



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215485058 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121526896.9

(22) 申请日 2021.07.06

(73) 专利权人 南京贝蒙电力科技有限公司

地址 210037 江苏省南京市鼓楼区中央路
399号天正国际广场1704室

(72) 发明人 朱欣玥

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 万萍

(51) Int. Cl.

E04H 12/22 (2006.01)

E04H 12/00 (2006.01)

E06C 9/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

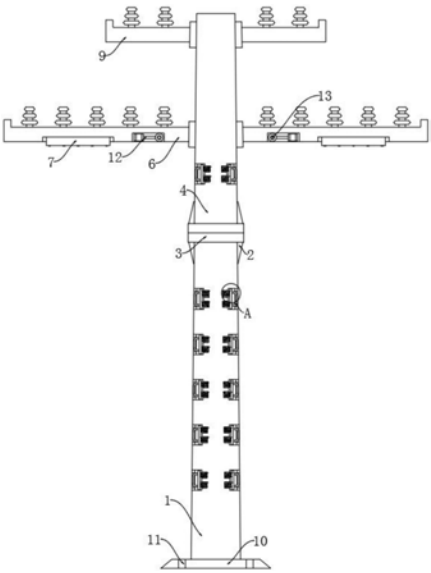
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的输电线杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的输电线杆,涉及输电线固定用辅助装置技术领域,为解决现有的输电线杆在使用时常常由于攀爬不够方便而导致工作人员受伤概率增加的问题。所述电线杆主体的上方设置上杆体,所述电线杆主体的一端设置有攀登凹槽,且攀登凹槽设置有若干个,所述电线杆主体的两端和上杆体的两端均设置有活动把手放置槽,所述活动把手放置槽内部的一端设置有防掉落外块,所述防掉落外块的一侧设置有限位挡板,且限位挡板与电线杆主体和上杆体均通过复位弹簧固定连接,所述限位挡板的一端设置有活动把手。



1. 一种便于检修的输电线杆, 包括电线杆主体 (1), 其特征在于: 所述电线杆主体 (1) 的上方设置有上杆体 (4), 所述电线杆主体 (1) 的一端设置有攀登凹槽 (5), 且攀登凹槽 (5) 设置有若干个, 所述电线杆主体 (1) 的两端和上杆体 (4) 的两端均设置有活动把手放置槽 (14), 所述活动把手放置槽 (14) 内部的一端设置有防掉落外块 (15), 所述防掉落外块 (15) 的一侧设置有限位挡板 (18), 且限位挡板 (18) 与电线杆主体 (1) 和上杆体 (4) 均通过复位弹簧 (19) 固定连接, 所述限位挡板 (18) 的一端设置有活动把手 (17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的输电线杆, 其特征在于: 所述电线杆主体 (1) 的下方设置有固定底块 (10), 且固定底块 (10) 与电线杆主体 (1) 焊接连接, 所述固定底块 (10) 的一端设置有螺栓连接孔 (11), 且螺栓连接孔 (11) 设置有若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种便于检修的输电线杆, 其特征在于: 所述电线杆主体 (1) 的上端和上杆体 (4) 的下端均设置有连接法兰 (3), 且连接法兰 (3) 与电线杆主体 (1) 和上杆体 (4) 均焊接连接, 所述连接法兰 (3) 的外部设置有加强筋柱 (2), 且加强筋柱 (2) 与电线杆主体 (1) 和上杆体 (4) 均焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于检修的输电线杆, 其特征在于: 所述上杆体 (4) 上方的外部设置有上外横块 (9), 且上外横块 (9) 与上杆体 (4) 焊接连接, 所述上外横块 (9) 的下方设置有主支撑横块 (6), 且主支撑横块 (6) 与上杆体 (4) 焊接连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于检修的输电线杆, 其特征在于: 所述上外横块 (9) 的上方和主支撑横块 (6) 的上方均设置有电磁介块 (8), 且电磁介块 (8) 与主支撑横块 (6) 和上外横块 (9) 均焊接连接, 所述电磁介块 (8) 若干个, 所述主支撑横块 (6) 下方的一侧设置有照明下块 (7), 且照明下块 (7) 与主支撑横块 (6) 通过卡槽焊接连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便于检修的输电线杆, 其特征在于: 所述照明下块 (7) 的一侧设置有转动钩柱 (12), 且转动钩柱 (12) 的一端与主支撑横块 (6) 通过固定转轴柱 (13) 转动连接, 所述照明下块 (7) 的上端设置有LED照明灯 (20), 且LED照明灯 (20) 设置有若干个。

