



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210462561 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921423204.0

A42B 3/04(2006.01)

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 杭州月光宝盒科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市江干区凤起广
场B座516室

(72)发明人 白波

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 刘晓明

(51)Int.Cl.

F21L 4/00(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

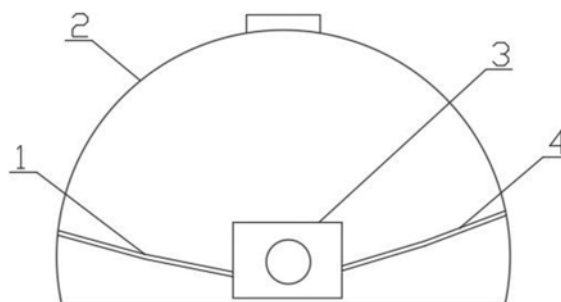
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种改进结构的多功能照明灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进结构的多功能照明灯具,包括灯头和电池,电池内侧固定连接固定块,固定块两侧分别通过第一弹性皮管和第二弹性皮管与灯头固定连接,第一弹性皮管和第二弹性皮管套在头盔上,头盔右壁固定设置有竖板,竖板右侧上下两端分别固定连接第一电动伸缩杆,两个第一电动伸缩杆伸缩端均固定设置有圆球,圆球抵在灯头侧壁上,竖板右侧通过螺丝固定连接安装板,安装板上转动设置有转轴,转轴侧壁固定连接连接板,连接板一侧固定连接灯头。本实用新型解决了常用工作头灯多卡扣固定在安全帽上,经常导致卡扣容易松动,工作头灯容易从安全帽上掉落,且灯头安装角度往往无法调节角度的问题。



1. 一种改进结构的多功能照明灯具,包括灯头(3)和电池(8),其特征在于:所述电池(8)内侧固定连接有固定块(9),固定块(9)两侧分别通过第一弹性皮管(1)和第二弹性皮管(4)与灯头(3)固定连接,所述第一弹性皮管(1)和第二弹性管缠绕设置电线(11),所述电池(8)通过电线(11)与灯头(3)电连接,所述第一弹性皮管(1)和第二弹性皮管(4)套在头盔(2)上,所述头盔(2)右壁固定设置有竖板,竖板右侧上下两端分别固定连接有第一电动伸缩杆(5),两个第一电动伸缩杆(5)伸缩端均固定设置有圆球(6),圆球(6)抵在灯头(3)侧壁上,所述竖板右侧通过螺丝固定连接有安装板(12),安装板(12)上转动设置有转轴(15),转轴(15)侧壁固定连接有连接板(18),连接板(18)远离安装板(12)的一侧固定连接灯头(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进结构的多功能照明灯具,其特征在于:所述第一弹性皮管(1)和第二弹性皮管(4)均采用橡胶材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种改进结构的多功能照明灯具,其特征在于:所述头盔(2)右壁固定设置有安装块(17),安装块(17)远离头盔(2)的一侧两端分别固定设置有第二电动伸缩杆(7),所述固定块(9)右侧两端分别开设有插槽(14),插槽(14)内底部固定设置有第一磁铁(10),所述第二电动伸缩杆(7)伸缩端固定设置有第二磁铁(16),第二磁铁(16)与第一磁铁(10)相适配,所述第二磁铁(16)与第一磁铁(10)间设置有压力压力感应器(13),压力感应器(13)与压力控制器电连接,压力控制器与报警器电连接,所述报警器设置在头盔(2)外侧,第二电动伸缩杆(7)伸缩端插设在插槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种改进结构的多功能照明灯具,其特征在于:所述固定块(9)纵截面呈长方形。

5. 根据权利要求1所述的一种改进结构的多功能照明灯具,其特征在于:所述螺丝设置有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种改进结构的多功能照明灯具,其特征在于:所述第一弹性皮管(1)和第二弹性皮管(4)上设置有若干个散热孔。

一种改进结构的多功能照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种改进结构的多功能照明灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。照明灯具的作用已经不仅仅局限于照明,更多的时候它起到的是装饰作用。因此照明灯具的选择就要更加复杂得多,它不仅涉及到安全省电,而且会涉及到材质、种类、风格品位等诸多因素。

