



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217673849 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221389707.2

(22) 申请日 2022.06.06

(73) 专利权人 嘉善冠通塑业有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
荆杨路78号1幢

(72) 发明人 陈玲华 江万明 高丹 陈洁

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 曹硕

(51) Int. Cl.

B65D 6/08 (2006.01)

B65D 85/20 (2006.01)

B65D 85/62 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

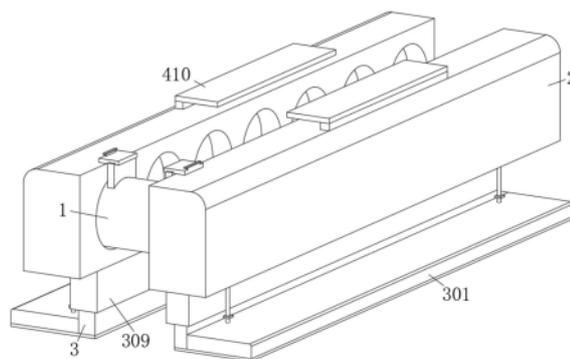
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高填充环保MPP电力管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高填充环保MPP电力管,包括电力管件,所述电力管件两侧设置有架设机构;所述架设机构包括架设体和架设孔,所述架设体分别设置于电力管件两端,所述架设孔均匀分布开设于架设体内壁,且电力管件水平置放在两组相匹配的架设孔内部,所述架设体下方设置有支撑架,且支撑架侧边安装有底板;本实用新型通过设置有架设机构,在施工场所,需将电力管件架设时,只需相互配合两组架设体,将电力管件置放于架设体上所设置相匹配的架设孔内部,同时支撑架以及底板对架设体等部件进行支撑,完成架设的目的,避免与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,保证空气的流通,从而避免材料底部霉变受损的问题产生。



1. 一种高填充环保MPP电力管,包括电力管件(1),其特征在于:所述电力管件(1)两侧设置有架设机构;

所述架设机构包括架设体(2)和架设孔(201),所述架设体(2)分别设置于电力管件(1)两端,所述架设孔(201)均匀分布开设于架设体(2)内壁,且电力管件(1)水平置放在两组相匹配的架设孔(201)内部,所述架设体(2)下方设置有支撑架(3),且支撑架(3)侧边安装有底板(301),所述支撑架(3)外部套设有调节套筒(309),且调节套筒(309)固接于相匹配的架设体(2)底端,所述支撑架(3)内部开设有内槽(302),且内槽(302)内壁通过轴承活动安装有螺纹转杆(303),所述螺纹转杆(303)底端贯穿于支撑架(3)安装有手柄(304),所述螺纹转杆(303)上通过螺纹连接有套块(306),所述套块(306)两侧皆贯穿于支撑架(3)安装有连接板(307),且连接板(307)背离套块(306)的一端固接在调节套筒(309)内壁,所述架设体(2)与电力管件(1)之间设置有定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述连接板(307)底端固接有定位块(308),且定位块(308)的另一端插设在支撑架(3)上设置相匹配的槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述手柄(304)外表面胶粘有防滑层(305),且防滑层(305)的材质为橡胶材质设计。

4. 根据权利要求3所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述架设孔(201)内壁胶粘有防护垫(202),且防护垫(202)与电力管件(1)两端处于相贴合的状态。

5. 根据权利要求4所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述底板(301)顶端固接有滑杆(310),且滑杆(310)的另一端固接在相匹配的架设体(2)底端,所述滑杆(310)上滑动连接有稳定块(311),且稳定块(311)的另一端安装于调节套筒(309)侧壁。