一种便于检修的输电线杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输电线固定用辅助装置技术领域,具体为一种便于检修的输电线杆。

背景技术

[0002] 输电线杆是用混凝土与钢筋或钢丝制成的电杆,有预应力和非预应力两种;铁杆是用生铁铸造的电杆,输电线杆的出现,让工作人员在对电线进行加工时更加的方便。

[0003] 现有的输电线杆在使用时常常由于攀爬不够方便而导致工作人员受伤概率增加的问题,对此我们提出一种便于检修的输电线杆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于检修的输电线杆,以解决上述背景技术中提出现有的输电线杆在使用时常常由于攀爬不够方便而导致工作人员受伤概率增加的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于检修的输电线杆,包括电线杆主体,所述电线杆主体的上方设置有上杆体,所述电线杆主体的一端设置有攀登凹槽,且攀登凹槽设置有若干个,所述电线杆主体的两端和上杆体的两端均设置有活动把手放置槽,所述活动把手放置槽内部的一端设置有防掉落外块,所述防掉落外块的一侧设置有限位挡板,且限位挡板与电线杆主体和上杆体均通过复位弹簧固定连接,所述限位挡板的一端设置有活动把手。

[0006] 优选的,所述电线杆主体的下方设置有固定底块,且固定底块与电线杆主体焊接连接,所述固定底块的一端设置有螺栓连接孔,且螺栓连接孔设置有若干个。

[0007] 优选的,所述电线杆主体的上端和上杆体的下端均设置有连接法兰,且连接法兰与电线杆主体和上杆体均焊接连接,所述连接法兰的外部设置有加强筋柱,且加强筋柱与电线杆主体和上杆体均焊接连接。

[0008] 优选的,所述上杆体上方的外部设置有上外横块,且上外横块与上杆体焊接连接,所述上外横块的下方设置有主支撑横块,且主支撑横块与上杆体焊接连接。

[0009] 优选的,所述上外横块的上方和主支撑横块的上方均设置有电磁介块,且电磁介块与主支撑横块和上外横块均焊接连接,所述电磁介块若干个,所述主支撑横块下方的一侧设置有照明下块,且照明下块与主支撑横块通过卡槽焊接连接。

[0010] 优选的,所述照明下块的一侧设置有转动钩柱,且转动钩柱的一端与主支撑横块通过固定转轴柱转动连接,所述照明下块的上端设置有LED照明灯,且LED照明灯设置有若干个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该种便于检修的输电线杆与现有的输电线固定用辅助装置相比,配备了攀登凹槽、活动把手和限位挡板,攀登凹槽、活动把手和限位挡板的设计可以让该种便于检修的输电线杆在进行攀爬时更加方便,解决了现有的输电线杆在使用时常常由于攀爬不够方便而

导致工作人员受伤概率增加的问题。

[0013] 2.该种便于检修的输电线杆与现有的输电线固定用辅助装置相比,配备了照明下块,照明下块的设计可以让工作人员在对该种便于检修的输电线杆进行检修时照明更加方便,解决了现有的输电线杆在使用时常常由于照明不够方便而导致工作人员检修难度增加的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构主视图;

[0015] 图2为本实用新型的整体结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2的A区局部放大图;

[0017] 图4为本实用新型的照明下块的立体图。

[0018] 图中:1、电线杆主体;2、加强筋柱;3、连接法兰;4、上杆体;5、攀登凹槽;6、主支撑横块;7、照明下块;8、电磁介块;9、上外横块;10、固定底块;11、螺栓连接孔;12、转动钩柱;13、固定转轴柱;14、活动把手放置槽;15、防掉落外块;16、伸出槽;17、活动把手;18、限位挡板;19、复位弹簧;20、LED照明灯;21、防碰撞垫块;22、限位外竖块;23、固定螺栓槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种便于检修的输电线杆,包括电线杆主体1,电线杆主体1的上方设置有上杆体4,电线杆主体1的一端设置有攀登凹槽5,且攀登凹槽5设置有若干个,电线杆主体1的两端和上杆体4的两端均设置有活动把手放置槽14,活动把手放置槽14的设计让限位挡板18和活动把手17的放置更加方便,活动把手放置槽14内部的一端设置有防掉落外块15,防掉落外块15的一侧设置有限位挡板18,且限位挡板18与电线杆主体1和上杆体4均通过复位弹簧19固定连接,让限位挡板18与电线杆主体1和上杆体4的连接更加牢固,限位挡板18的一端设置有活动把手17。

