



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215710756 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

(21) 申请号 202121448061.6

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有
限公司

地址 026300 内蒙古自治区锡林郭勒盟东
乌珠穆沁旗满都镇

(72) 发明人 马印禹 孙胜亮 李红旗 王昭雷
李英龙 李望盛 王彬涛 李晓东

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张天作

(51) Int.Cl.

B65H 59/22 (2006.01)

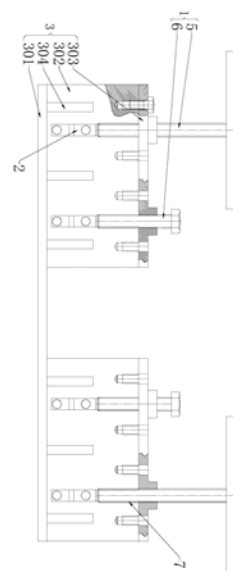
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防溜装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防溜装置,涉及线缆防溜技术领域,解决了现有技术中存在的钢丝绳或电缆下放时速度逐渐增大存在安全隐患的技术问题。该装置包括顶压部、收紧部以及安装座;其中所述收紧部设置在所述安装座上;所述收紧部上设置用于穿过线缆的穿孔,所述顶压部与所述安装座活动连接、并能够带动所述穿孔收紧。本实用新型用于线缆的防溜,顶压部作用在收紧部上,通过收紧部收紧线缆来实现线缆的防溜。



1. 一种防溜装置,其特征在于,包括顶压部(1)、收紧部(2)以及安装座(3);

其中所述收紧部(2)设置在所述安装座(3)上;

所述收紧部(2)上设置用于穿过线缆的穿孔(4),所述顶压部(1)与所述安装座(3)活动连接、并能够带动所述穿孔(4)收紧。

2. 根据权利要求1所述的防溜装置,其特征在于,所述安装座(3)包括底板(301)和盖板(303),所述顶压部(1)与所述盖板(303)活动连接,所述顶压部(1)抵紧所述收紧部(2)。

3. 根据权利要求2所述的防溜装置,其特征在于,所述安装座(3)还包括侧板(302)与加强板(304);

所述侧板(302)的数量为两个,两个所述侧板(302)相互平行且竖直设置在所述底板(301)上;

所述加强板(304)设置在两个所述侧板(302)的外侧,所述加强板(304)一侧与所述底板(301)连接,另一侧与所述侧板(302)连接,所述收紧部(2)设置在两个所述侧板(302)的内侧。

4. 根据权利要求2所述的防溜装置,其特征在于,所述顶压部(1)包括顶压把手(5),所述顶压把手(5)与所述盖板(303)活动连接,所述顶压把手(5)伸入两个所述侧板(302)内侧的一端与所述收紧部(2)相抵。

5. 根据权利要求4所述的防溜装置,其特征在于,所述顶压部(1)包括顶压螺栓(6),所述顶压螺栓(6)与所述盖板(303)活动连接,所述顶压螺栓(6)伸入两个所述侧板(302)内侧的一端与所述收紧部(2)相抵。

6. 根据权利要求5所述的防溜装置,其特征在于,所述顶压把手(5)和所述顶压螺栓(6)均具有螺纹杆,所述盖板(303)上设置螺纹孔(7),所述顶压把手(5)和所述顶压螺栓(6)旋拧在所述螺纹孔(7)内。

7. 根据权利要求3所述的防溜装置,其特征在于,所述收紧部(2)包括具有绳槽(8)的卡板(9),所述卡板(9)的数量为两个且相对设置,两个所述绳槽(8)相互扣合形成所述穿孔(4),所述卡板(9)与所述侧板(302)滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的防溜装置,其特征在于,所述卡板(9)两侧设置限位杆(10),对应的所述侧板(302)上设置条形槽(11),所述卡板(9)设置在两个所述侧板(302)内侧时,所述限位杆(10)位于所述条形槽(11)内。

