



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102801129 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201210236093. 9

(22) 申请日 2012. 07. 09

(71) 申请人 牡丹江水力发电总厂

地址 157000 黑龙江省牡丹江市东新安街
121 号

申请人 国家电网公司

(72) 发明人 许桂英 许允国 田媛 李探道
沈雅芳

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

H02G 11/02 (2006. 01)

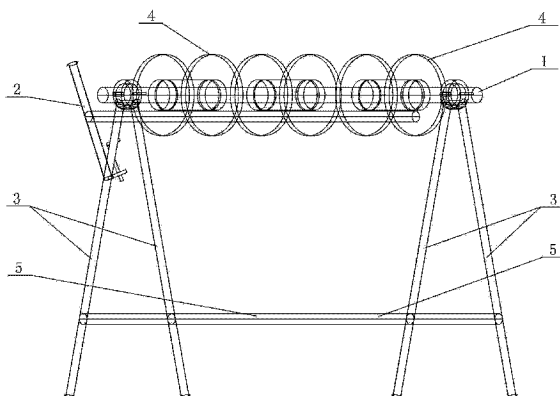
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种同步放线器

(57) 摘要

一种同步放线器,它涉及一种放线工具,具体涉及一种不同线径电缆施工过程中用同步放线工具,以解决采用现有电缆铺设过程中用的放线工具进行电缆放线存在工作效率较低,不能满足不同线径电缆同时放线铺设的问题,它包括轴杆、制动架、两个连杆、两个支架和多个线盒,两个支架相对设置且二者通过两个连杆可拆卸连接,轴杆设置在两个支架之间,且轴杆与两个支架转动连接,轴杆上沿轴杆的长度方向穿设有多个线盒,所述制动架为 T 型制动架,形状为型的制动架的较短杆的端部与支架的一个支臂转动连接,形状为 T 型的制动架的较长杆与轴杆平行设置,形状为 T 型的制动架的较长杆设置在线盒的外缘外。本发明用于电缆铺设。



1. 一种同步放线器,其特征在于:它包括轴杆(1)、制动架(2)、两个连杆(5)、两个支架(3)和多个线盒(4),两个支架(3)相对设置且二者通过两个连杆(5)可拆卸连接,轴杆(1)设置在两个支架(3)之间,且轴杆(1)与两个支架(3)转动连接,轴杆(1)上沿轴杆(1)的长度方向穿设有多个线盒(4),所述制动架(2)为T型制动架,形状为T型的制动架(2)的较短杆(2-2)的端部(2-2-1)与支架(3)的一个支臂转动连接,形状为T型的制动架(2)的较长杆(2-1)与轴杆(1)平行设置,形状为T型的制动架(2)的较长杆(2-1)设置在线盒(4)的外缘外。

2. 根据权利要求1所述的一种同步放线器,其特征在于:所述的两个支架(3)均为三角形支架。

3. 根据权利要求1或2所述的一种同步放线器,其特征在于:所述的线盒(4)的数量为2-4个。

4. 根据权利要求3所述的一种同步放线器,其特征在于:所述的线盒(4)的数量为3个。

一种同步放线器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种放线工具,具体涉及一种不同线径电缆施工过程中用同步放线工具。

背景技术

[0002] 现有的电缆铺设施工过程是在施工现场制作一个放线架,然后将电缆盘放到放线架上,开始进行铺设工作。如果是多种电缆同时铺设施工,需要制作多个放线架,同时每个放线架都需要专人操作,工作效率低,人员使用多等缺点。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决采用现有电缆铺设过程中用的放线工具进行电缆放线存在工作效率较低,不能满足不同线径电缆同时放线铺设的问题,进而提供一种同步放线器。

