



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208086982 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820429224.8

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 广州瀛德信息科技有限公司

地址 511450 广东省广州市番禺区石基镇
海傍地铁站站台前中临箱7号铺

(72)发明人 杜德强 刘镇强

(74)专利代理机构 广州市专注鱼专利代理有限公司 44456

代理人 凌霄汉

(51)Int.Cl.

B65H 75/28(2006.01)

B65H 75/30(2006.01)

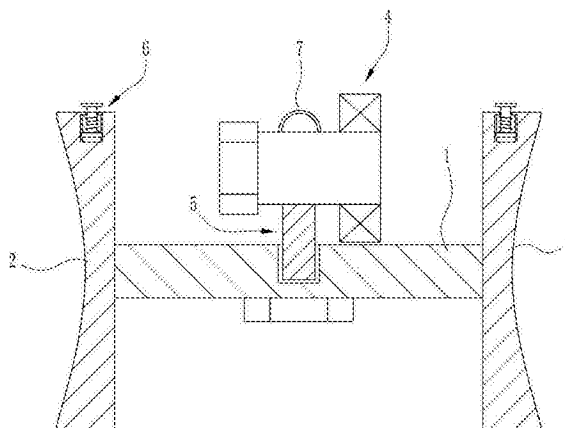
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种宽带网线安装用绕线夹具

(57)摘要

本实用新型涉及一种绕线夹具,尤其涉及一种宽带网线安装用绕线夹具。本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够便于缠绕宽带网线并方便运输、拿取网线的宽带网线安装用绕线夹具。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种宽带网线安装用绕线夹具,包括有安装架、第一绕线架、第二绕线架、绕线部件、拆装部件和夹线部件;第一绕线架固接于安装架一端部,第二绕线架固接于安装架另一端部;夹线部件均固接于第一绕线架、第二绕线架顶部;绕线部件与安装架卡接;拆装部件固接于绕线部件,且与安装架螺接。本实用新型达到了便于缠绕宽带网线并方便运输、拿取网线的效果。



1. 一种宽带网线安装用绕线夹具, 其特征在于, 包括有安装架(1)、第一绕线架(2)、第二绕线架(3)、绕线部件(4)、拆装部件(5)和夹线部件(6); 第一绕线架(2)固接于安装架(1)一端部, 第二绕线架(3)固接于安装架(1)另一端部; 夹线部件(6)均固接于第一绕线架(2)、第二绕线架(3)顶部; 绕线部件(4)与安装架(1)卡接; 拆装部件(5)固接于绕线部件(4), 且与安装架(1)螺接。

2. 根据权利要求1所述的一种宽带网线安装用绕线夹具, 其特征在于, 绕线部件(4)包括有轴承座(41)、转轴(42)、棱形柱(43)和棱形槽体(44); 棱形槽体(44)固接于安装架(1)底部, 棱形柱(43)与棱形槽体(44)卡接; 转轴(42)一端部固接于棱形柱(43), 另一端部与轴承座(41)枢接; 拆装部件(5)固接于转轴(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种宽带网线安装用绕线夹具, 其特征在于, 拆装部件(5)包括有螺纹管(51); 安装架(1)顶部开设有螺纹孔(52), 螺纹管(51)固接于转轴(42), 且与螺纹孔(52)螺接。

4. 根据权利要求3所述的一种宽带网线安装用绕线夹具, 其特征在于, 夹线部件(6)包括有伸拉架(61)、弹性件(63)和滑块(66); 第一绕线架(2)、第二绕线架(3)上均开设有卡槽(65), 卡槽(65)顶部开设有伸拉孔(62), 内壁开设有滑槽(64); 伸拉架(61)贯穿伸拉孔(62), 并通过滑块(66)与滑槽(64)滑动连接, 滑块(66)通过弹性件(63)与卡槽(65)顶部连接。

5. 根据权利要求4所述的一种宽带网线安装用绕线夹具, 其特征在于, 该宽带网线安装用绕线夹具还包括有拉环(7); 拉环(7)固接于转轴(42)。

一种宽带网线安装用绕线夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绕线夹具,尤其涉及一种宽带网线安装用绕线夹具。