9. 根据权利要求8所述的防溜装置,其特征在于,所述限位杆(10)的数量为四个且对称的设置所述卡板(9)的两侧。

10. 根据权利要求6所述的防溜装置,其特征在于,所述顶压把手(5)包括一字把手(12),所述一字把手(12)设置在所述螺纹杆的一端。

一种防溜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆防溜技术领域,尤其是涉及一种防溜装置。

背景技术

[0002] 在应用钢丝绳或者电缆进行下放的一些场合,由于钢绳的释放长度增加,造成下放重量逐渐增大,间接的使钢丝绳或者电缆下放速度逐渐提高,存在着安全隐患。

[0003] 因此就需要设计一种防溜装置,来解决钢丝绳或电缆下放时速度逐渐增大存在安全隐患问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防溜装置,解决了现有技术中存在的钢丝绳或电缆下放时速度逐渐增大存在安全隐患的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的防溜装置,包括顶压部、收紧部以及安装座;

[0007] 其中所述收紧部设置在所述安装座上;

[0008] 所述收紧部上设置用于穿过线缆的穿孔,所述顶压部与所述安装座活动连接、并能够带动所述穿孔收紧。

[0009] 优选地,所述安装座包括底板和盖板,所述顶压部与所述盖板活动连接,所述顶压部抵紧所述收紧部。

[0010] 优选地,所述安装座还包括侧板与加强板;

[0011] 所述侧板的数量为两个,两个所述侧板相互平行且竖直设置在所述底板上;

[0012] 所述加强板设置在两个所述侧板的外侧,所述加强板一侧与所述底板连接,另一侧与所述侧板连接,所述收紧部设置在两个所述侧板的内侧。

[0013] 优选地,所述顶压部包括顶压把手,所述顶压把手与所述盖板活动连接,所述顶压把手伸入两个所述侧板内侧的一端与所述收紧部相抵。

[0014] 优选地,所述顶压部包括顶压螺栓,所述顶压螺栓与所述盖板活动连接,所述顶压螺栓伸入两个所述侧板内侧的一端与所述收紧部相抵。

[0015] 优选地,所述顶压把手和所述顶压螺栓均具有螺纹杆,所述盖板上设置螺纹孔,所述顶压把手和所述顶压螺栓旋拧在所述螺纹孔内。

[0016] 优选地,所述收紧部包括具有绳槽的卡板,所述卡板的数量为两个且相对设置,两个所述绳槽相互扣合形成所述穿孔,所述卡板与所述侧板滑动连接。

[0017] 优选地,所述卡板两侧设置限位杆,对应的所述侧板上设置条形槽,所述卡板设置在两个所述侧板内侧时,所述限位杆位于所述条形槽内。

[0018] 优选地,所述限位杆的数量为四个且对称的设置所述卡板的两侧。

[0019] 优选地,所述顶压把手包括一字把手,所述一字把手设置在所述螺纹杆的一端。

[0020] 本实用新型提供的技术方案中,包括顶压部、收紧部以及安装座;其中所述收紧部设置在所述安装座上;所述收紧部上设置用于穿过线缆的穿孔,所述顶压部一端与所述安装座连接另一端与所述收紧部相抵,所述收紧部收紧所述线缆。通过顶压部来实现对收紧部的收紧,收紧线缆起到防溜的作用,通过防溜作用来降低钢丝绳或电缆下放时的速度。

[0021] 本实用新型优选技术方案至少还可以产生如下技术效果:安装座包括底板、侧板、盖板与加强板;侧板的数量采用两个便于收紧部的安装,两个侧板相互平行且竖直设置在底板上;加强板设置在两个侧板的外侧,用于加强侧板与底板之间的连接强度,加强板一侧与底板连接,另一侧与侧板连接,收紧部设置在两个侧板的内侧;盖板设置在侧板的顶部,顶压部与盖板活动连接;

[0022] 顶压部包括顶压把手和顶压螺栓,顶压把手和顶压螺栓均与盖板活动连接,顶压把手和顶压螺栓伸入两个侧板内侧的一端与收紧部相抵,采用顶压把手和顶压螺栓的两种顶压方式,顶压螺栓通过螺丝刀旋拧实现预紧,再配合顶压把手通过人工的操作来调节收紧部的收紧力度;