[0004] 本发明为解决上述问题而采取的技术方案是:本发明的一种同步放线器包括轴杆、制动架、两个连杆、两个支架和多个线盒,两个支架相对设置且二者通过两个连杆可拆卸连接,轴杆设置在两个支架之间,且轴杆与两个支架转动连接,轴杆上沿轴杆的长度方向穿设有多个线盒,所述制动架为型制动架,形状为型的制动架的较短杆的端部与支架的一个支臂转动连接,形状为T型的制动架的较长杆与轴杆平行设置,形状为T型的制动架的较长杆设置在线盒的外缘外。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,组装方便快捷,本发明的多个线盒可以组装不同线径的电缆,并连接在同一个轴杆上,在施工过程中,不同线径的电缆可以在同一个放线器上进行放线作业,且放线速度一样,整个过程可由一人完成,节约了劳动力,工作效率高;当放线结束时,将制动架中的较短杆中与支架的支臂不发生转动的一端抬起,制动架中的较长杆摩擦接触线盒的外缘,阻止线盒转动,操作简单方便,适应性好。

附图说明

[0006] 图1是本发明的整体结构示意图,图2是本发明的支架的整体结构主视图,图3是本发明的线盒的整体结构主视图,图4是图3的右视图,图5是本发明的轴杆的主视图,图6是图5的A向视图,图7是制动架的整体结构主视图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合图1-图7说明本实施方式,本实施方式的一种同步放线器包括轴杆1、制动架2、两个连杆5、两个支架3和多个线盒4,两个支架3相对设置且二者通过两个连杆5可拆卸连接,轴杆1设置在两个支架3之间,且轴杆1与两个支架3转动连接,轴杆1上沿轴杆1的长度方向穿设有多个线盒4,所述制动架2为T型制动架,形状为T型的制动架2的较短杆2-2的端部2-2-1与支架3的一个支臂转动连接,形状为T型的制动架2的较长杆2-1与轴杆1平行设置,形状为T型的制动架2的较长杆2-1设置在线盒4

的外缘外。

[0008] 具体实施方式二：结合图 2 说明本实施方式，本实施方式所述的两个支架 3 均为三角形支架。如此设置，稳定可靠，满足设计要求和实际需要。其它与具体实施方式一相同。

[0009] 具体实施方式三：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式所述的线盒 4 的数量为 2-4 个。如此设置，满足实际需要。其它与具体实施方式一或二相同。

[0010] 具体实施方式四：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式所述的线盒 4 的数量为 3 个。如此设置，满足实际需要。其它与具体实施方式三相同。