背景技术

[0002] 宽带是现代电子运输通信的主要电子线路,使用宽带进行通信运输时,需要使用网线作为宽带的运输工具,在运输过程中,由于通信运输的距离问题,所需要宽带网线的长度各不相同,长度较长的宽带网线在安装时难以携带,使运输不方便,并且宽带网线的两端网线头容易分散,容易导致网线头磨损,因此亟需研发一种能够便于缠绕宽带网线并方便运输、拿取网线的宽带网线安装用绕线夹具。

实用新型内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型为了克服宽带网线的长度各不相同,长度较长的宽带网线在安装时难以携带,使运输不方便,并且宽带网线的两端网线头容易分散,容易导致网线头磨损的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够便于缠绕宽带网线并方便运输、拿取网线的宽带网线安装用绕线夹具。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种宽带网线安装用绕线夹具,包括有安装架、第一绕线架、第二绕线架、绕线部件、拆装部件和夹线部件;第一绕线架固接于安装架一端部,第二绕线架固接于安装架另一端部;夹线部件均固接于第一绕线架、第二绕线架顶部;绕线部件与安装架卡接;拆装部件固接于绕线部件,且与安装架螺接。

[0007] 优选地,绕线部件包括有轴承座、转轴、棱形柱和棱形槽体;棱形槽体固接于安装架底部,棱形柱与棱形槽体卡接;转轴一端部固接于棱形柱,另一端部与轴承座枢接;拆装部件固接于转轴。

[0008] 优选地,拆装部件包括有螺纹管;安装架顶部开设有螺纹孔,螺纹管固接于转轴,且与螺纹孔螺接。

[0009] 优选地,夹线部件包括有伸拉架、弹性件和滑块;第一绕线架、第二绕线架上均开设有卡槽,卡槽顶部开设有伸拉孔,内壁开设有滑槽;伸拉架贯穿伸拉孔,并通过滑块与滑槽滑动连接,滑块通过弹性件与卡槽顶部连接。

[0010] 优选地,该宽带网线安装用绕线夹具还包括有拉环;拉环固接于转轴。

[0011] (3) 有益效果

[0012] 本实用新型达到了便于缠绕宽带网线并方便运输、拿取网线的效果,通过夹线部件能够将两端宽带网线头夹住,并通过绕线部件配合第一绕线架、第二绕线架及安装架将宽带网线绕在第一绕线架、第二绕线架上,拆装部件配合绕线部件可改变绕线部件的位置,使绕线部件能够更方便回收,从而便于工人拿取、运输宽带网线。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的第一种绕线状态主视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的第一种回收状态主视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型绕线部件的绕线状态主视结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型拆装部件的回收状态主视结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型夹线部件的主视结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型的第二种回收状态主视结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:1-安装架,2-第一绕线架,3-第二绕线架,4-绕线部件,41-轴承座,42-转轴,43-棱形柱,44-棱形槽体,5-拆装部件,51-螺纹管,52-螺纹孔,6-夹线部件,61-伸拉架,62-伸拉孔,63-弹性件,64-滑槽,65-卡槽,66-滑块,7-拉环。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 实施例1

[0022] 一种宽带网线安装用绕线夹具,如图1-6所示,包括有安装架1、第一绕线架2、第二绕线架3、绕线部件4、拆装部件5和夹线部件6;第一绕线架2固接于安装架1一端部,第二绕线架3固接于安装架1另一端部;夹线部件6均固接于第一绕线架2、第二绕线架3顶部;绕线部件4与安装架1卡接;拆装部件5固接于绕线部件4,且与安装架1螺接。