[0023] 顶压把手和顶压螺栓均具有螺纹杆,盖板上设置螺纹孔,顶压把手和顶压螺栓旋拧在螺纹孔内,采用螺纹连接的方式,只需通过旋拧的方式即可实现收紧部的初步预紧与后期灵活收紧;

[0024] 收紧部包括具有绳槽的卡板,卡板的数量为两个且相对设置,两个绳槽相互扣合形成穿孔,卡板与侧板滑动连接,两个卡板相互抵紧中部穿设的线缆的结构设置,简单易操作。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1是本实用新型实施例提供的防溜装置主视结构示意图;

[0027] 图2是本实用新型实施例提供的防溜装置侧视结构示意图;

[0028] 图3是本实用新型实施例提供的防溜装置俯视结构示意图;

[0029] 图4是本实用新型实施例提供的卡板截面结构示意图;

[0030] 图5是本实用新型实施例提供的侧板结构示意图;

[0031] 图6是本实用新型实施例提供的防溜装置安装结构示意图。

[0032] 图中1、顶压部;2、收紧部;3、安装座;301、底板;302、侧板;303、盖板;304、加强板;4、穿孔;5、顶压把手;6、顶压螺栓;7、螺纹孔;8、绳槽;9、卡板;10、限位杆;11、条形槽;12、一字把手。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前

提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0034] 本实用新型的具体实施例提供了一种防溜装置,结合附图1~附图6所示,包括顶压部1、收紧部2以及安装座3;安装座3用于安装顶压部1和收紧部2,顶压部1作用在收紧部2上,使其可以收紧,收紧部2上穿设线缆,最终到收紧线缆起到防溜的作用,降低线缆的下放速度,提高安全性能。

[0035] 收紧部2设置在安装座3上,在收紧部2上还设置有助于穿过线缆的穿孔4,线缆从穿孔4内穿过防溜装置,线缆的一端连接线缆轮盘另一端悬挂吊装物品,顶压部1一端与安装座3连接另一端与收紧部2相抵,顶压部1和收紧部2之间的相互抵紧时使收紧部2收紧线缆,起到降低钢丝绳或电缆下放速度的效果。

[0036] 本申请具体实施例提供的安装座3包括底板301、侧板302、盖板303与加强板304;底板301上端侧面用于连接侧板302等,下端用于将防溜装置连接到固定架或者其他固定机构上,侧板302用于实现收紧部2的滑动连接,侧板302的数量可以采用两个,两个侧板302相互平行且竖直设置在底板301上;如附图1和附图2中所示,收紧部2设置在两个侧板302的内侧,而加强板304设置在两个侧板302的外侧,用于加强侧板302和底板301的连接强度,加强板304一侧与底板301连接,另一侧与侧板302连接;为此底板301和侧板302之间可以采用焊接的连接方式,同时加强板304与底板301和侧板302之间的连接也采用焊接的连接方式。

[0037] 盖板303设置在侧板302的顶部,盖板303与两个侧板302的顶部连接,将收紧部2扣合在两个侧板302之间,同时顶压部1与盖板303活动连接,可以自由的调节顶压部1与收紧部2之间的相对位置,从而达到调节收紧力度的目的。

[0038] 本申请中提供的顶压部1可以采用顶压把手5和顶压螺栓6的结构形式,顶压螺栓6通过工具来对收紧部2的收紧力度进行预紧,顶压把手5用于实现手动调节收紧部2收紧力度,顶压把手5自由度较高可以根据线缆下放长度来进行调节,当下放线缆长度较长,此时线缆上的重量下放速度会逐步增大此时便可以通过顶压把手5手动旋拧进行调节,增大收紧部2的收紧力度从而降低下降速度。

