一壳体上的导线孔处。

[0007] 优选的,所述扭簧组件包括固定在第二隔板上的卡板和位于所述第二壳体与所述第二隔板之间的扭簧本体,所述卡接轴的端部开设有卡接槽,所述扭簧本体的两端分别与所述卡板和所述卡接槽卡接。

[0008] 优选的,所述安装壳体上的出线口位置固定有导向组件。

[0009] 优选的,所述导向组件包括位于所述出线口上下两侧的固定支架,所述固定支架上转动连接有滑轮,所述电线位于两组所述滑轮之间。

[0010] 优选的,所述安装外壳上固定有两组用来挂在床头的挂钩

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在安装壳体的内部设置收卷装置,通过收卷装置能够将电线收卷到安装外壳的内部,这样当患者需要控制板操作呼叫铃时,只需要拉动收卷装置,便可以将电线从安装外壳的内部拉出,使用完之后,通过收卷装置便可以将电线自动收缩到安装外

壳内部,这样便不会出现由于电线过长导致的操作,另外,这样能够很好的将电线收纳到安装壳体,防止电线缠绕在患者的床头。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;
- [0015] 图3为图2另一方位结构示意图;
- [0016] 图4为收卷装置结构示意图;
- [0017] 图5为本实用新型局部剖视结构示意图;
- [0018] 图6为图5另一方位结构示意图;
- [0019] 图7为图6中A区域放大结构示意图;
- [0020] 图8为图6主视结构示意图。
- [0021] 图中:1-安装壳体;2-出线口;3-导线口;4-收卷装置;5-电线;6-控制板;7-第一壳体;8-第二壳体;9-第一隔板;10-第二隔板;11-转动筒;12-固定壳;13-扭簧组件;14-卡接轴;15-第一穿线孔;16-第二穿线孔;17-卡板;18-扭簧本体;19-卡接槽;20-导向组件;21-固定支架;22-滑轮;23-挂钩。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-8,本实用新型提供技术方案:医院呼叫铃,包括安装壳体1,所述安装壳体1的上分别开设有出线口2和导线口3,所述安装壳体1的内部设置有收卷装置4,所述收卷装置4上缠绕有电线5,所述电线5的一端穿过所述导线口3与外部电源连接,所述电线5的另一端穿过所述出现口与设置在所述安装外壳外部的控制板6连接,通过所述控制板6可控制呼叫铃。

[0024] 所述安装外壳包括第一壳体7和第二壳体8,且两者之间通过卡扣连接,所述第一壳体7和第二壳体8内分别固定有第一隔板9和第二隔板10,所述第一隔板9和所述第二隔板10之间设置有转动筒11,所述第一隔板9与所述第一壳体7之间设置有固定壳12,所述转动筒11的一端穿过所述第一隔板9与所述固定壳12转动连接;

[0025] 所述第二隔板10与所述第二壳体8之间设置有扭簧组件13,所述转动筒11远离所述第一隔板9的一端固定有卡接轴14,所述卡接轴14穿过所述第二隔板10与所述扭簧组件13卡接,且所述卡接轴14通过轴承与所述第二壳体8转动连接;

[0026] 所述电线5缠绕在所述转动筒11上,所述转动筒11上开设有第一穿线孔15,所述固定壳12上开设有第二穿线孔16,所述电线5的一端依次穿过所述第一穿线孔15和第二穿线孔16延伸至位于第一壳体7上的导线孔处。

[0027] 所述扭簧组件13包括固定在第二隔板10上的卡板17和位于所述第二壳体8与所述第二隔板10之间的扭簧本体18,所述卡接轴14的端部开设有卡接槽19,所述扭簧本体18的

两端分别与所述卡板17和所述卡接槽19卡接。

[0028] 所述安装壳体1上的出线口2位置固定有导向组件20。

[0029] 所述导向组件20包括位于所述出线口2上下两侧的固定支架21,所述固定支架21上转动连接有滑轮22,所述电线5位于两组所述滑轮22之间。

[0030] 所述安装外壳上固定有两组用来挂在床头的挂钩23。

[0031] 工作原理:

[0032] 首先整个装置通过挂钩23挂在床头或者墙面上,当患者需要按动控制板6时,只需要拉动控制面板,便可以将电线5拉动从安装外壳的内部拉出,这样便不需要患者要做过大的动作去触摸控制板6,将控制拉到患者面前,这样更便于患者对控制板6的操作;