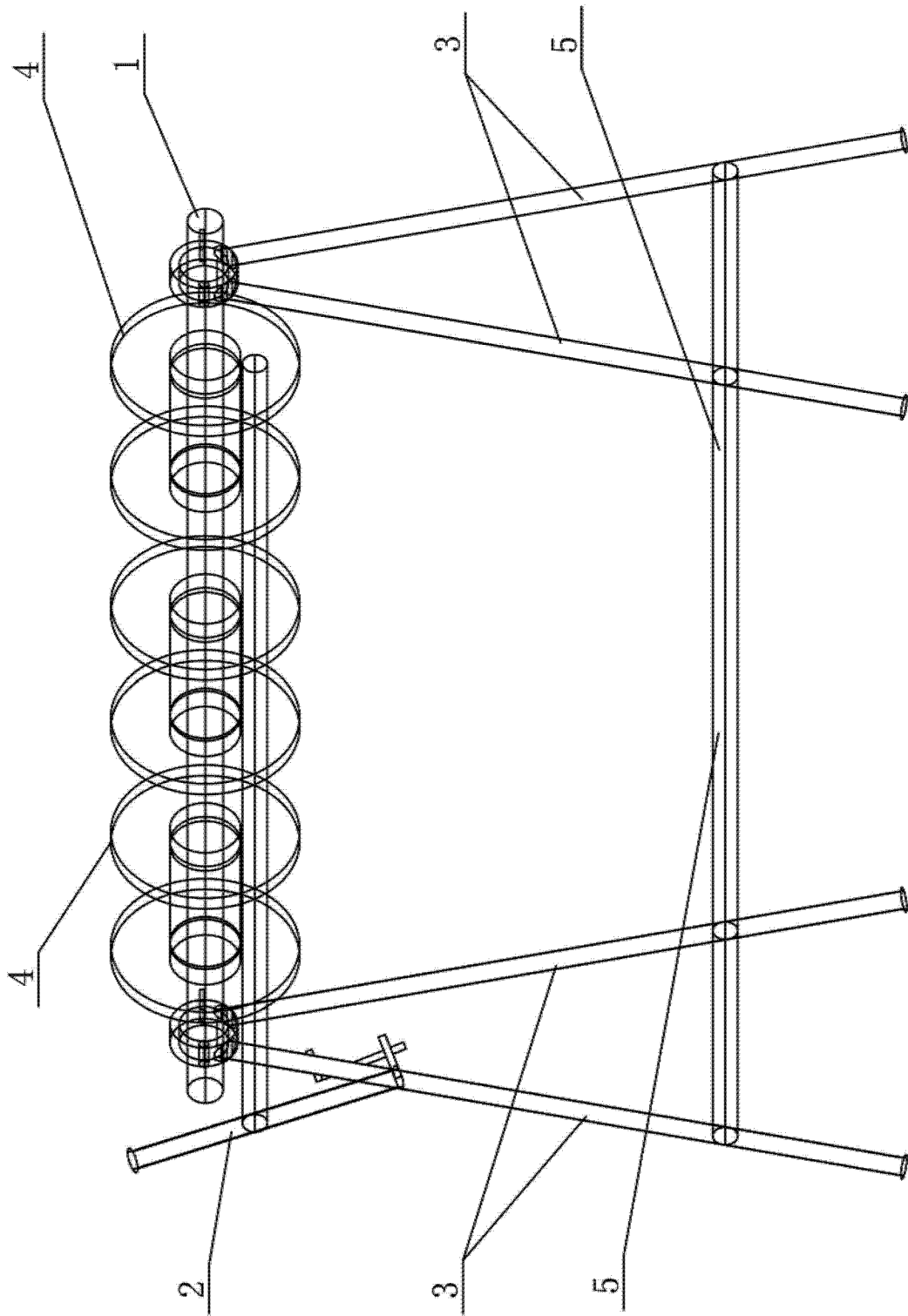


图 1

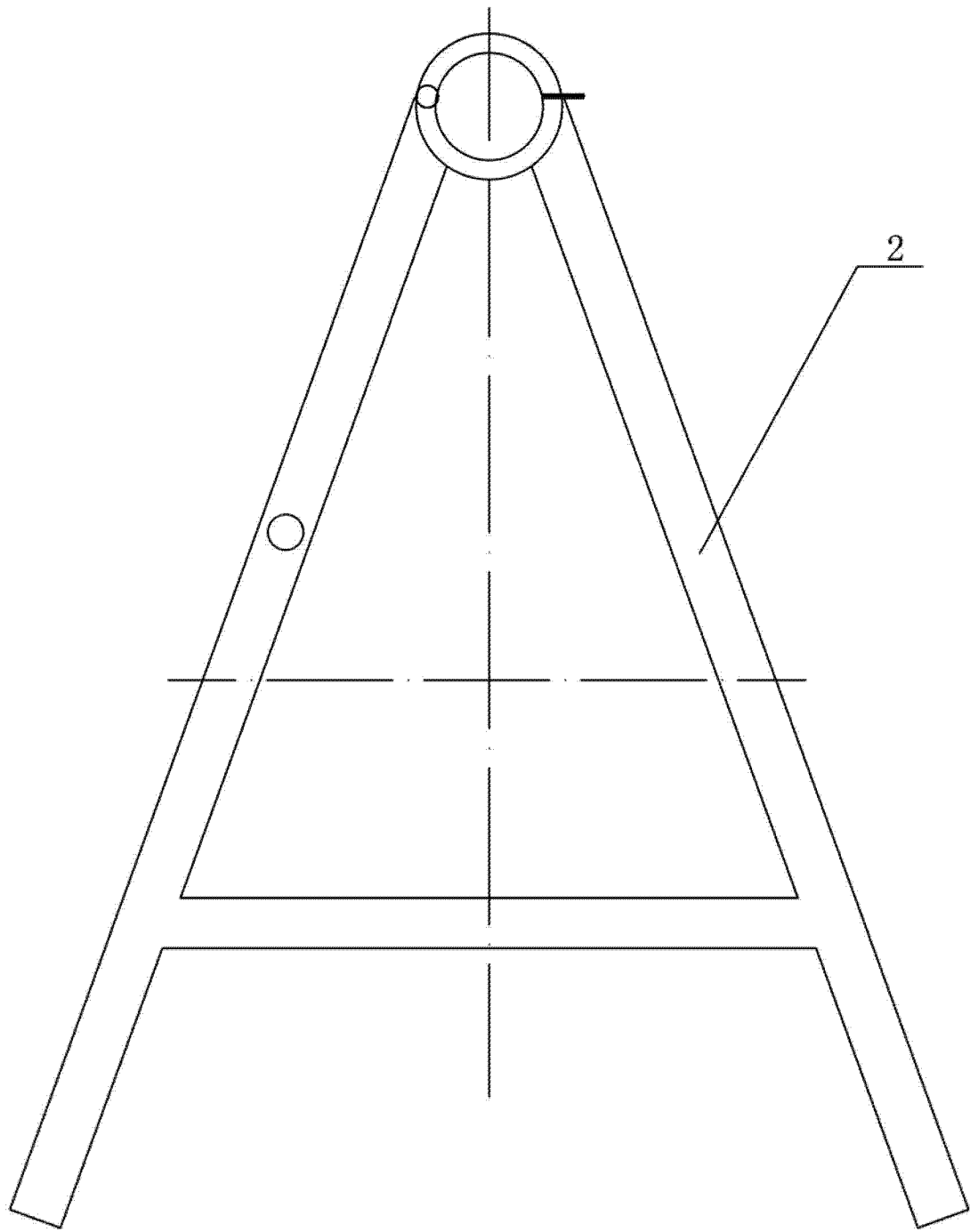