[0039] 顶压把手5和顶压螺栓6均与盖板303之间活动连接,便于调节,顶压把手5和顶压螺栓6伸入两个侧板302内侧的一端与收紧部2相抵,具体的顶压把手5与顶压螺栓6和盖板303支架的活动连接方式可以采用螺纹连接,顶压把手5和顶压螺栓6上均具有螺纹杆,同时在盖板303上设置与此螺纹杆相匹配的螺纹孔7,顶压把手5和顶压螺栓6旋拧在螺纹孔7内,螺纹连接的方式方便收紧部2的调节,螺纹的连接方式使收紧部2的收紧力度调节不是断点式,而是连续性的,任意调节力度均可以实现。

[0040] 为实现收紧部2收紧作用,因此本申请中提供的收紧部2包括具有绳槽8的卡板9,结合附图4所示,卡板9的数量为两个且相对设置,两个卡板9相互独立安装时先将第一个卡板9从两个侧板302的上部开口放入,然后再将第二个卡板9放入,两个卡板9的绳槽8相互扣合形成穿孔4,穿孔4穿过线缆,或者在安装时直接将线缆放入,还需要卡板9与侧板302滑动连接,其目的在于既可以容易调节又可以卡板9跟随着线缆移动。

[0041] 卡板9设置绳槽8的部分采用不损伤钢丝绳或电缆的材质,例如聚氨酯耐磨橡胶等。

[0042] 为了将卡板9限制在两个侧板302之间,因此还需要在卡板9两侧上设置限位杆10用于限制卡板9的移动,使两个卡板9只可以发生相互之间接近与远离,还需要在侧板302上

设置条形槽11,结合附图5所示,卡板9设置在两个侧板302内侧时,限位杆10位于条形槽11内,在安装时卡板9上的限位杆10需要对应在侧板302上的条形槽11槽口处。

[0043] 由于本装置在长度方向上不进行限制,为了能使限位杆10受力均衡,因此其上限位杆10的数量可以为四个,四个限位杆10对称的设置卡板9的两侧,同一侧的限位杆10在卡板9的长度方向上均匀设置,限位杆10的数量还可以根据实际情况进行数量上的调整。

[0044] 由于顶压把手5需要人手动调节卡板9之间的压紧力度,因此顶压把手5还包括一字把手12,一字把手12设置在螺纹杆的一端,一字把手12的设置利用杠杆原理可以使人能施加更大的力来进行线缆的收紧。