[0021] 进一步,电线杆主体1的下方设置有固定底块10,且固定底块10与电线杆主体1焊接连接,让固定底块10与电线杆主体1的连接更加牢固,固定底块10的一端设置有螺栓连接孔11,且螺栓连接孔11设置有若干个,防掉落外块15的一端设置有伸出槽16。

[0022] 进一步,电线杆主体1的上端和上杆体4的下端均设置有连接法兰3,且连接法兰3与电线杆主体1和上杆体4均焊接连接,让连接法兰3与电线杆主体1和上杆体4的连接更加牢固,连接法兰3的外部设置有加强筋柱2,且加强筋柱2与电线杆主体1和上杆体4均焊接连接,让加强筋柱2与电线杆主体1和上杆体4的连接更加牢固。

[0023] 进一步,上杆体4上方的外部设置有上外横块9,且上外横块9与上杆体4焊接连接,让上外横块9与上杆体4的连接更加牢固,上外横块9的下方设置有主支撑横块6,且主支撑横块6与上杆体4焊接连接,让主支撑横块6与上杆体4的连接更加牢固。

[0024] 进一步,上外横块9的上方和主支撑横块6的上方均设置有电磁介块8,且电磁介块8与主支撑横块6和上外横块9均焊接连接,让电磁介块8与主支撑横块6和上外横块9的连接

更加牢固,电磁介块8若干个,主支撑横块6下方的一侧设置有照明下块7,且照明下块7与主支撑横块6通过卡槽焊接连接,让照明下块7与主支撑横块6的连接更加牢固。

[0025] 进一步,照明下块7的一侧设置有转动钩柱12,且转动钩柱12的一端与主支撑横块6通过固定转轴柱13转动连接,让转动钩柱12的一端与主支撑横块6的连接更加牢固,照明下块7的上端设置有LED照明灯20,且LED照明灯20设置有若干个,照明下块7一端的两侧均设置有防碰撞垫块21,且防碰撞垫块21与照明下块7通过卡槽固定连接,让防碰撞垫块21与照明下块7的连接更加牢固,照明下块7的两侧均设置有限位外竖块22,且限位外竖块22与照明下块7焊接连接,让限位外竖块22与照明下块7的连接更加牢固,限位外竖块22的一端设置有固定螺栓槽23,且固定螺栓槽23设置有若干个。

[0026] 工作原理:使用时先将该种便于检修的输电线杆移动到需要使用的位置处,然后就可以取出螺栓放置到固定底块10上端的螺栓连接孔11内部将该种便于检修的输电线杆给牢牢固定住,当工作人员需要检修该种便于检修的输电线杆时,此时就可以通过攀登凹槽5、活动把手17和限位挡板18可以让工作人员在进行攀登时更加方便,当工作人员进行检修时就可以打开控制照明下块7的开关,然后照明下块7就会进行照明,这样可以大大降低工作人员的检修难度。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