图 2

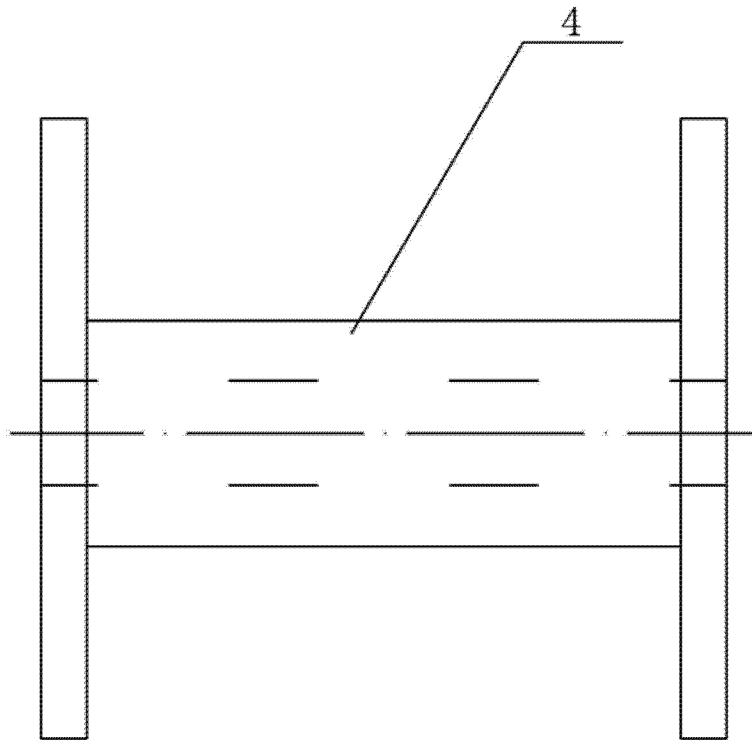


图 3