6. 根据权利要求5所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述定位机构包括定位杆(4),所述定位杆(4)安装于电力管件(1)表面两侧,所述架设体(2)内部开设有活动口(401),且活动口(401)内部活动安装有活动块(402),所述活动口(401)与活动块(402)之间设置有压缩弹簧(403),所述活动块(402)上表面贯穿于架设体(2)安装有顶板(404),且顶板(404)上表面安装有推把(406),所述顶板(404)的一端安装有侧板(407),且侧板(407)内侧安装有限位杆(408),所述定位杆(4)内部水平开设有定位孔(409),且限位杆(408)插设于相匹配的定位孔(409)内部,所述架设体(2)顶端安装有堆放板(410)。

7. 根据权利要求6所述的一种高填充环保MPP电力管,其特征在于:所述顶板(404)底端通过轴承活动安装有滚珠(405),且滚珠(405)的另一端与架设体(2)上表面处于相互贴合的状态。

一种高填充环保MPP电力管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体为一种高填充环保MPP电力管。

背景技术

[0002] 一种高填充环保MPP电力管为高填充式的环保型MPP电力管,MPP电力管是以改性聚丙烯为主要原材料,具有穿放电缆容易、施工简便等一系列优点,同时也符合现代城市的发展要求,目前传统的高填充环保MPP电力管,往往在施工场所,一般是将其直接堆放至地面,不能对其进行架设,容易与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,堆叠较为紧密会影响到空气的流通,从而存在材料底部霉变受损的问题产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供易于架设的一种高填充环保MPP电力管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高填充环保MPP电力管,包括电力管件,所述电力管件两侧设置有架设机构;所述架设机构包括架设体和架设孔,所述架设体分别设置于电力管件两端,所述架设孔均匀分布开设于架设体内壁,且电力管件水平置放在两组相匹配的架设孔内部,所述架设体下方设置有支撑架,且支撑架侧边安装有底板,所述支撑架外部套设有调节套筒,且调节套筒固接于相匹配的架设体底端,所述支撑架内部开设有内槽,且内槽内壁通过轴承活动安装有螺纹转杆,所述螺纹转杆底端贯穿于支撑架安装有手柄,所述螺纹转杆上通过螺纹连接有套块,所述套块两侧皆贯穿于支撑架安装有连接板,且连接板背离套块的一端固接在调节套筒内壁,所述架设体与电力管件之间设置有定位机构,完成架设的目的,避免与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,保证空气的流通,从而避免材料底部霉变受损的问题产生。

[0005] 优选的,所述连接板底端固接有定位块,且定位块的另一端插设在支撑架上设置相匹配的槽内,可提高连接处的稳固性。

[0006] 优选的,所述手柄外表面胶粘有防滑层,且防滑层的材质为橡胶材质设计,避免手部易产生打滑的现象。

[0007] 优选的,所述架设孔内壁胶粘有防护垫,且防护垫与电力管件两端处于相贴合的状态,可对置放中的电力管件进行防护。

[0008] 优选的,所述底板顶端固接有滑杆,且滑杆的另一端固接在相匹配的架设体底端,所述滑杆上滑动连接有稳定块,且稳定块的另一端安装于调节套筒侧壁,确保调节套筒移动过程中的稳定性。

[0009] 优选的,所述定位机构包括定位杆,所述定位杆安装于电力管件表面两侧,所述架设体内部开设有活动口,且活动口内部活动安装有活动块,所述活动口与活动块之间设置有压缩弹簧,所述活动块上表面贯穿于架设体安装有顶板,且顶板上表面安装有推把,所述顶板的一端安装有侧板,且侧板内侧安装有限位杆,所述定位杆内部水平开设有定位孔,且

限位杆插设于相匹配的定位孔内部,所述架设体顶端安装有堆放板,对两头所设置的定位杆处进行限位处理,此时可确保电力管件在置放过程中的稳定性。

[0010] 优选的,所述顶板底端通过轴承活动安装有滚珠,且滚珠的另一端与架设体上表面处于相互贴合的状态,提高顶板在移动过程中的顺畅性。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型通过设置有架设机构,在施工场所,需将电力管件架设时,只需相互配合两组架设体,将电力管件置放于架设体上所设置相匹配的架设孔内部,同时支撑架以及底板对架设体等部件进行支撑,完成架设的目的,避免与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,保证空气的流通,从而避免材料底部霉变受损的问题产生。