[0003] 现有技术中很多照明灯具的功能结构比较单一,例如工作头灯箍设于头部以便空闲出双手工作,常用工作头灯多卡扣固定在安全帽上,经过对工作头灯进行插拔后导致卡扣容易松动,工作头灯容易从安全帽上掉落,从而影响矿灯寿命和使用者安全;且灯头安装角度往往无法调节角度,影响照明和工作效率,因此本使用新型设计了一种改进结构的多功能照明灯具来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种改进结构的多功能照明灯具压面机,以解决上述背景技术中提出的常用工作头灯多卡扣固定在安全帽上,经过对工作头灯进行插拔后导致卡扣容易松动,工作头灯容易从安全帽上掉落,从而影响矿灯寿命和使用者安全;且灯头安装角度往往无法调节角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改进结构的多功能照明灯具,包括灯头和电池,所述电池内侧固定连接有固定块,固定块两侧分别通过第一弹性皮管和第二弹性皮管与灯头固定连接,所述第一弹性皮管和第二弹性皮管缠绕设置电线,所述电池通过电线与灯头电连接,所述第一弹性皮管和第二弹性皮管套在头盔上,所述头盔右壁固定设置有竖板,竖板右侧上下两端分别固定连接有第一电动伸缩杆,两个第一电动伸缩杆伸缩端均固定设置有圆球,圆球抵在灯头侧壁上,所述竖板右侧通过螺丝固定连接有安装板,安装板上转动设置有转轴,转轴侧壁固定连接有连接板,连接板远离安装板的一侧固定连接灯头。

[0006] 优选的,所述第一弹性皮管和第二弹性皮管均采用橡胶材质制成。

[0007] 优选的,所述头盔右壁固定设置有安装块,安装块远离头盔的一侧两端分别固定设置有第二电动伸缩杆,所述固定块右侧两端分别开设有插槽,插槽内底部固定设置有第一磁铁,所述第二电动伸缩杆伸缩端固定设置有第二磁铁,第二磁铁与第一磁铁相适配,所述第二磁铁与第一磁铁间设置有压力感应器,压力感应器与压力控制器电连接,压力控制器与报警器电连接,所述报警器设置在头盔外侧,第二电动伸缩杆伸缩端插设在插槽内。

[0008] 优选的,所述固定块纵截面呈长方形。

[0009] 优选的,所述螺丝设置有四个。

[0010] 优选的,所述述第一弹性皮管和第二弹性皮管上设置有若干个散热孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种改进结构的多功能照明灯具压面机,具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置有第一弹性皮管、第二弹性皮管、第一磁铁和第二磁铁等结构,拉长第一弹性皮管和第二弹性皮管套在头盔上,启动第二电动伸缩杆伸长使得第一弹性皮管和第二弹性皮管紧紧套在头盔上,当第一弹性皮管和第二弹性皮管长时间使用弹性性能发生改变时,第一磁铁与第二磁铁之间的相互作用力减少,当第一磁铁与第二磁铁之间的作用力减少到一定程度时,压力控制器控制报警器报警提醒工作人员,电池开始松动需要重新调节。

[0013] 2、本实用新型通过设置有第一电动伸缩杆和圆球等结构,当灯头的角度需要调节时,分别对两个第一电动伸缩杆进行调节,然后手动对灯头进行上下转动,转动至指定位置后再分别对两个第一电动伸缩杆进行调节,使得两个圆球对灯头进行固定,完成对灯头的角度固定。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的主视示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的B部放大示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的A部放大示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出的安装板与连接板的连接示意图;

[0022] 图中:1、第一弹性皮管;2、头盔;3、灯头;4、第二弹性皮管;5、第一电动伸缩杆;6、圆球;7、第二电动伸缩杆;8、电池;9、固定块;10、第一磁铁;11、电线;12、安装板;13、压力感应器;14、插槽;15、转轴;16、第二磁铁;17、安装块;18、连接板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种改进结构的多功能照明灯具压面机技术方案:一种改进结构的多功能照明灯具,包括灯头3和电池8,电池8内侧固定连接固定块9,固定块9两侧分别通过第一弹性皮管1和第二弹性皮管4与灯头3固定连接,第一弹性皮管1和第二弹性皮管缠绕设置电线11,电池8通过电线11与灯头3电连接,第一弹性皮管1和第二弹性皮管4套在头盔2上,头盔2右壁固定设置有竖板,竖板右侧上下两端分别固定连接有第一电