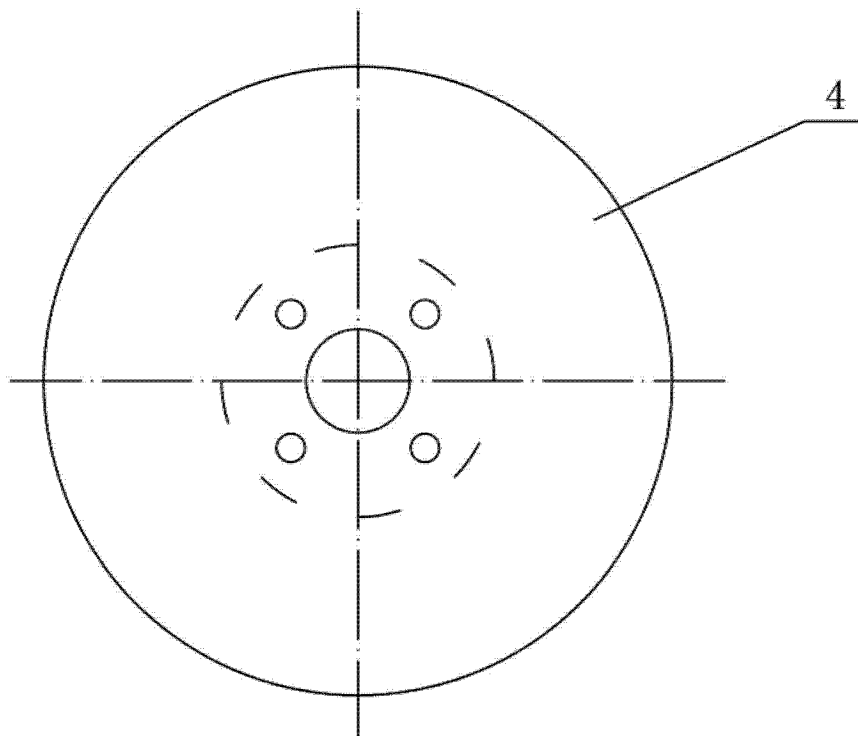


图 4

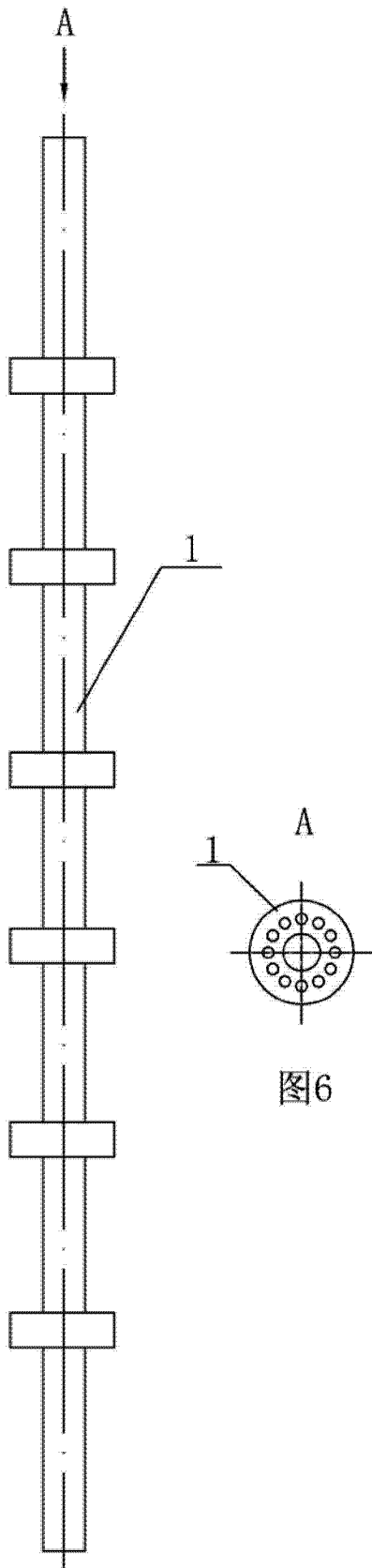