[0023] 当需要使用本绕线夹具时,工人将宽带网线一头夹在第一绕线架2顶部的夹线部件6上,随后通过拆装部件5将绕线部件4从安装架1顶部取出,并且插入安装架1,使安装架1与绕线部件4卡接,工人推动第一绕线架2,第一绕线架2带动安装架1及第二绕线架3随绕线部件4转动,转动的过程中宽带网线不断缠绕在第一绕线架2和第二绕线架3上,从而达到便于绕线收集网线的作用;当宽带网线缠绕完成后,工人将另一端网线头穿过第二绕线架3顶部的夹线部件6内,使网线头得到固定,当需要使用网线时,则从夹线部件6内取出网线头即可,并且绕线完成后,将绕线部件4从安装架1底部拔出,通过拆装部件5与安装架1螺接,从而使绕线夹具失去绕线部件4,而绕线夹具失去绕线部件4后无法旋转,通过第一绕线架2、第二绕线架3能够架在地面,保证使用绕线夹具时的平稳放置。

[0024] 进一步,绕线部件4包括有轴承座41、转轴42、棱形柱43和棱形槽体44;棱形槽体44固接于安装架1底部,棱形柱43与棱形槽体44卡接;转轴42一端部固接于棱形柱43,另一端部与轴承座41枢接;拆装部件5固接于转轴42;当需要对宽带网线进行绕线时,工人通过拆装部件5将绕线部件4从安装架1上取出,随后通过将棱形柱43插入棱形槽体44内,并将轴承座41放置于地面,绕线夹具即可通过轴承座41和转轴42承重,工人推动第一绕线架2、第二绕线架3及安装架1,第一绕线架2、第二绕线架3及安装架1通过转轴42沿轴承座41旋转,从而使宽带网线通过旋转绕在第一绕线架2、第二绕线架3上,提高了工人收集网线的效率;当需要拆卸绕线部件4时,将棱形柱43从棱形槽体44内拔出即可。

[0025] 进一步,拆装部件5包括有螺纹管51;安装架1顶部开设有螺纹孔52,螺纹管51固接于转轴42,且与螺纹孔52螺接;当需要将绕线部件4回收起来时,通过螺纹管51旋入螺纹孔52内,使绕线部件4固定于安装架1顶部,当需要使用绕线部件4时,通过螺纹管51从螺纹孔

52内旋出,即可取出绕线部件4进行使用。

[0026] 进一步,夹线部件6包括有伸拉架61、弹性件63和滑块66;第一绕线架2、第二绕线架3上均开设有卡槽65,卡槽65顶部开设有伸拉孔62,内壁开设有滑槽64;伸拉架61贯穿伸拉孔62,并通过滑块66与滑槽64滑动连接,滑块66通过弹性件63与卡槽65顶部连接;当需要夹住网线头时,工人拉动伸拉架61,伸拉架61通过滑块66沿滑槽64向上移动,并挤压弹性件63,随后滑块66上升打开卡槽65,工人将网线头插入卡槽65内,松开伸拉架61后,滑块66受到弹性件63的作用下压,从而夹住网线头,以达到固定网线头的作用;当需要使用网线时,将伸拉架61上拉,即可将网线头从卡槽65内拔出。

[0027] 进一步,该宽带网线安装用绕线夹具还包括有拉环7;拉环7固接于转轴42;通过设置拉环7使工人便于移动运输绕线夹具。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