动伸缩杆5,两个第一电动伸缩杆5伸缩端均固定设置有圆球6,圆球6抵在灯头3侧壁上,竖板右侧通过螺丝固定连接有安装板12,安装板12上转动设置有转轴15,转轴15侧壁固定连接有连接板18,连接板18远离安装板12的一侧固定连接灯头3,第一弹性皮管1和第二弹性皮管4均采用橡胶材质制成。

[0025] 头盔2右壁固定设置有安装块17,安装块17远离头盔2的一侧两端分别固定设置有第二电动伸缩杆7,固定块9右侧两端分别开设有插槽14,插槽14内底部固定设置有第一磁铁10,第二电动伸缩杆7伸缩端固定设置有第二磁铁16,第二磁铁16与第一磁铁10相适配,第二磁铁16与第一磁铁10间设置有压力感应器13,压力感应器13与压力控制器电连接,压力控制器与报警器电连接,报警器设置在头盔2外侧,第二电动伸缩杆7伸缩端插设在插槽内,固定块9纵截面呈长方形,螺丝设置有四个,第一弹性皮管1和第二弹性皮管4上设置有若干个散热孔。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,拉长第一弹性皮管1和第二弹性皮管4套在头盔2上,使灯头3和电池8分别设置在头盔2的两侧,然后启动第二电动伸缩杆7伸长使得第一弹性皮管1和第二弹性皮管4紧紧套在头盔上,此时第一磁铁10和第二磁铁16吸附在一起,防止电池8发生松动,当第一弹性皮管1和第二弹性皮管4长时间使用弹性性能发生改变时,当电池8发生松动时,第一磁铁10与第二磁铁16之间的相互作用力减少,当第一磁铁10与第二磁铁16之间的作用力减少到一定程度时,压力感应器13感应到信号,并将信号传送给压力控制器,压力控制器控制报警器报警提醒工作人员,电池8开始松动需要重新调节;当灯头3的角度需要调节时,分别对两个第一电动伸缩杆5进行调节,然后手动对灯头3进行上下转动,转动至指定位置后再分别对两个第一电动伸缩杆5进行调节,使得两个圆球6对灯头3进行固定,完成对灯头3的角度固定。