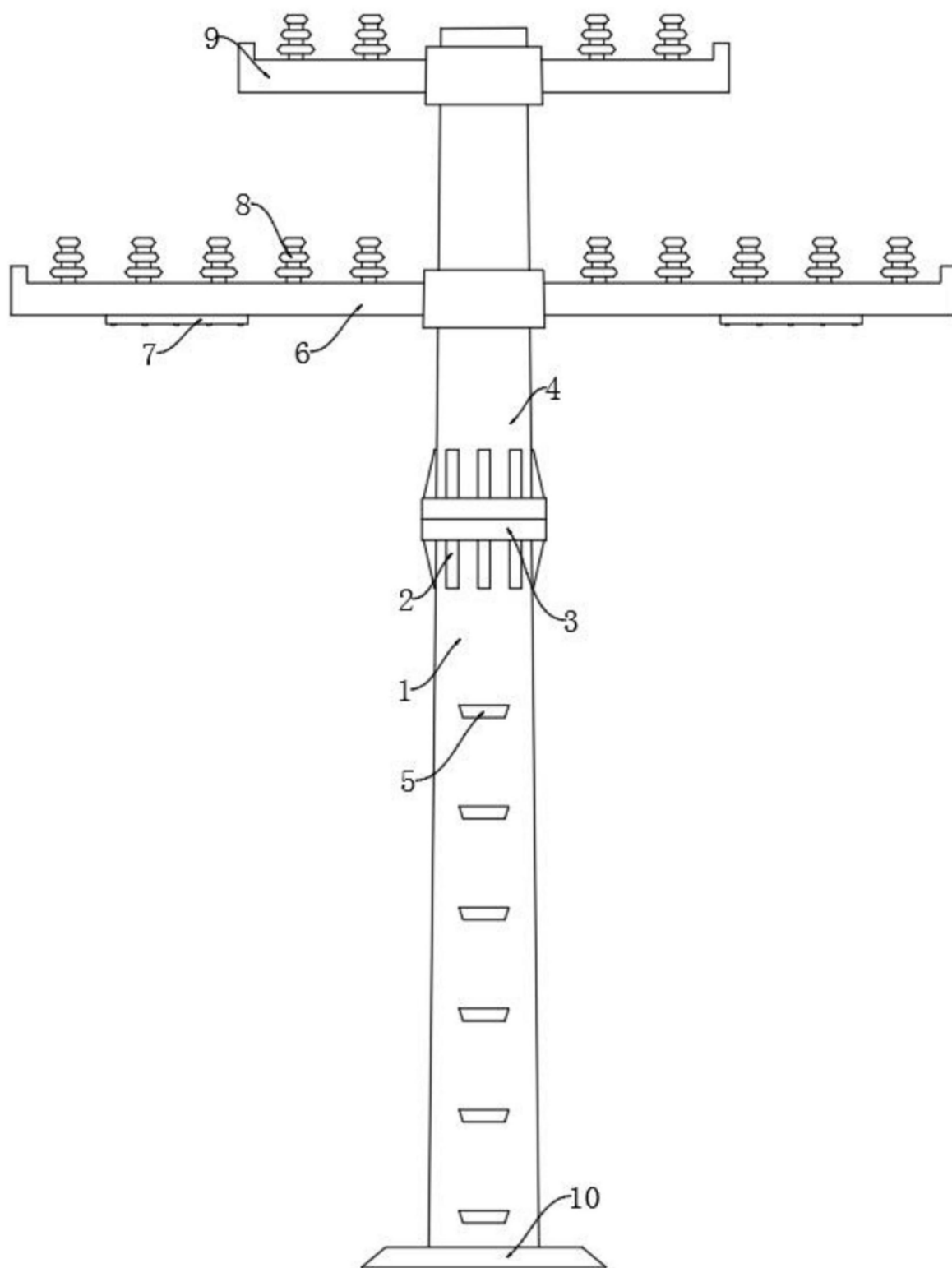


图1