[0013] 2. 本实用新型通过设置有定位机构,在需对电力管件架设过程进行定位时,只需将限位杆插设至相匹配的定位孔内部,对该两头所设置的定位杆处进行限位处理,此时可确保电力管件在置放过程中的稳定性,通过架设体上所设置的堆放板,堆放板上表面较为平整,此时可进一步进行堆叠操作,提高使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型架设体处的侧视剖面局部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图2中A处的放大结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型图2中B处的放大结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型图2中C处的放大结构示意图。

[0020] 图中:1、电力管件;2、架设体;201、架设孔;202、防护垫;3、支撑架;301、底板;302、内槽;303、螺纹转杆;304、手柄;305、防滑层;306、套块;307、连接板;308、定位块;309、调节套筒;310、滑杆;311、稳定块;4、定位杆;401、活动口;402、活动块;403、压缩弹簧;404、顶板;405、滚珠;406、推把;407、侧板;408、限位杆;409、定位孔;410、堆放板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,图示中的一种高填充环保MPP电力管,包括电力管件1,电力管件1两侧设置有架设机构;架设机构包括架设体2和架设孔201,架设体2分别设置于电力管件1两端,架设孔201均匀分布开设于架设体2内壁,且电力管件1水平置放在两组相匹配的架设孔201内部,架设体2下方设置有支撑架3,且支撑架3侧边安装有底板301,支撑架3外部套设有调节套筒309,且调节套筒309固接于相匹配的架设体2底端,支撑架3内部开设有内槽302,且内槽302内壁通过轴承活动安装有螺纹转杆303,螺纹转杆303底端贯穿于支撑架3安装有手柄304,螺纹转杆303上通过螺纹连接有套块306,套块306两侧皆贯穿

于支撑架3安装有连接板307,且连接板307背离套块306的一端固接在调节套筒309内壁,架设体2与电力管件1之间设置有定位机构,完成架设的目的,避免与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,保证空气的流通,从而避免材料底部霉变受损的问题产生。

[0024] 其中,连接板307底端固接有定位块308,且定位块308的另一端插设在支撑架3上设置相匹配的槽内,当连接板307处于静止状态时,定位块308插设在支撑架3槽内,可提高连接处的稳固性。

[0025] 其中,手柄304外表面胶粘有防滑层305,且防滑层305的材质为橡胶材质设计,转动手柄304时,手部与防滑层305相接触,其中防滑层305为橡胶设计,可增加摩擦力的同时,避免手部易产生打滑的现象。

[0026] 其中,架设孔201内壁胶粘有防护垫202,且防护垫202与电力管件1两端处于相贴合的状态,在电力管件1置放于架设孔201内部时,其中防护垫202为海绵材质,可对置放中的电力管件1进行防护。

[0027] 另外,底板301顶端固接有滑杆310,且滑杆310的另一端固接在相匹配的架设体2底端,滑杆310上滑动连接有稳定块311,且稳定块311的另一端安装于调节套筒309侧壁,由于稳定块311滑动连接在滑杆310上,其中稳定块311与调节套筒309为一体式结构设计,在调节套筒309移动的过程中,带动稳定块311在滑杆310上同向滑动,以确保该调节套筒309移动过程中的稳定性。