[0027] 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。

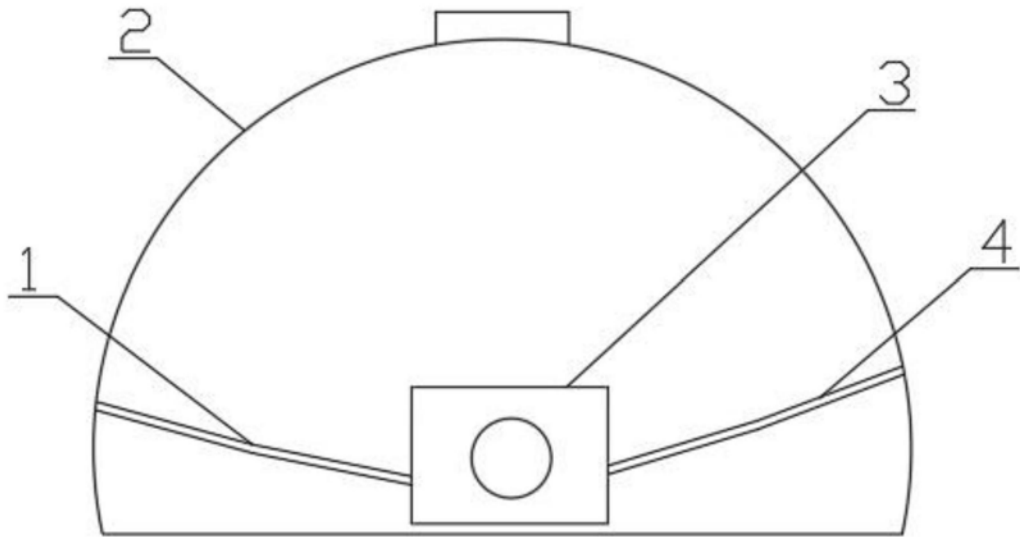


图1