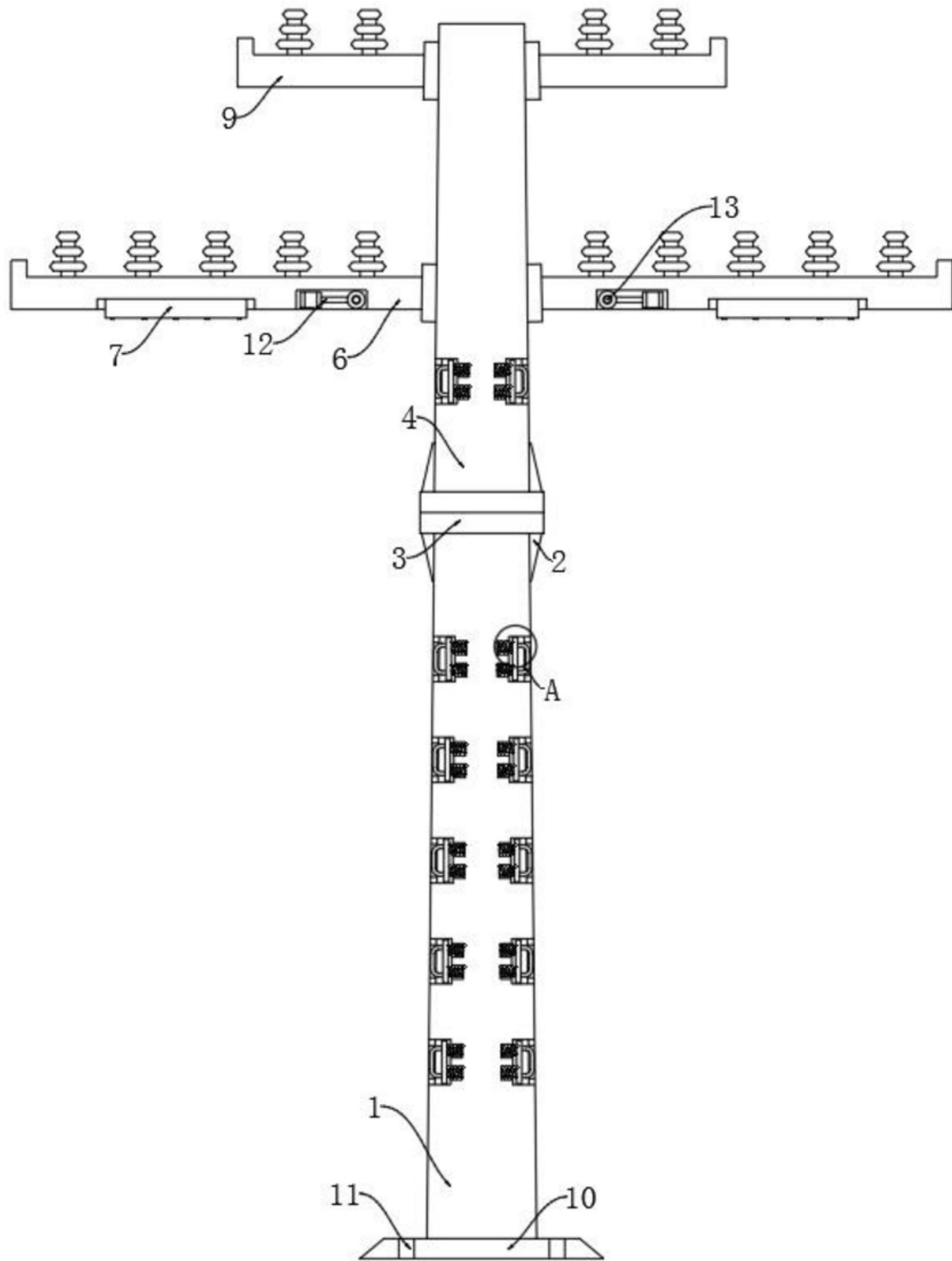


图2

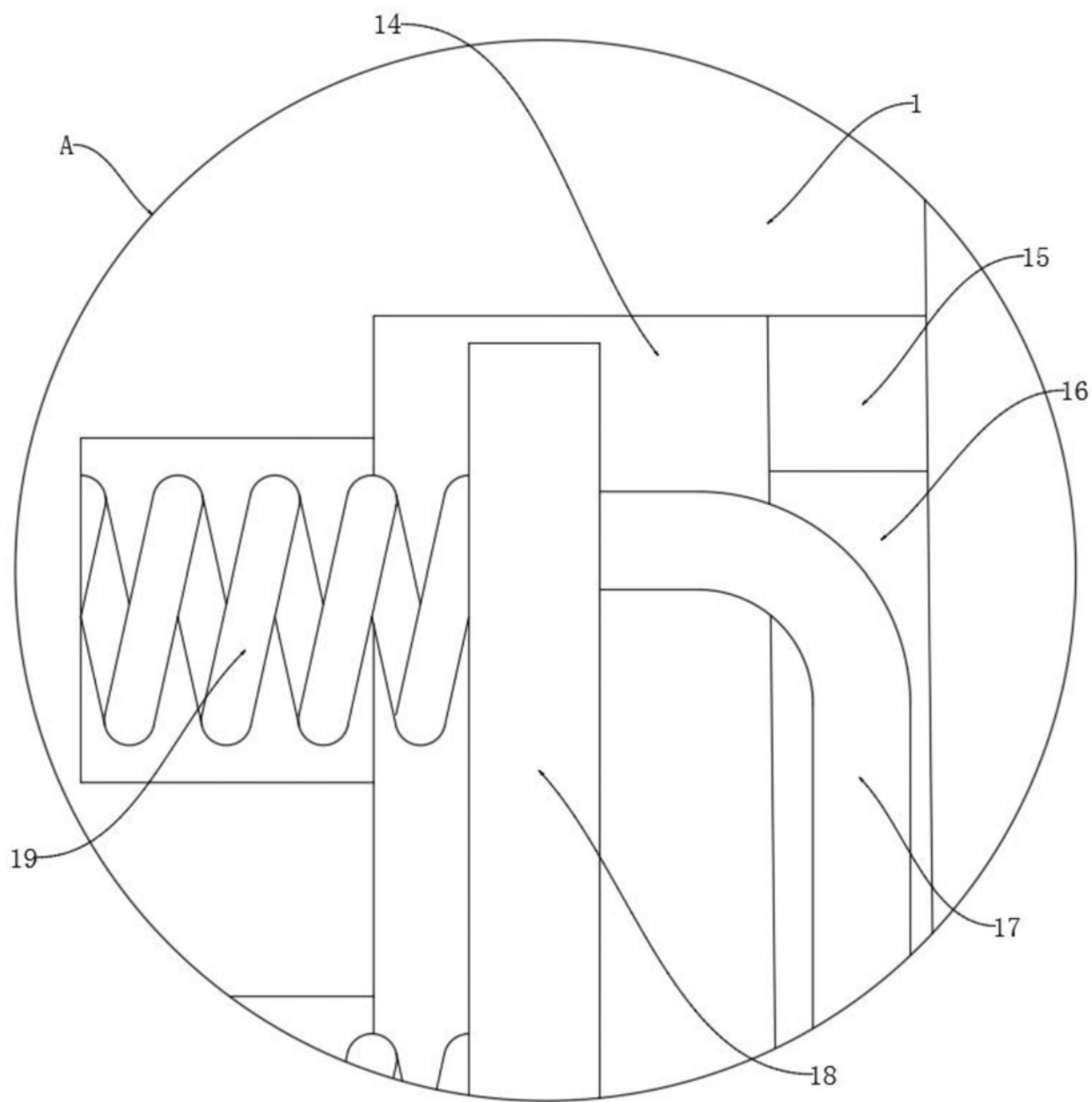