图5

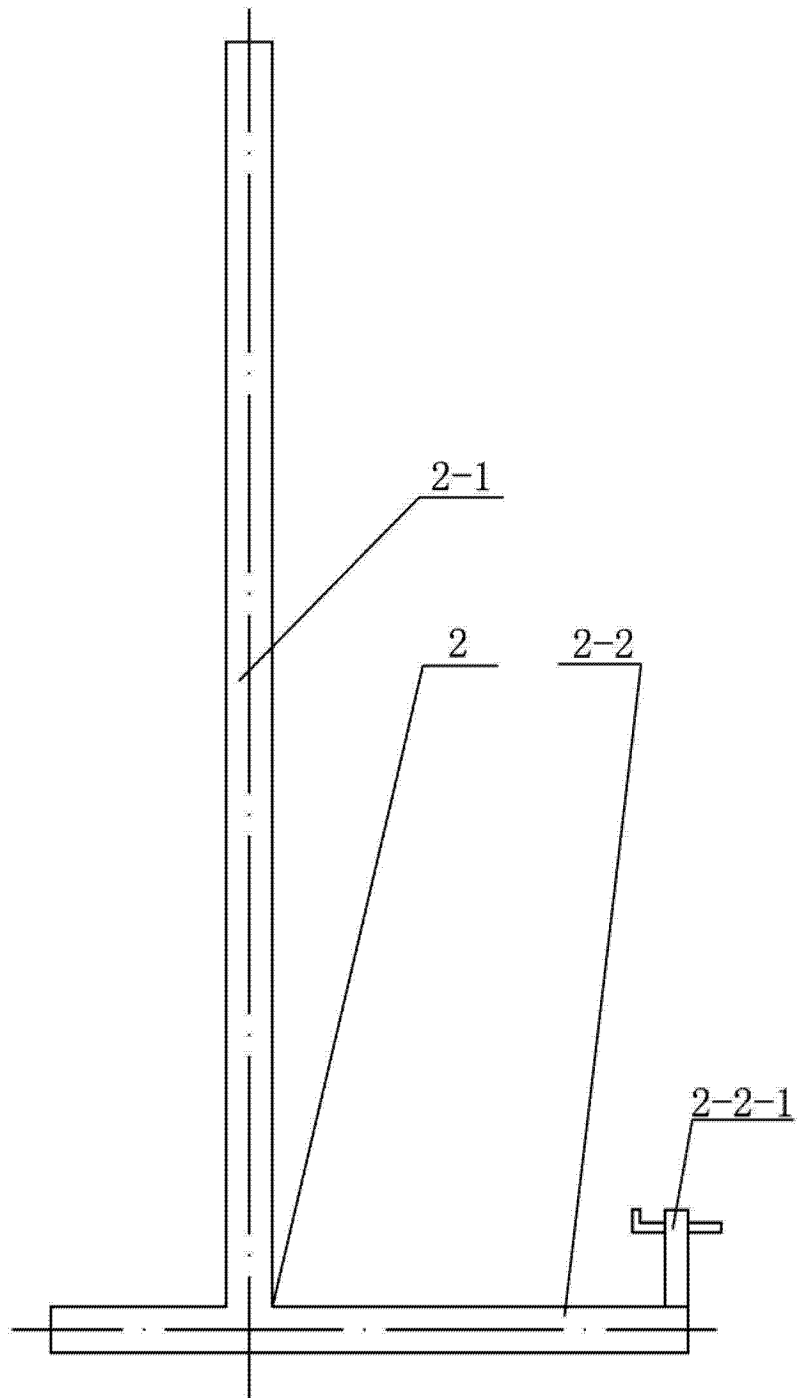


图7