[0045] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

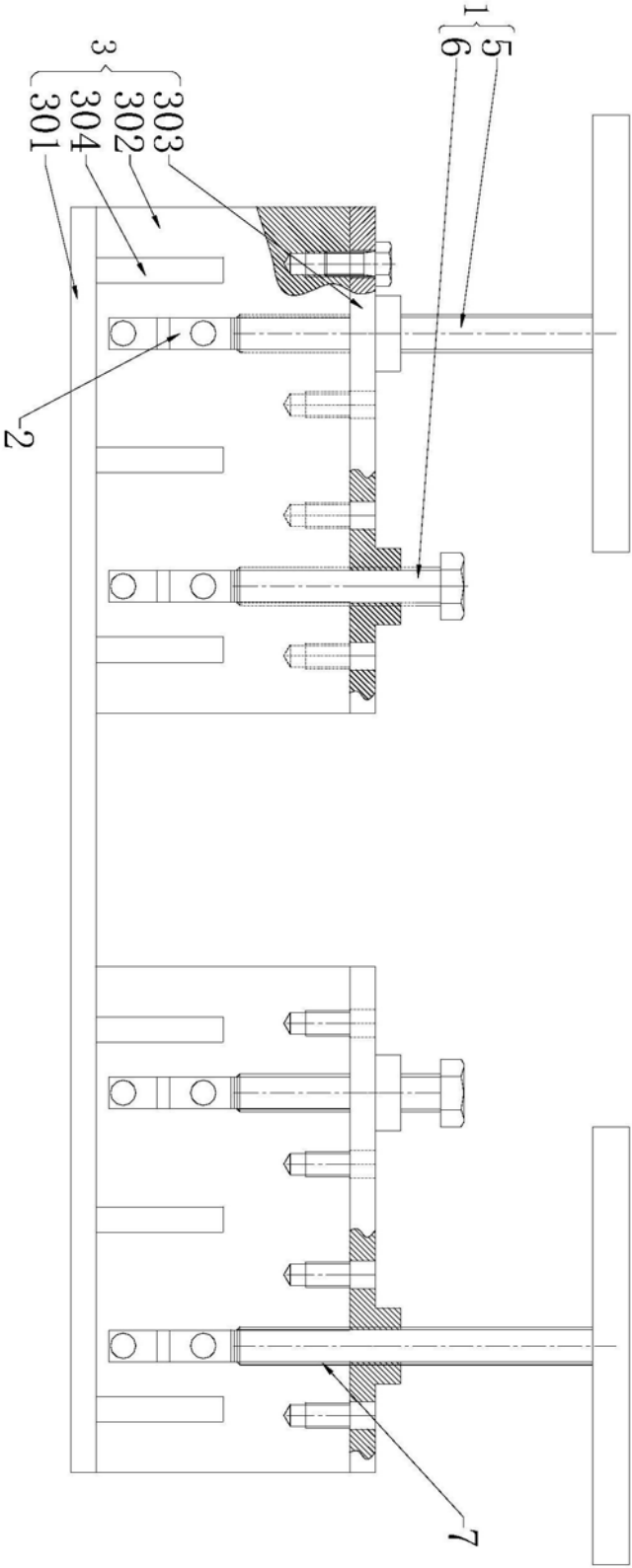