图3

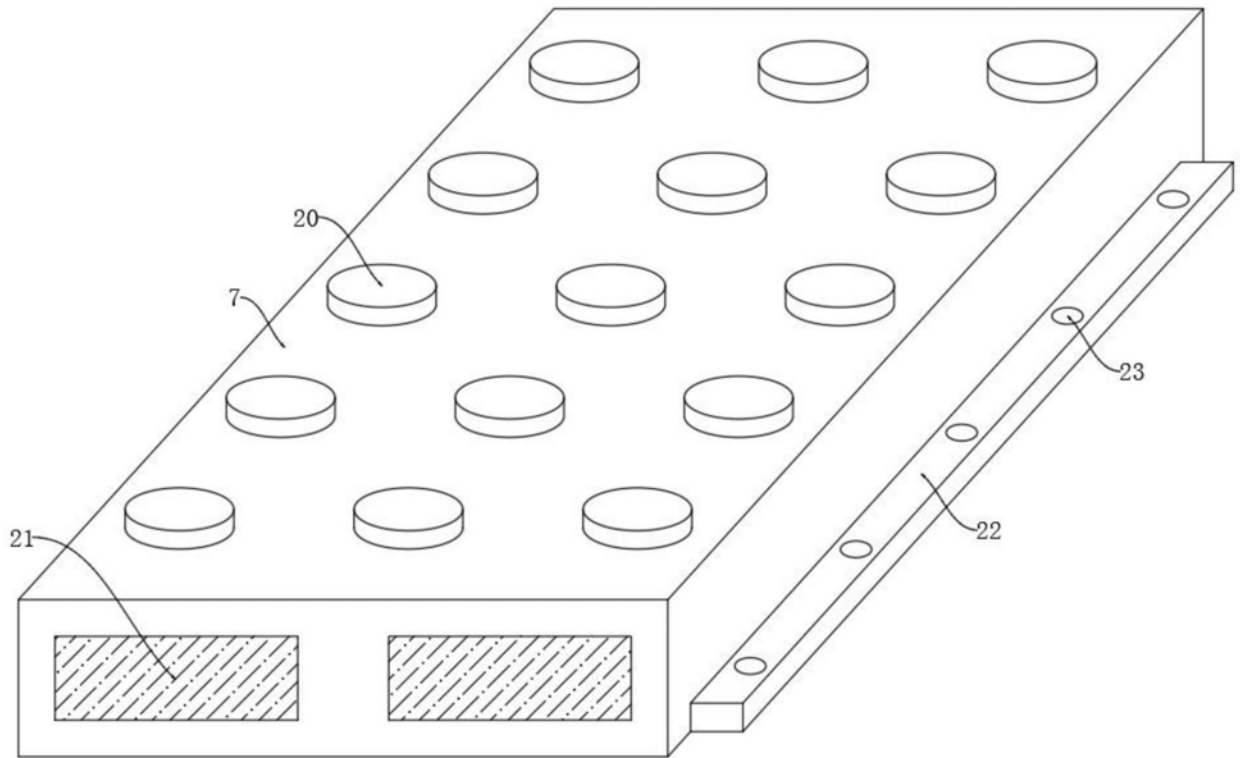


图4