[0033] 对收线的工作原理做进一步说明,拉动电线5时,电线5带动转动筒11转动,转动筒11转动则带动其端部的卡接轴14转动,卡接轴14转动,则使扭簧开始蓄力,当使用完成之后,蓄力的扭簧本体18通过自身的特性,开始进行复位,即带动转动筒11复位,这样便可以将拉出的电线5重新收卷到转动筒11上;

[0034] 另外在出线口2设置两组导向组件20,通过导向组件20能够对电线5起到一定的导向的作用,而且能够防止电线5在拉动过程中导致电线5磨损过度,出现破损的现象。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

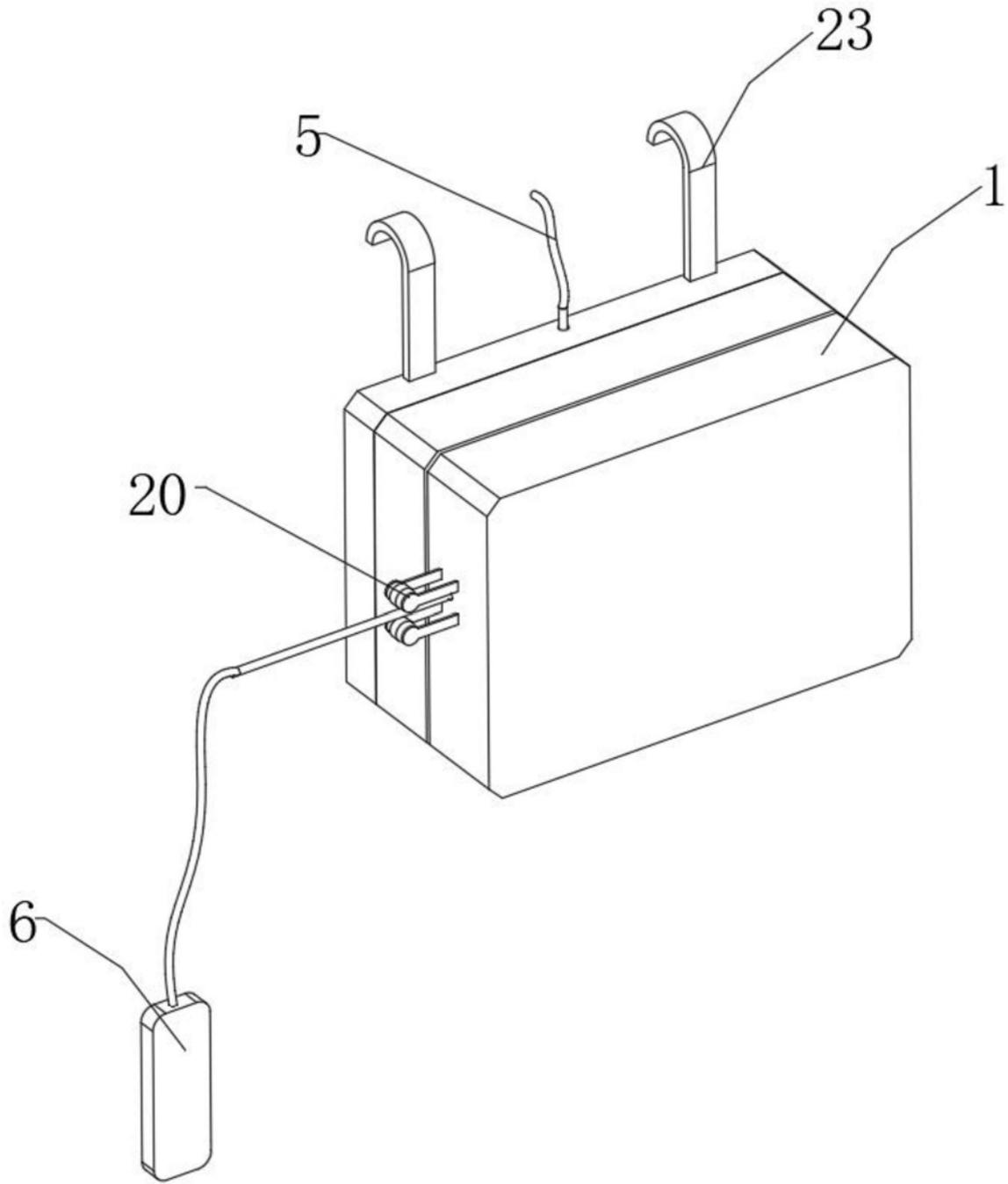


图1

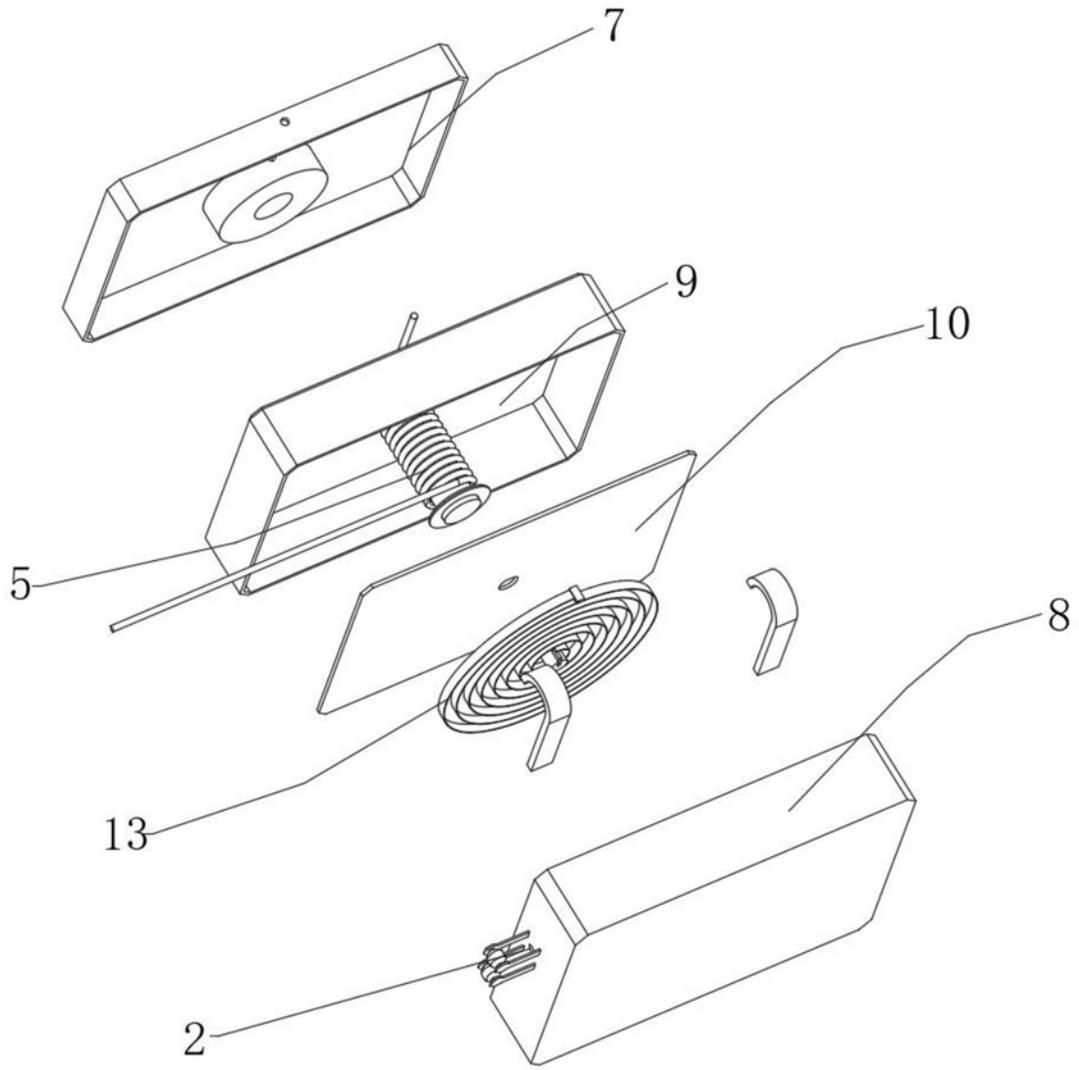