图1

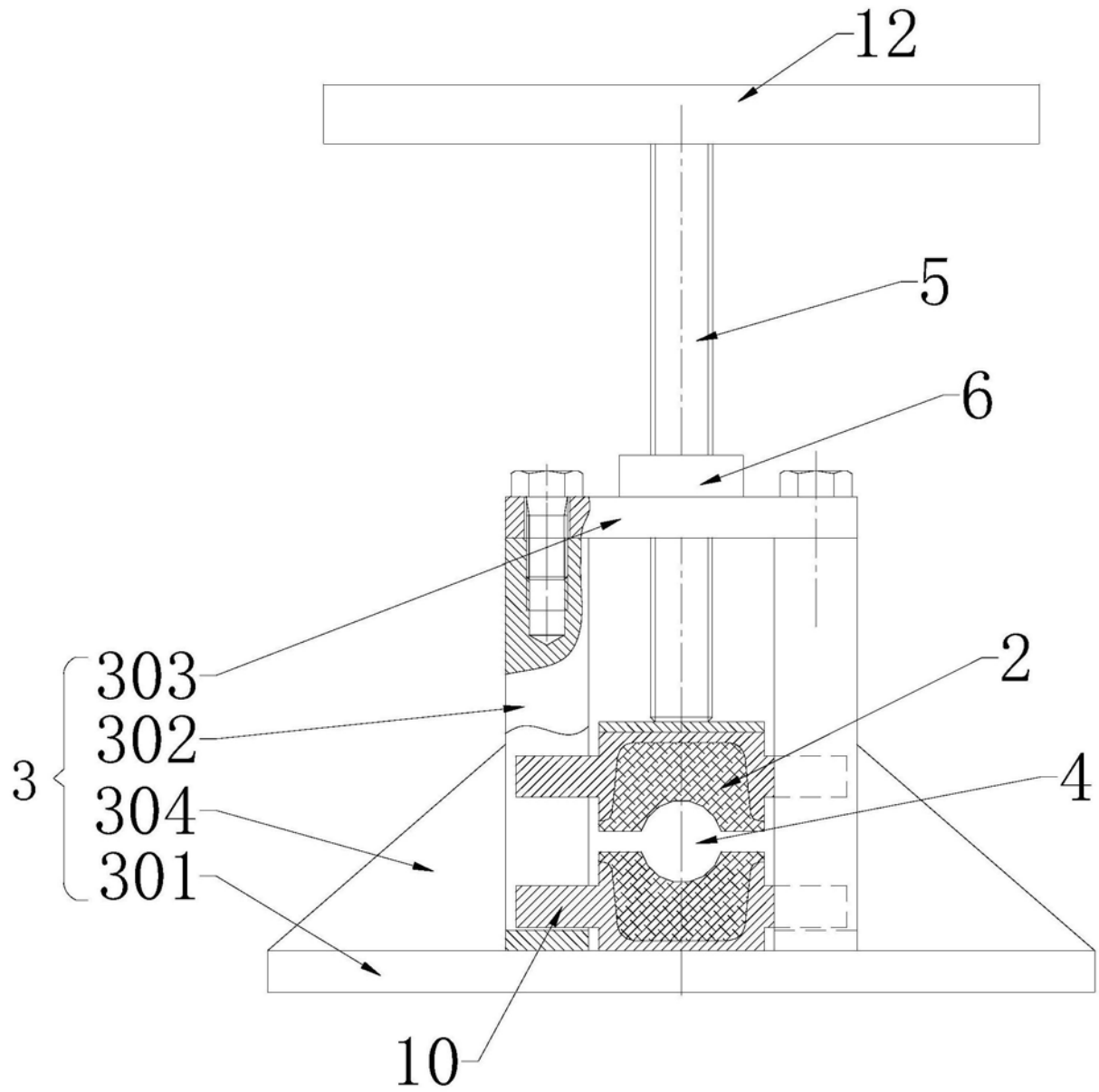


图2