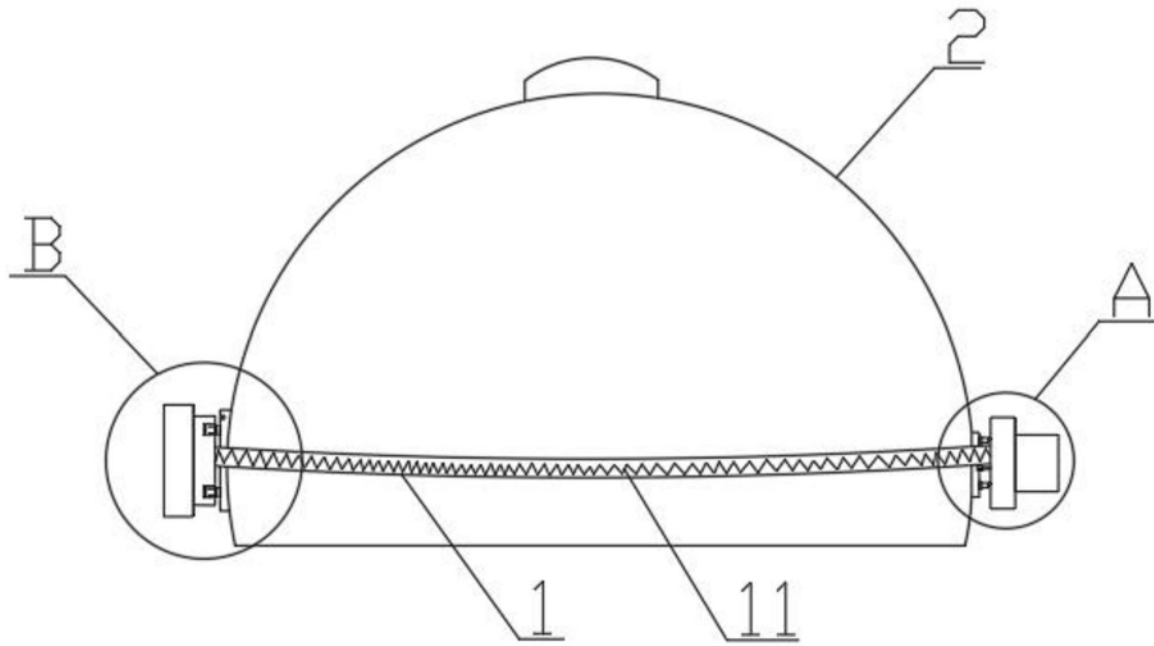


图2

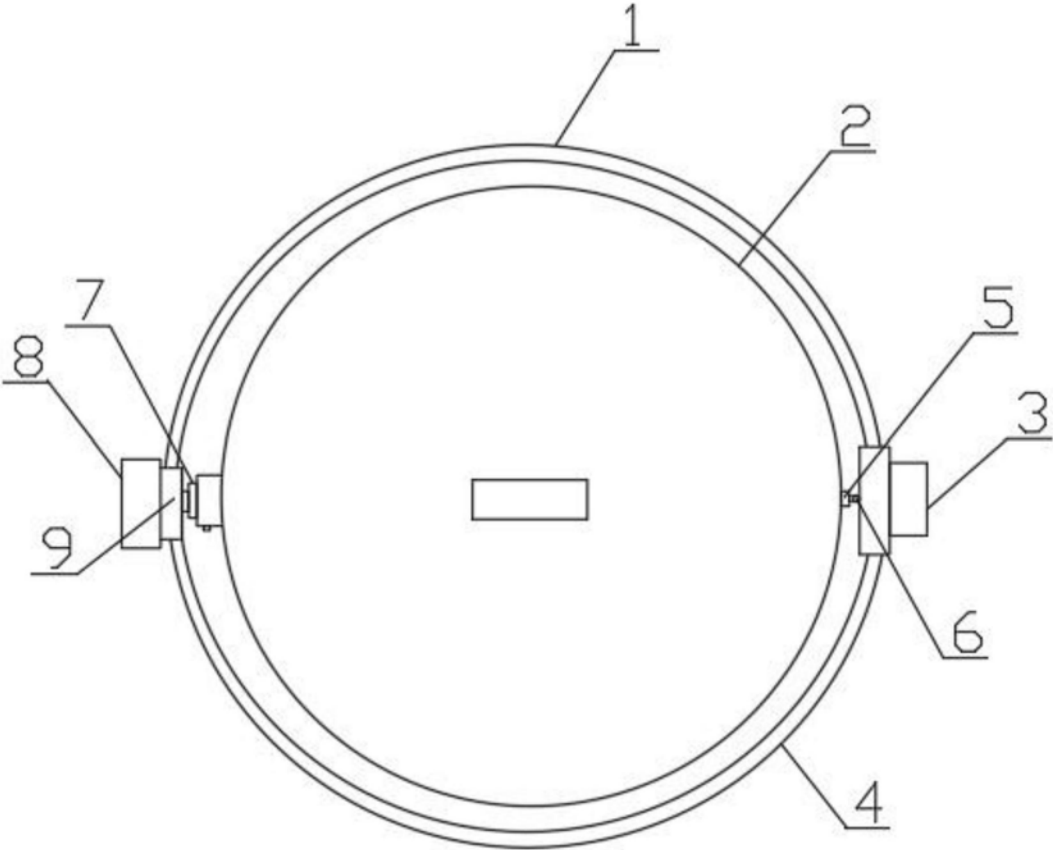


图3

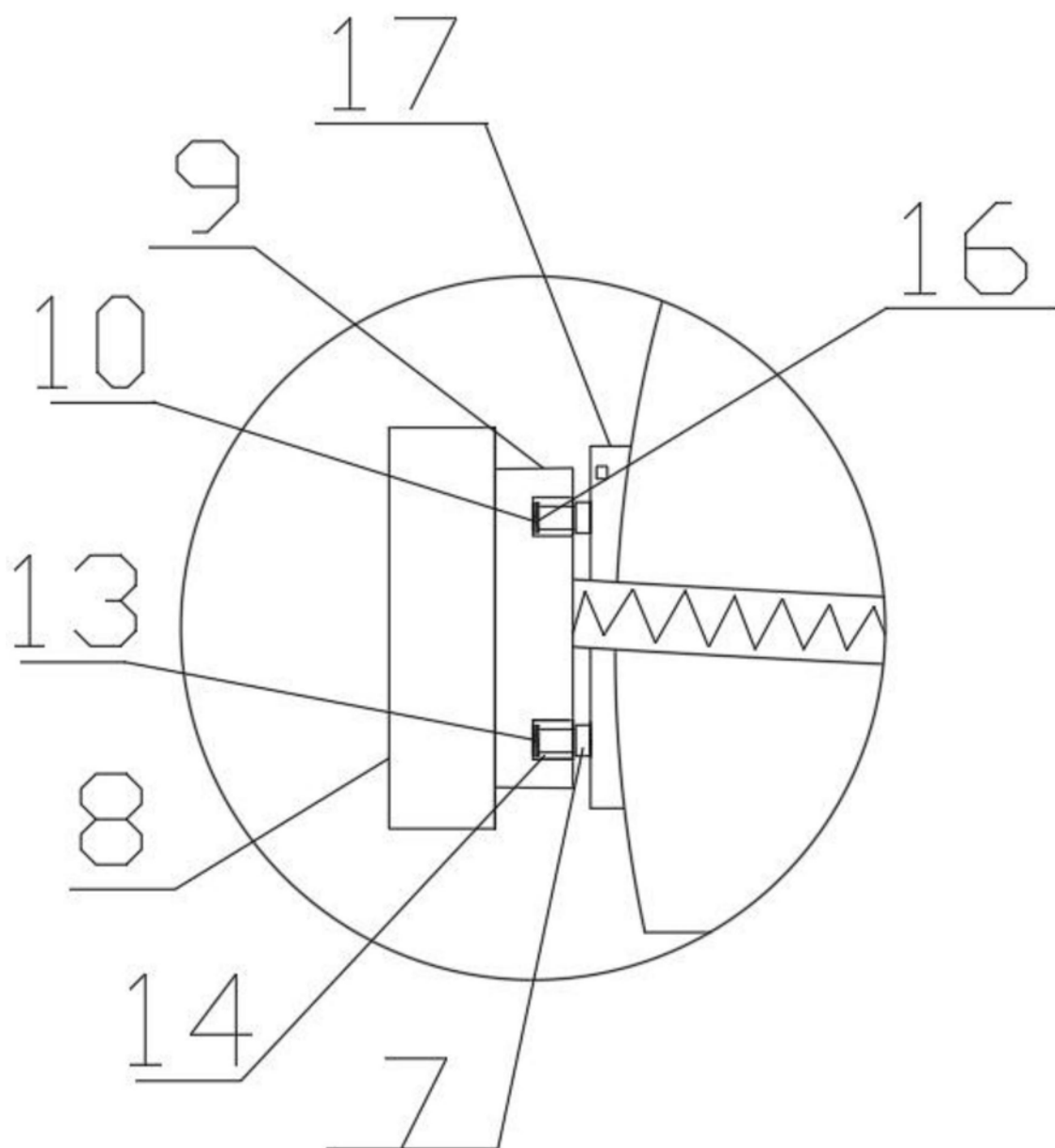