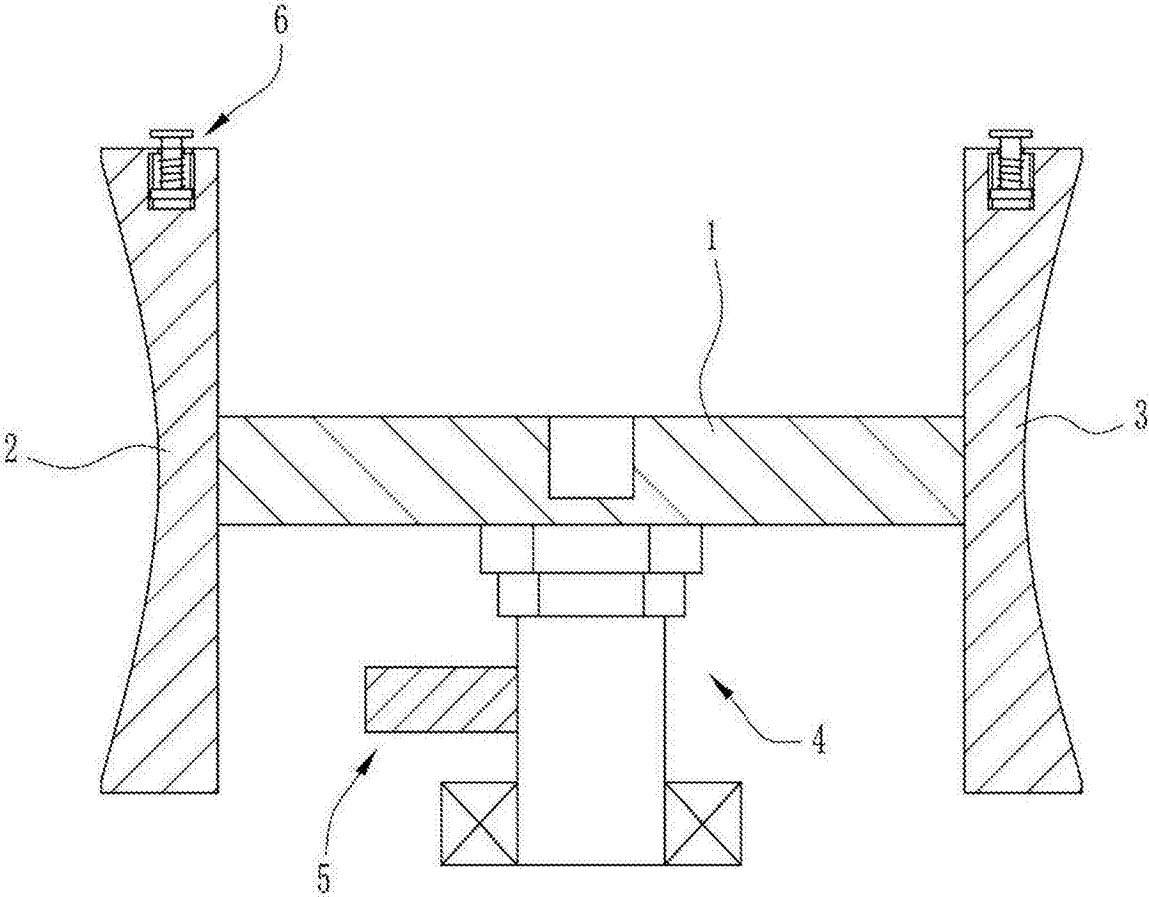


图1