图2

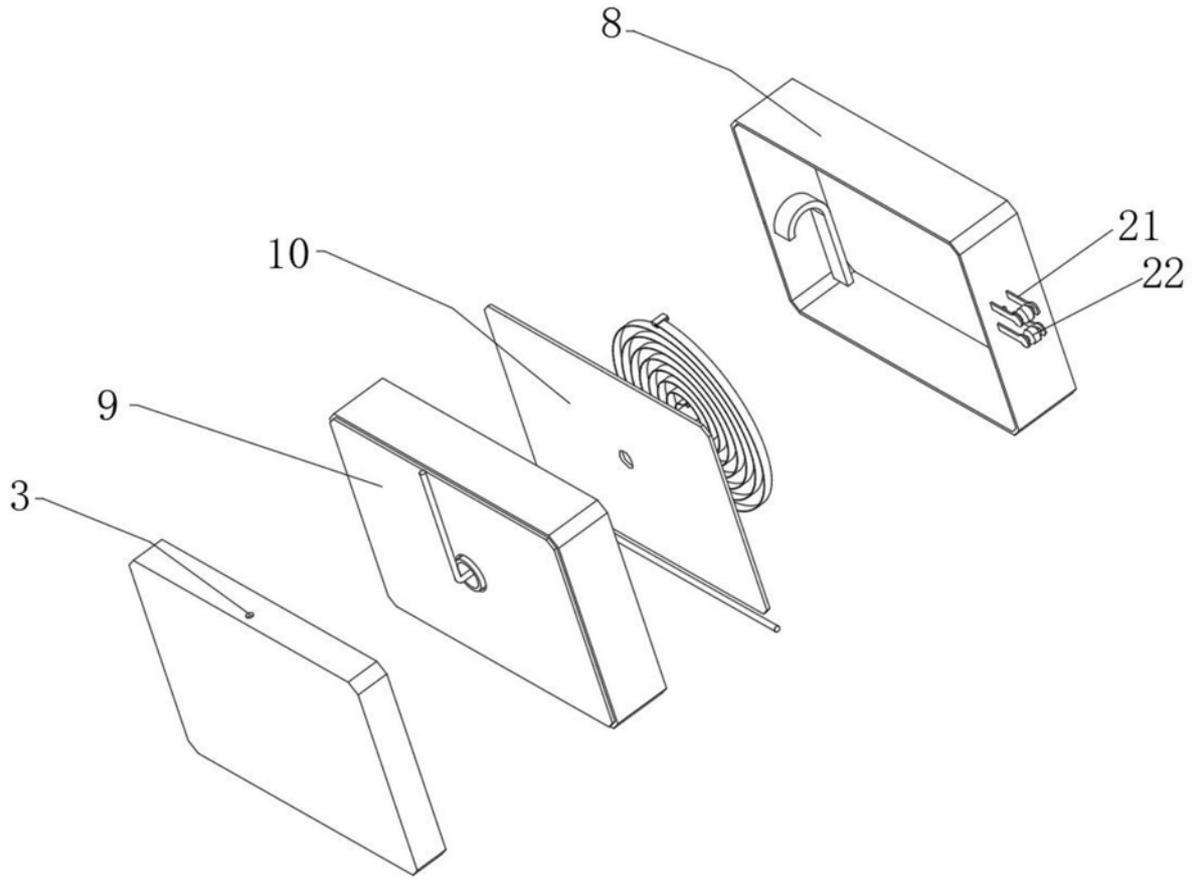


图3

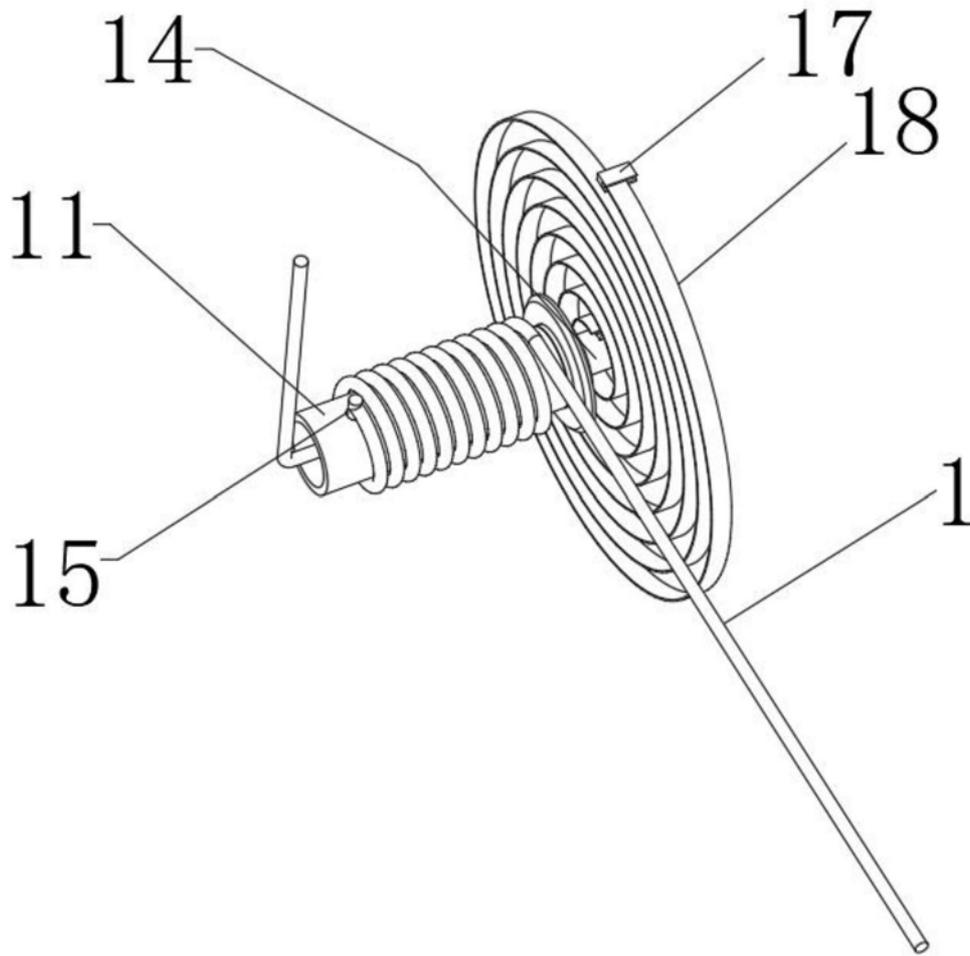