图4

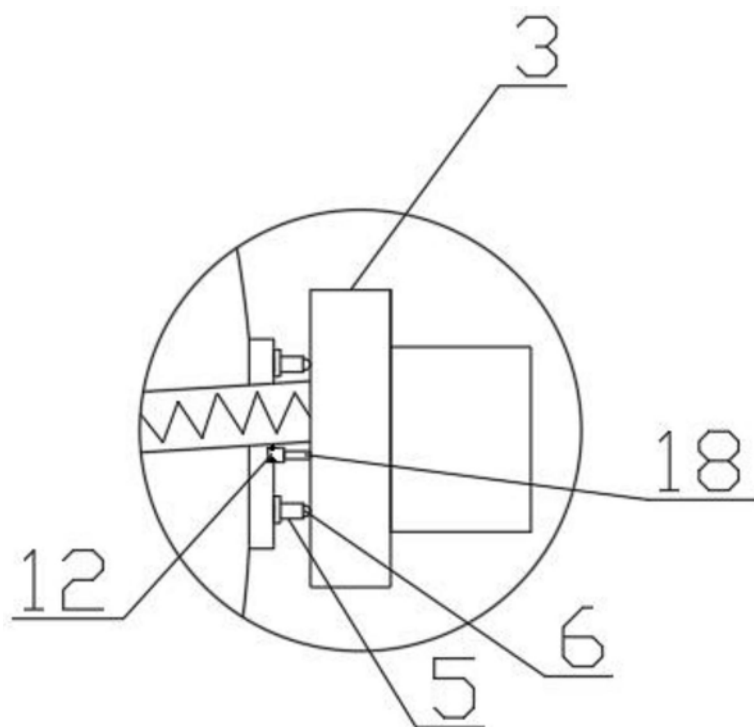


图5

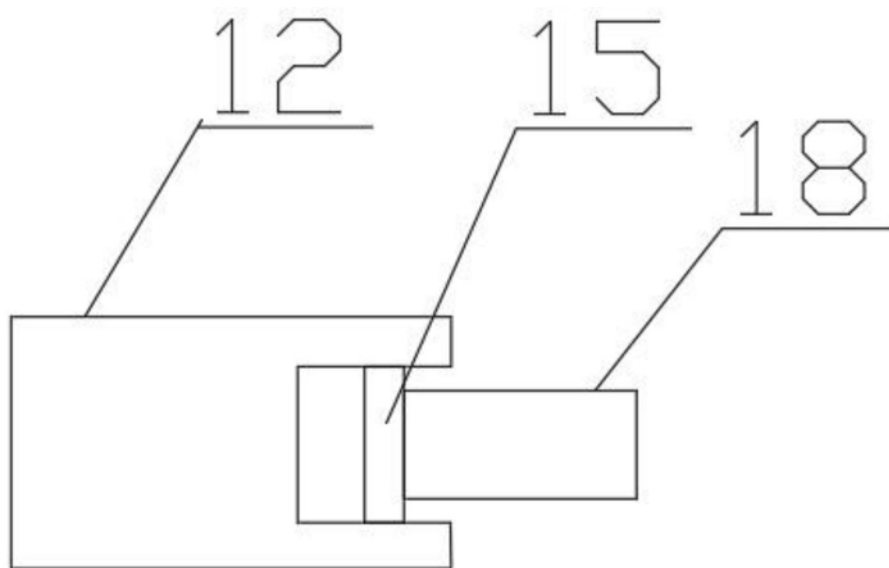


图6