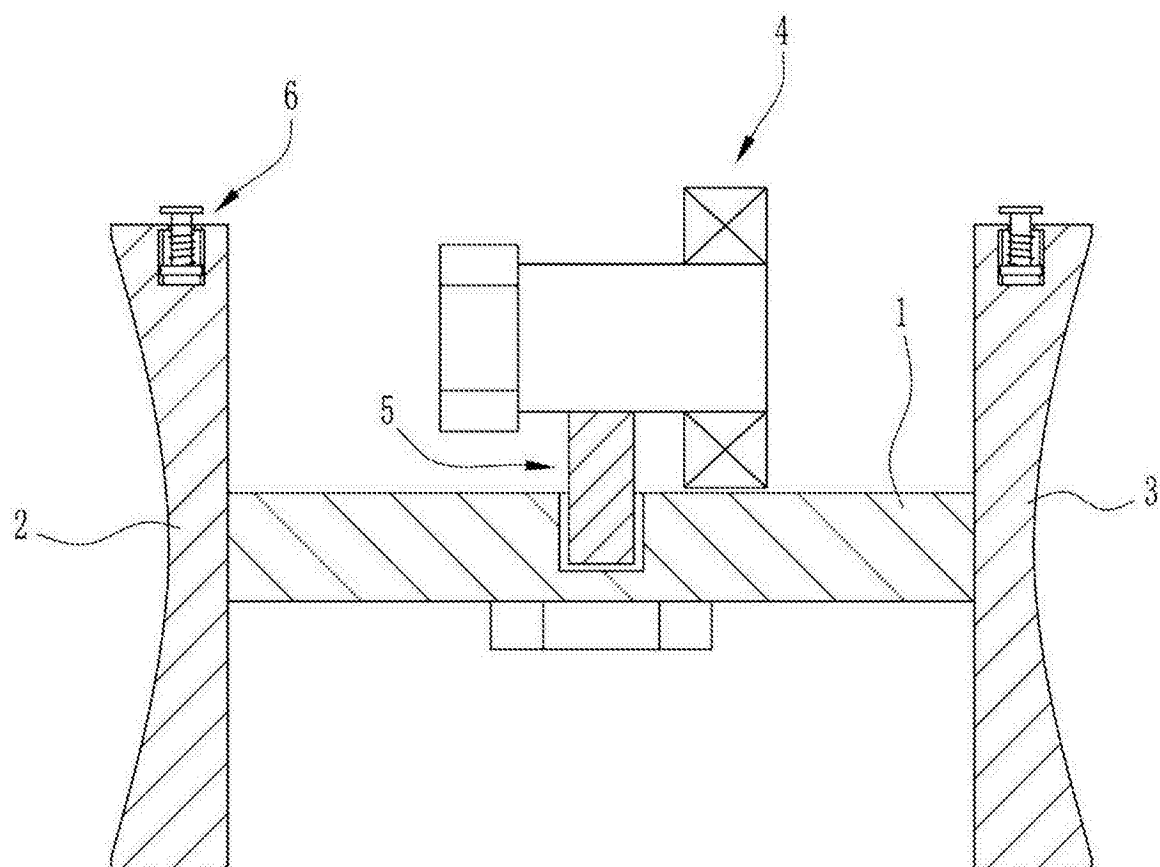


图2