[0028] 本实施方案中,在施工场所,需将电力管件1架设时,只需相互配合两组架设体2,将电力管件1置放于架设体2上所设置相匹配的架设孔201内部,同时支撑架3以及底板301对架设体2等部件进行支撑,完成架设的目的,避免与地面产生摩擦的同时,在阴雨天气,保证空气的流通,从而避免材料底部霉变受损的问题产生,在需对架设体2整体高度进行调节时,在未架设前,转动手柄304,由于螺纹转杆303通过轴承活动安装于内槽302内壁,在力的带动下,使得手柄304转动的过程中,带动螺纹转杆303同时进行转动,由于套块306螺纹连接在螺纹转杆303上,在螺纹转杆303转动的过程中,使得套块306上下移动,在其向上移动时,带动连接板307一同进行移动,此时调节套筒309随之进行移动,由于调节套筒309与架设体2为一体式结构设计,可在调节套筒309移动的过程中,对其架设高度进行调整,确保装置整体的使用效果。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1、图2和图6,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中定位机构包括定位杆4,定位杆4安装于电力管件1表面两侧,架设体2内部开设有活动口401,且活动口401内部活动安装有活动块402,活动口401与活动块402之间设置有压缩弹簧403,活动块402上表面贯穿于架设体2安装有顶板404,且顶板404上表面安装有推把406,顶板404的一端安装有侧板407,且侧板407内侧安装有限位杆408,定位杆4内部水平开设有定位孔409,且限位杆408插设于相匹配的定位孔409内部,架设体2顶端安装有堆放板410,对两头所设置的定位杆4处进行限位处理,此时可确保电力管件1在置放过程中的稳定性。

[0031] 另外,顶板404底端通过轴承活动安装有滚珠405,且滚珠405的另一端与架设体2上表面处于相互贴合的状态,由于滚珠405通过轴承活动安装,在顶板404移动的过程中,使其随着该移动的方向进行滚动,以确保顶板404在移动过程中的顺畅性。

[0032] 本实施方案中,在需对电力管件1解除其定位时,只需向靠近电力管件1端移动推

把406,带动推把406进行移动的同时,使得顶板404同时进行移动,此时活动块402在活动口401内部进行移动,对压缩弹簧403挤压,从而将限位杆408抽离处定位孔409内部的插设,将一侧所设置的限位杆408移除后,电力管件1即可处于可活动的状态,在需对电力管件1架设过程进行定位时,只需将限位杆408插设至相匹配的定位孔409内部,对该两头所设置的定位杆4处进行限位处理,此时可确保电力管件1在置放过程中的稳定性,通过架设体2上所设置的堆放板410,堆放板410上表面较为平整,此时可进一步进行堆叠操作,提高使用效果。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0034] 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。