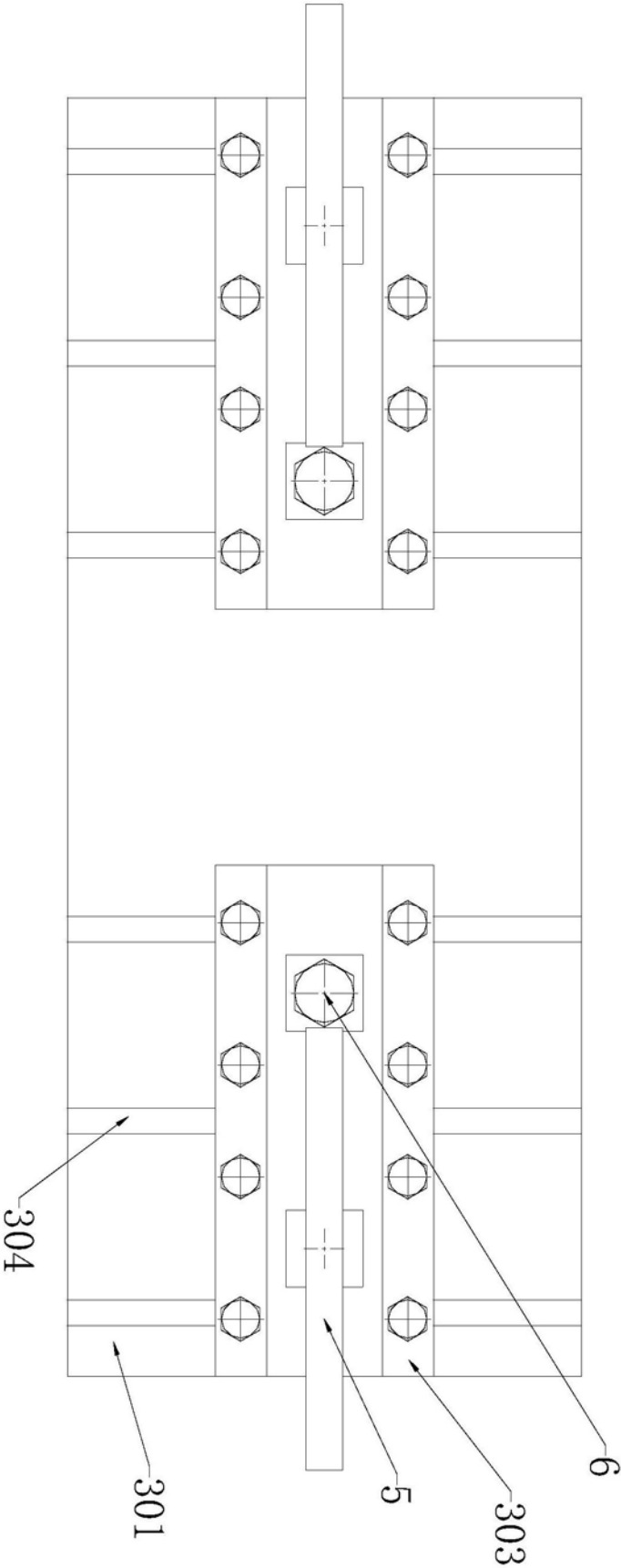


图3

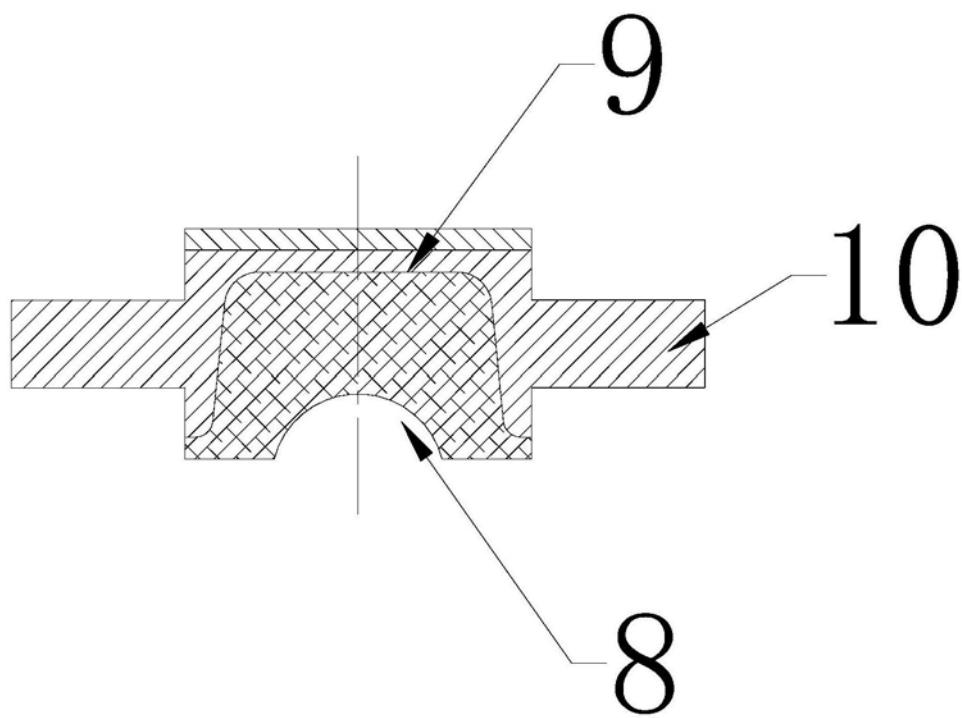


图4