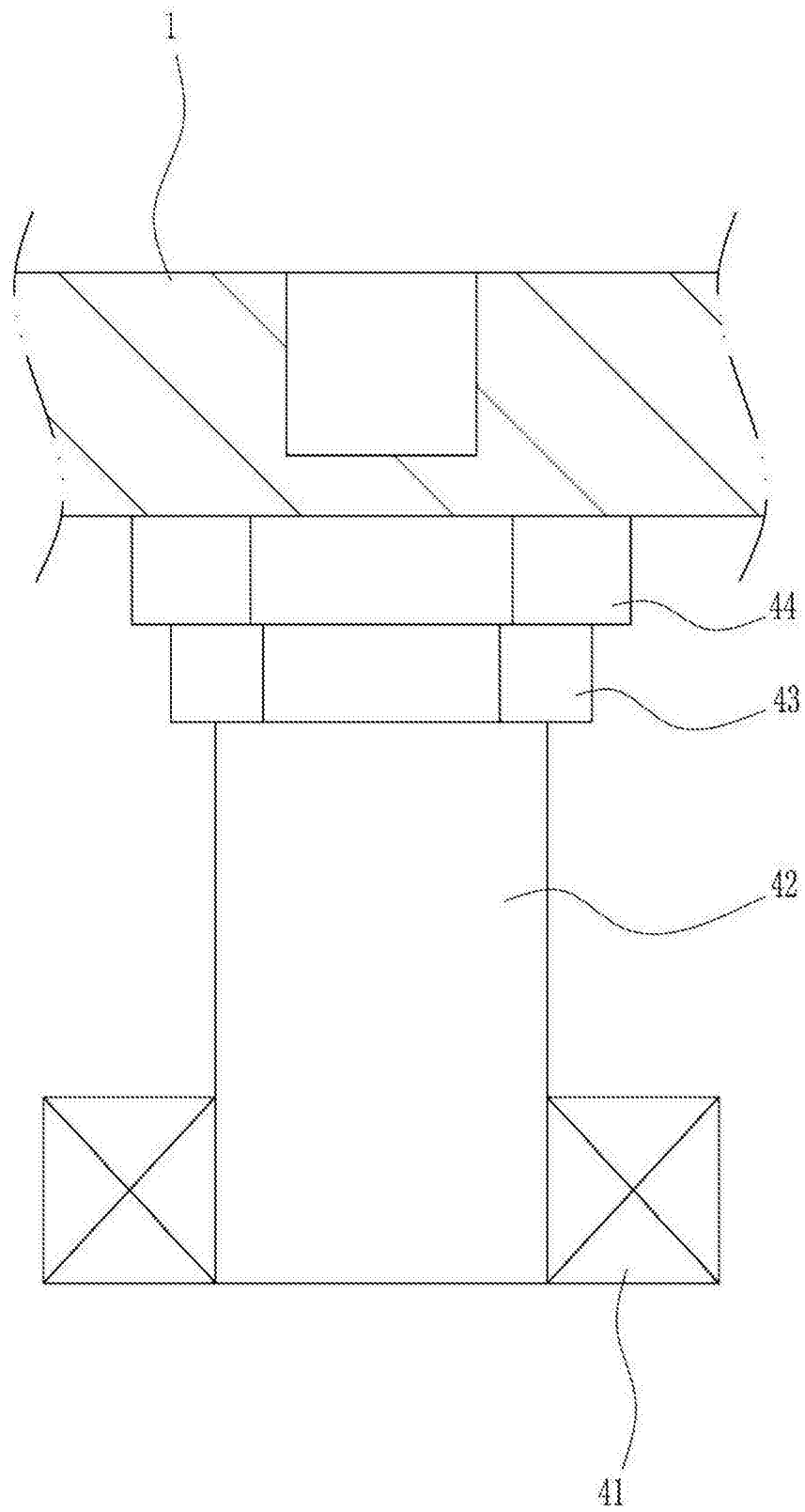


图3

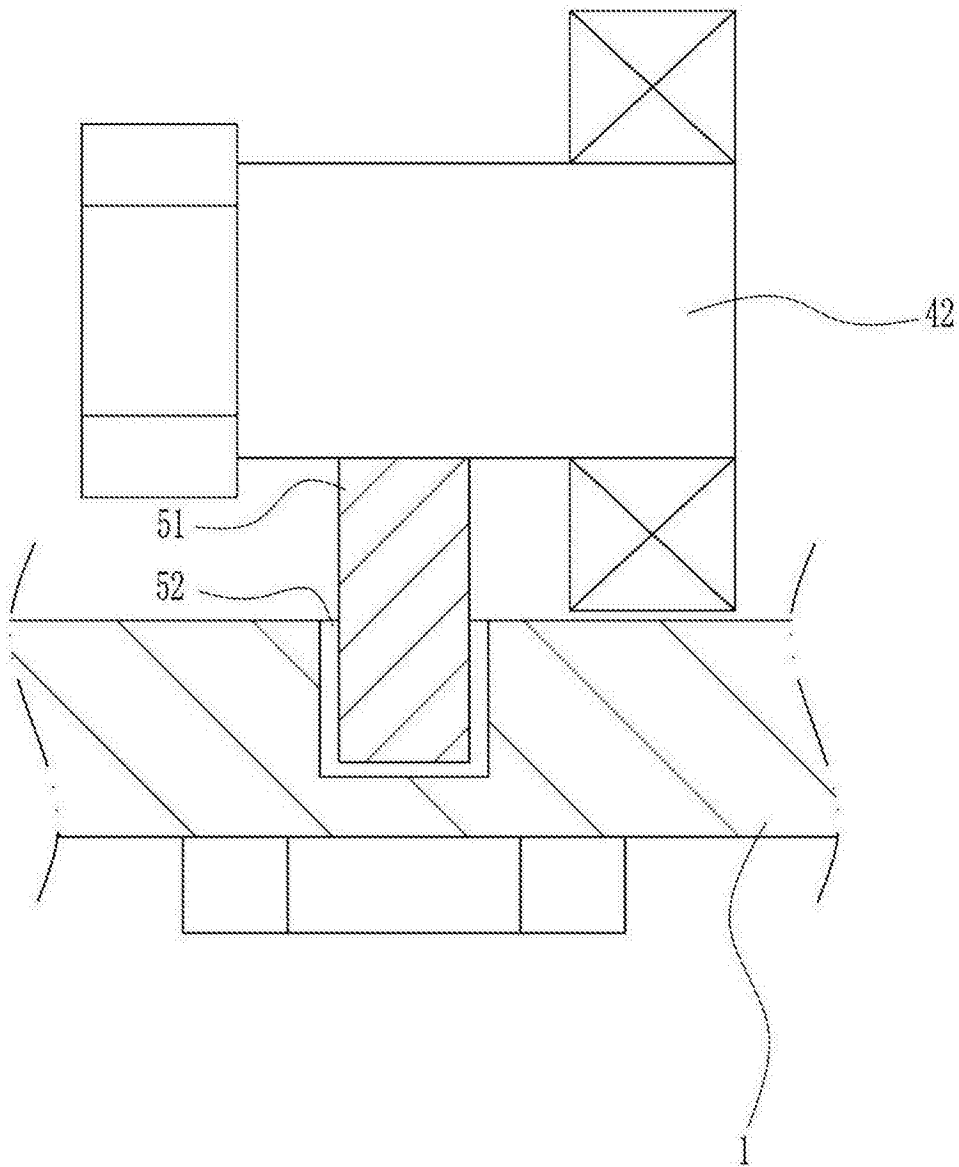