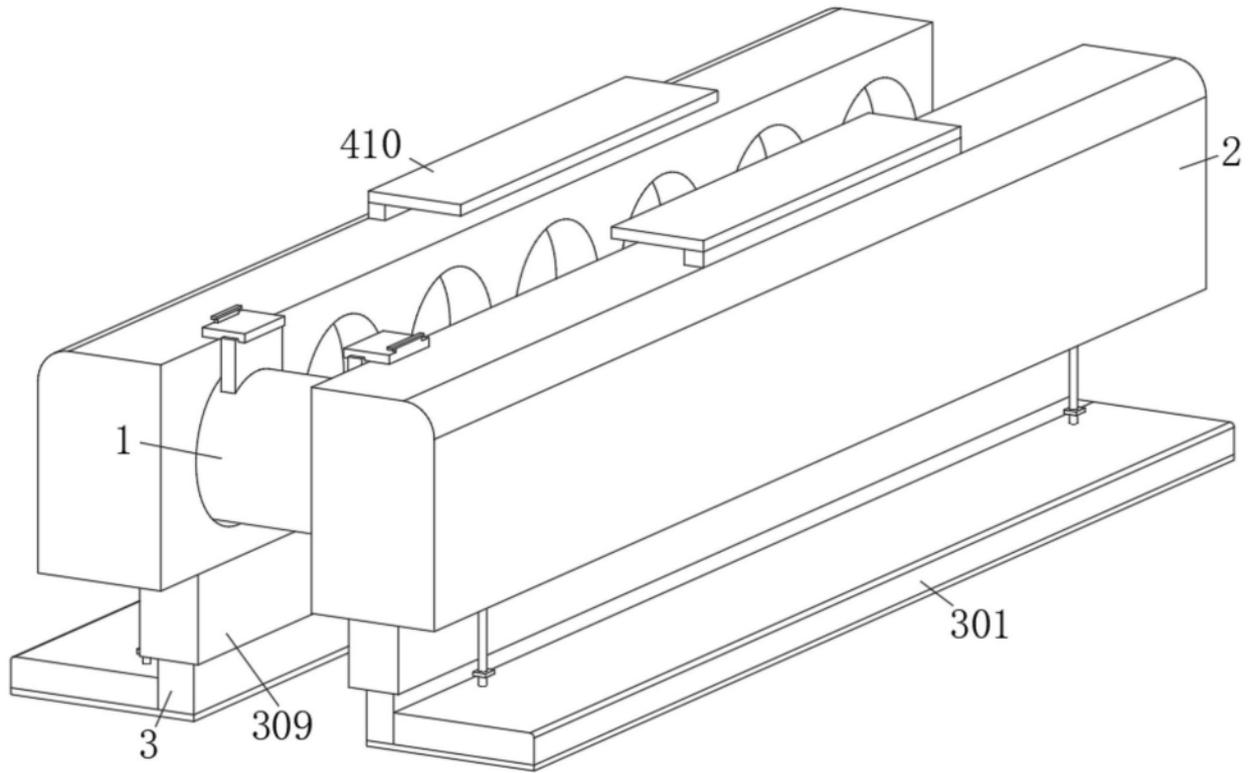


图1

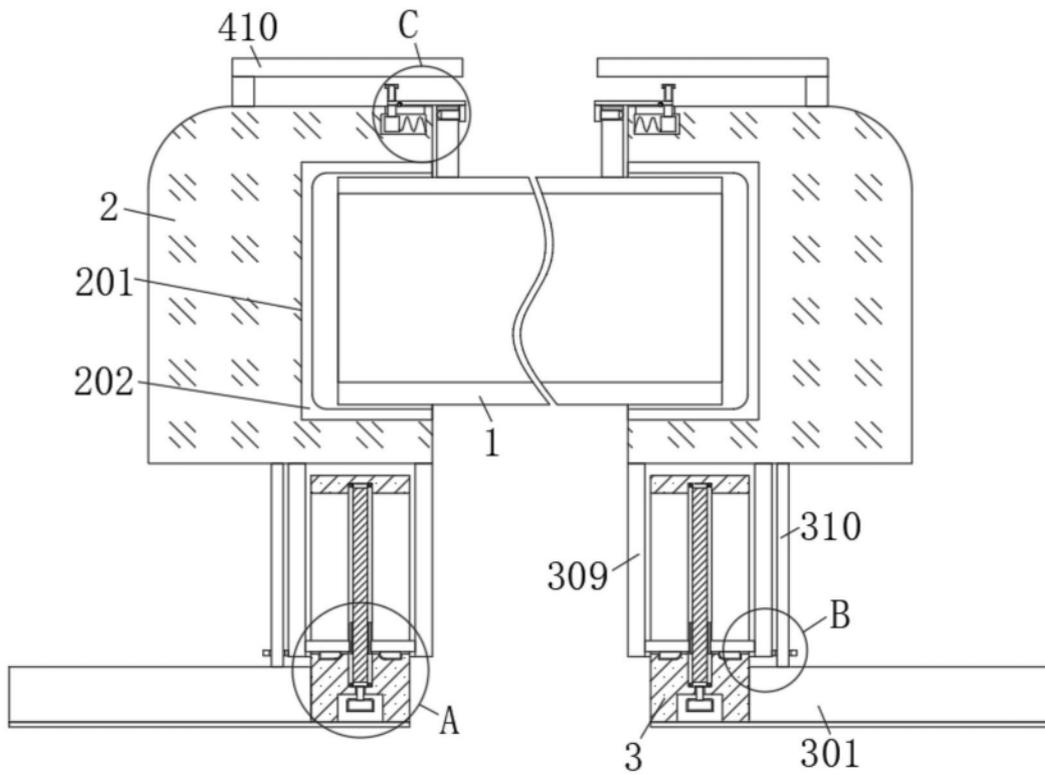


图2