图4

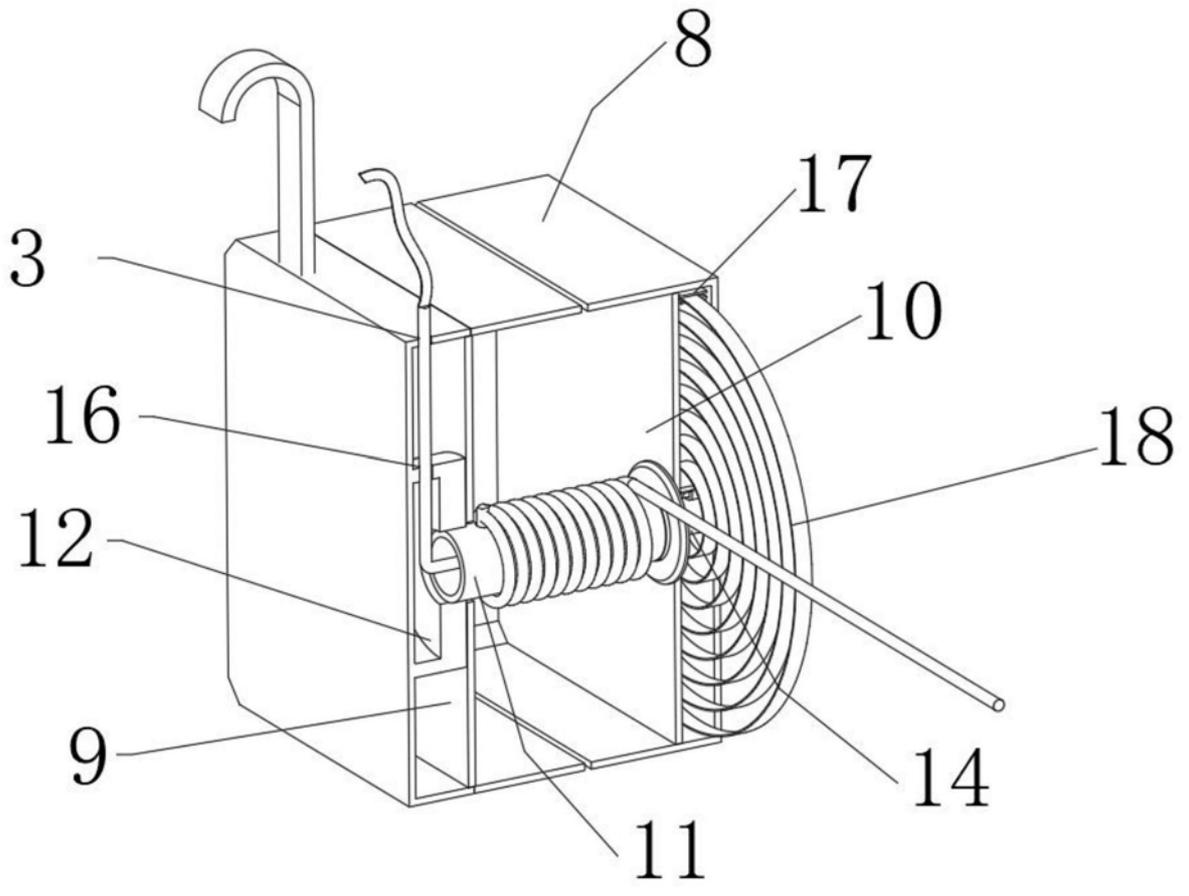


图5

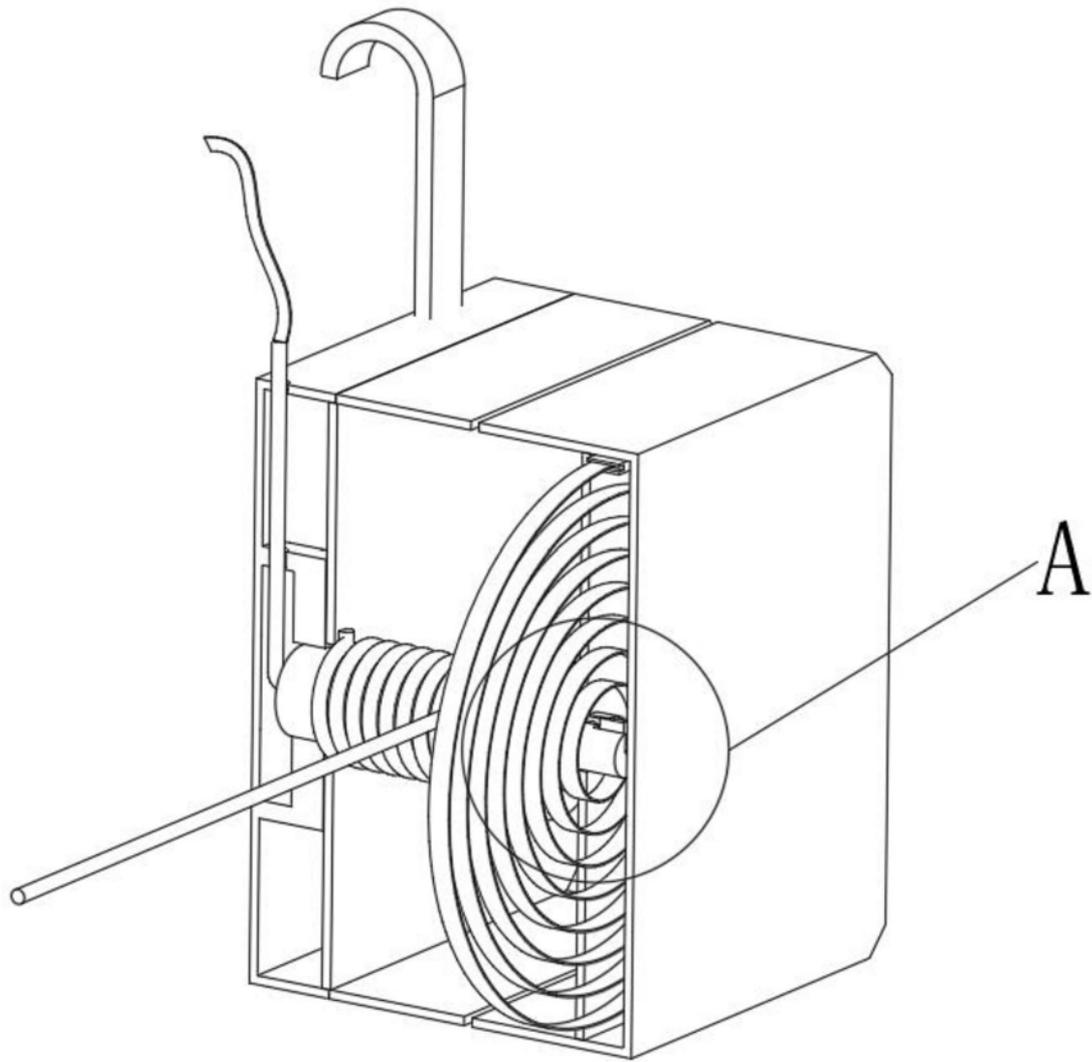