图4

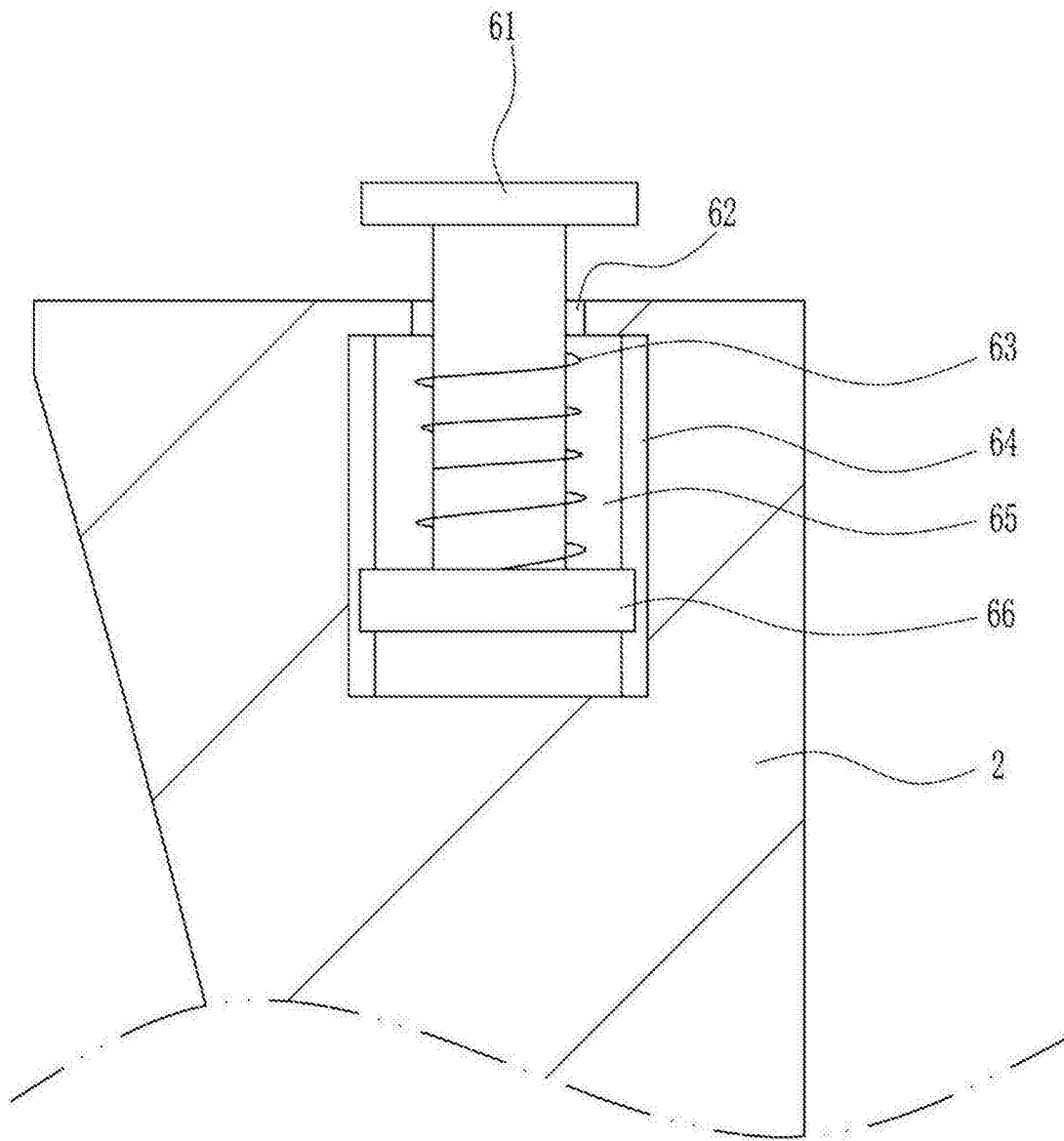