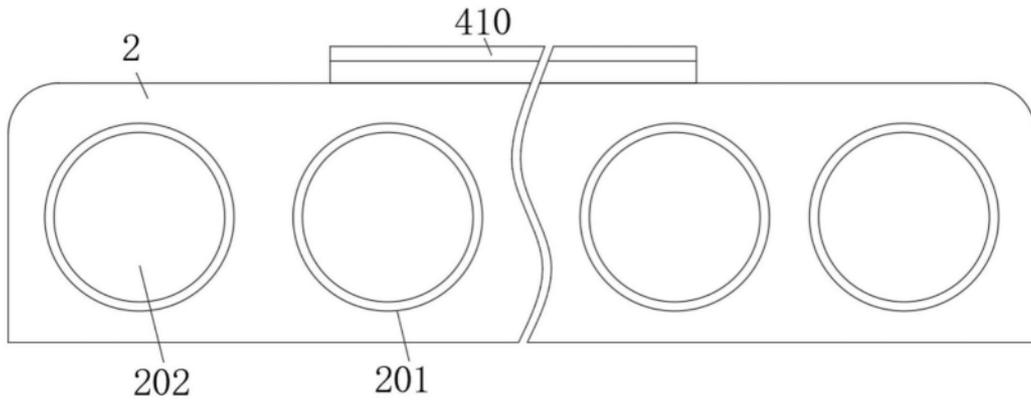


图3

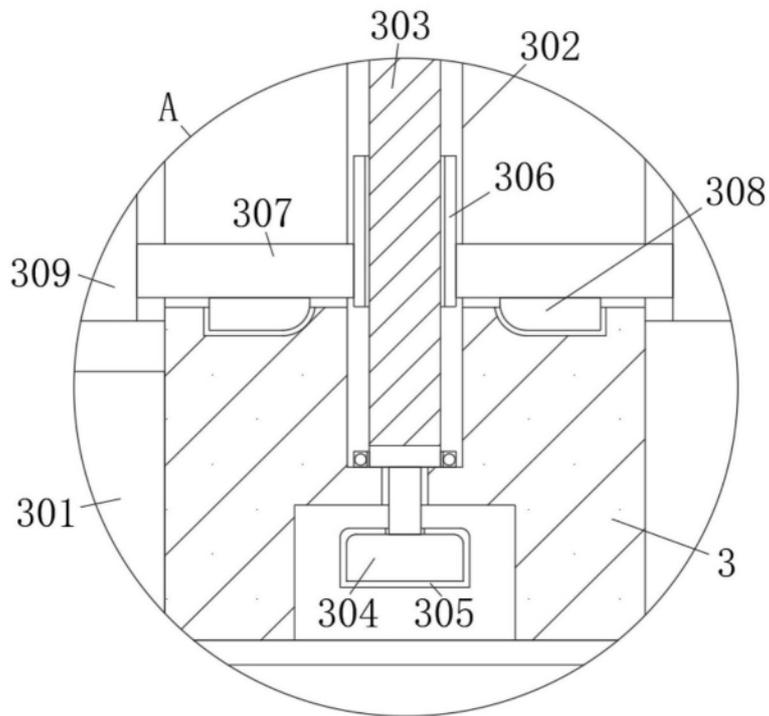


图4