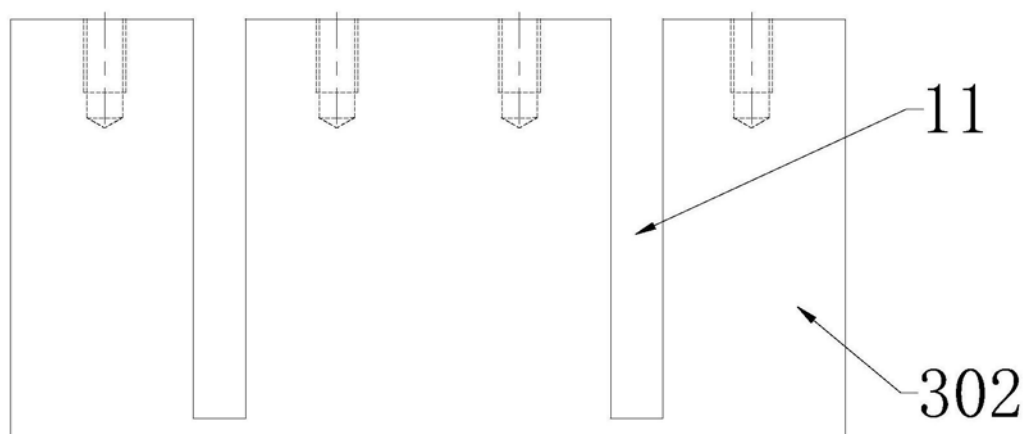


图5

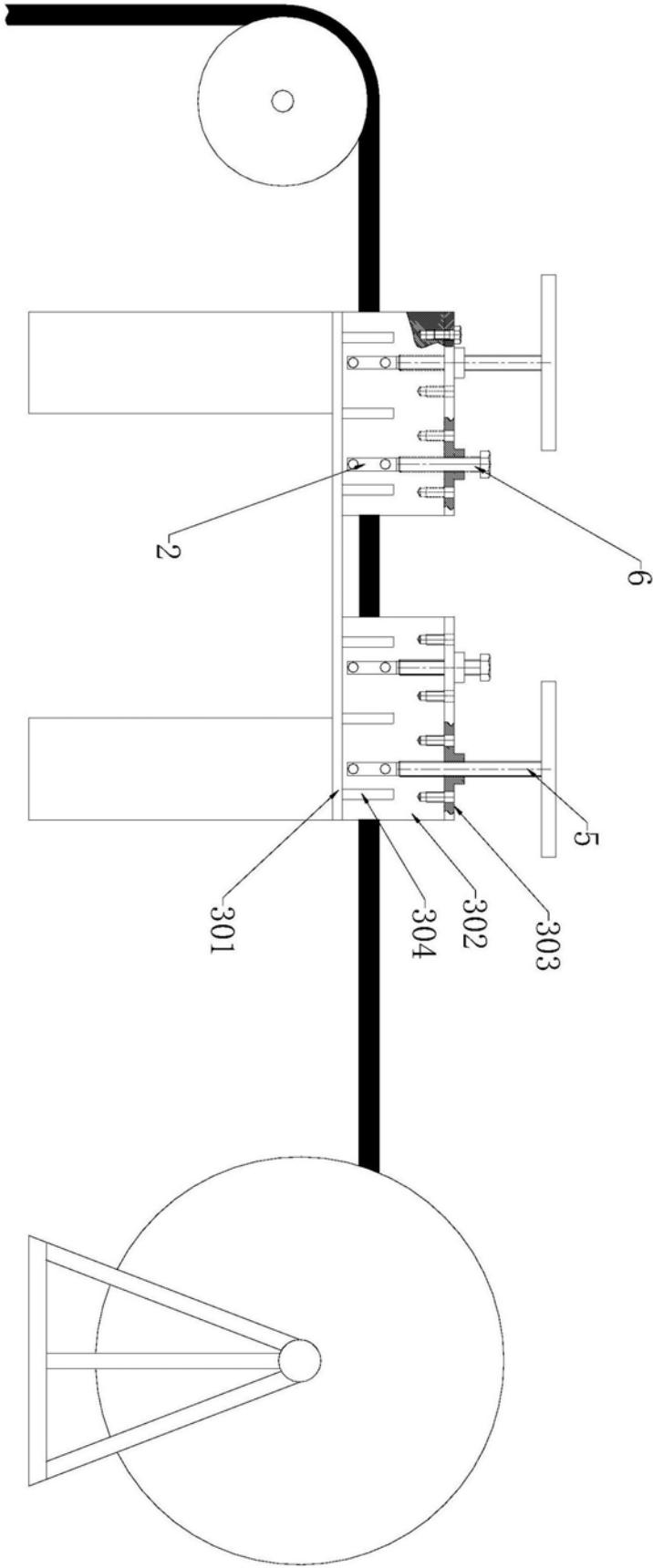


图6