图5

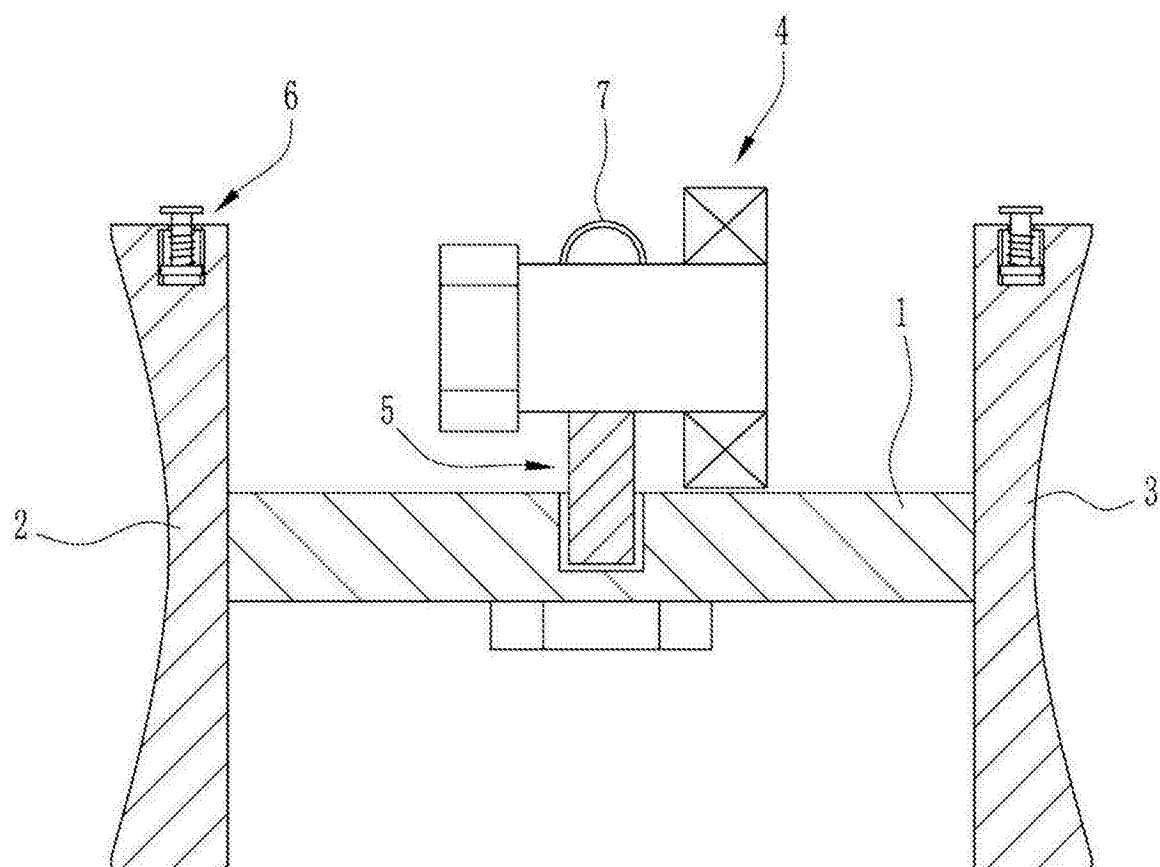


图6