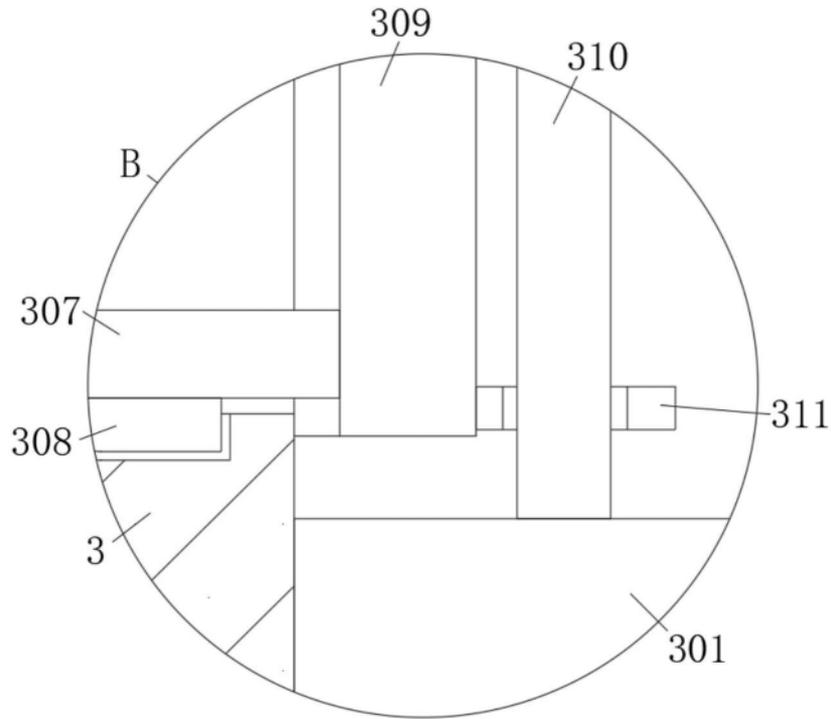


图5

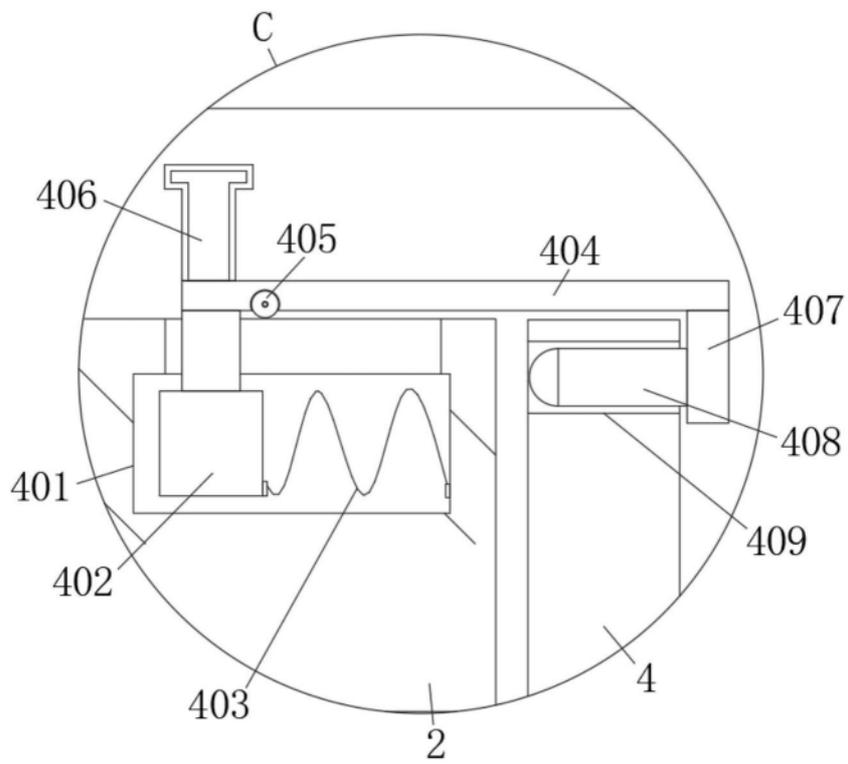


图6