图6

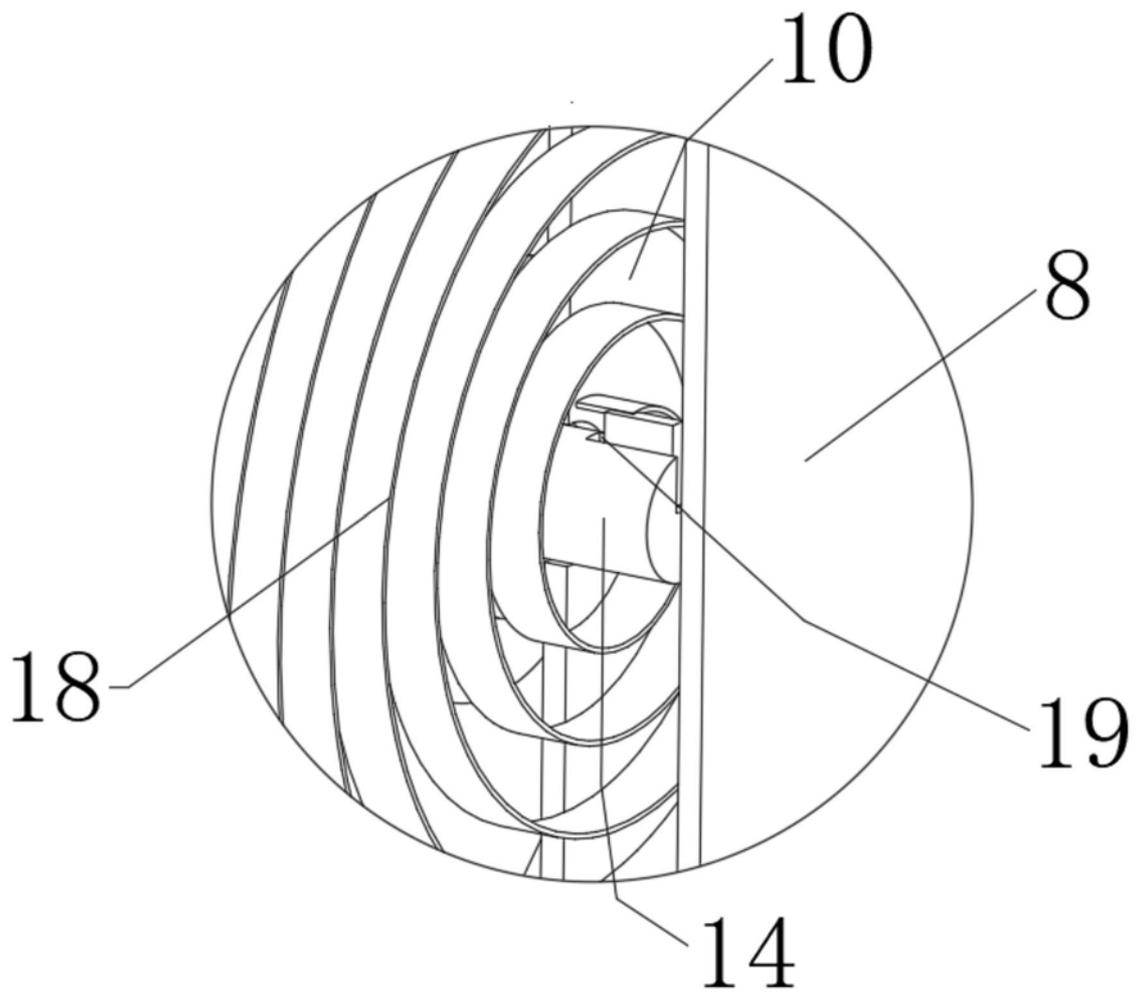


图7

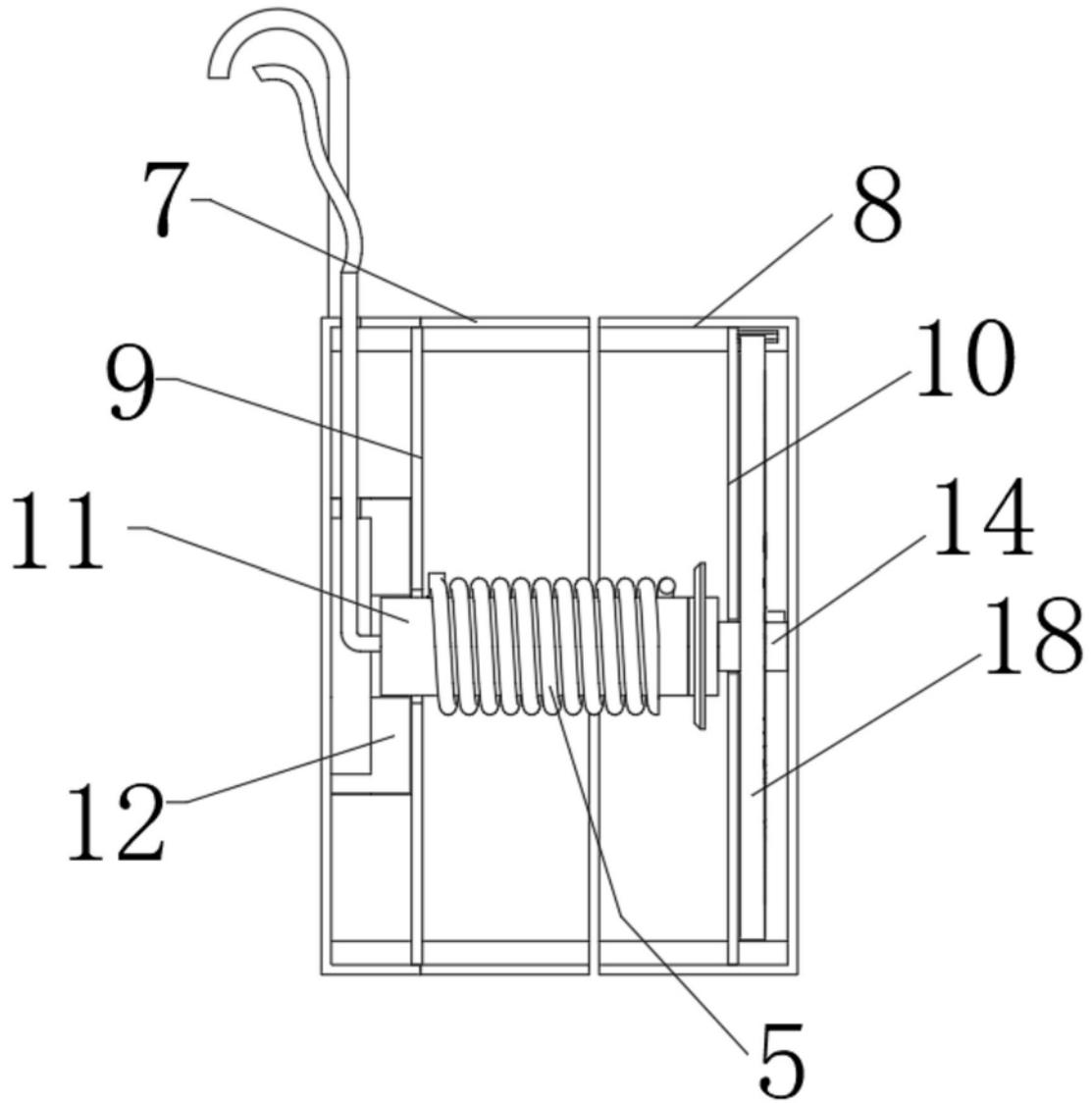


图8