



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213337767 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 01

(21) 申请号 202021643298.5

(22) 申请日 2020.08.10

(73) 专利权人 罗晓婷

地址 510000 广东省广州市天河区金穗路
18号1007房

(72) 发明人 罗晓婷 刘哲

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006.01)

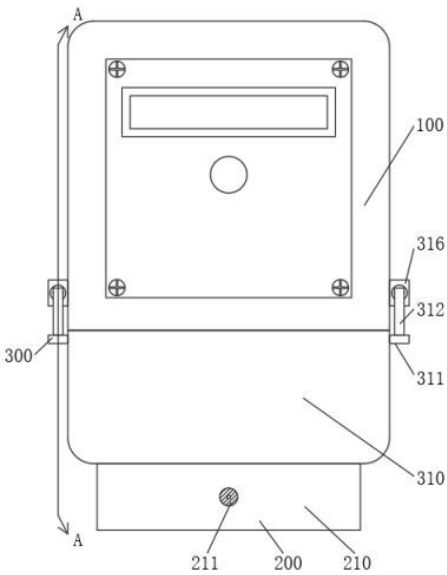
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种电表座用电表夹

(57) 摘要

本实用新型涉及电表技术领域,具体为一种电表座用电表夹,包括电表座主体,所述电表座主体的底端安装有夹线机构,所述夹线机构包括夹线仓,所述夹线仓的顶端与电表座主体底端相连通,所述夹线仓的中部贯穿有螺杆,所述夹板的一侧皆开设有线槽,所述夹线仓的左右两侧皆开设有线孔,所述夹板的两侧皆固定连接有插块,所述内槽的内部皆插设有卡块,所述电表座主体的左右两侧皆固定连接有插板,所述插杆的后端皆贯穿插板延伸至插板后侧。本实用新型可以对各种不同型号的导线进行夹持固定,使得导线的弯折处可以得到保护,电线在工作时不易受到外界的拉力而脱落,而且方便了用户对电表座主体的检修维护。



1. 一种电表座用电表夹,包括电表座主体(100),其特征在于:所述电表座主体(100)的底端安装有夹线机构(200),所述夹线机构(200)包括夹线仓(210),所述夹线仓(210)的顶端与电表座主体(100)底端相连通,所述夹线仓(210)的中部贯穿有螺杆(211),且螺杆(211)的中部套设有两组螺母(212),并且螺母(212)的外侧皆固定连接有夹板(213),所述夹板(213)的一侧皆开设有线槽(214),所述夹线仓(210)的左右两侧皆开设有线孔(215),所述夹板(213)的两侧皆固定连接有插块(216),所述夹线仓(210)左右两侧的内壁上皆开设有滑槽(217),所述插块(216)皆插设在滑槽(217)内部,所述电表座主体(100)的正面安装有开合机构(300),所述开合机构(300)包括外壳(310),所述外壳(310)的后侧与电表座主体(100)铰接连接,所述外壳(310)的左右两侧皆固定连接有底板(311),且底板(311)的顶端皆固定连接有插杆(312),并且插杆(312)后端的上下两侧皆开设有内槽(313),所述内槽(313)的内部皆插设有卡块(314),且卡块(314)相互靠近的一侧皆固定连接有弹簧(315),并且弹簧(315)远离卡块(314)的一端皆与内槽(313)内壁固定连接,所述电表座主体(100)的左右两侧皆固定连接有插板(316),所述插杆(312)的后端皆贯穿插板(316)延伸至插板(316)后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种电表座用电表夹,其特征在于:所述螺杆(211)前端的外侧固定连接有防滑垫,且防滑垫的厚度为零点五厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种电表座用电表夹,其特征在于:所述线槽(214)的垂直截面皆呈弧形,所述线槽(214)的内壁上皆固定连接有第一橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种电表座用电表夹,其特征在于:所述线孔(215)的内壁上皆固定连接有第二橡胶垫,且第二橡胶垫的厚度为零点五厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种电表座用电表夹,其特征在于:所述线孔(215)的垂直截面皆呈圆形,所述线孔(215)的内壁皆呈弧面状。

6. 根据权利要求1所述的一种电表座用电表夹,其特征在于:所述卡块(314)的外侧皆呈斜面状,所述插板(316)的内壁皆呈与卡块(314)相配合的斜面状。

一种电表座用电表夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电表技术领域,具体为一种电表座用电表夹。

背景技术

[0002] 电表是人们日常生活中经常见到的仪表之一,电表可以测量电能的使用情况,并将数据化显示使人们可以清晰的查询用电情况,随着科学技术的不断进步,电表也出现了只能电表、多用电表等许多电表种类,为人们的生活提供了极大的便利。

[0003] 现有的电表座在安装后,电表座的底端会接上电线,电线平时处于弯折状态,电线的弯折点暴露在外,这一节弯折部分非常容易老化脱落,不知情的用户接触后可能会产生触电,为用户的日常生活埋下了安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电表座用电表夹,以解决上述背景技术中提出的现有的电表座安装完成后电线的弯折点暴露在外,具有极高的安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电表座用电表夹,包括电表座主体,所述电表座主体的底端安装有夹线机构,所述夹线机构包括夹线仓,所述夹线仓的顶端与电表座主体底端相连通,所述夹线仓的中部贯穿有螺杆,且螺杆的中部套设有两组螺母,并且螺母的外侧皆固定连接有夹板,所述夹板的一侧皆开设有线槽,所述夹线仓的左右两侧皆开设有线孔,所述夹板的两侧皆固定连接有插块,所述夹线仓左右两侧的内壁上皆开设有滑槽,所述插块皆插设在滑槽内部,所述电表座主体的正面安装有开合机构,所述开合机构包括外壳,所述外壳的后侧与电表座主体铰接连接,所述外壳的左右两侧皆固定连接有底板,且底板的顶端皆固定连接有插杆,并且插杆后端的上下两侧皆开设有内槽,所述内槽的内部皆插设有卡块,且卡块相互靠近的一侧皆固定连接有弹簧,并且弹簧远离卡块的一端皆与内槽内壁固定连接,所述电表座主体的左右两侧皆固定连接有插板,所述插杆的后端皆贯穿插板延伸至插板后侧。

[0006] 优选的,所述螺杆前端的外侧固定连接有防滑垫,且防滑垫的厚度为零点五厘米。

[0007] 优选的,所述线槽的垂直截面皆呈弧形,所述线槽的内壁上皆固定连接有第一橡胶垫。

[0008] 优选的,所述线孔的内壁上皆固定连接有第二橡胶垫,且第二橡胶垫的厚度为零点五厘米。

[0009] 优选的,所述线孔的垂直截面皆呈圆形,所述线孔的内壁皆呈弧面状。

[0010] 优选的,所述卡块的外侧皆呈斜面状,所述插板的内壁皆呈与卡块相配合的斜面状。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以对各种不同型号的导线进行夹持固定,使得导线的弯折处可以得到保护,电线在工作时不易受到外界的拉力而脱落,而且方便了用户对电表座主体的检修维护;

[0012] 1、设置有夹线仓,用户可以将电表座主体的电线与线槽的内壁相贴合,并将电线从线孔当中穿出,此时夹线仓对电线的弯折处进行遮挡保护,使得电线的弯折处不会直接暴露在外,电线的弯折处不易因外力而损坏,提高了电线的使用寿命,用户还可以转动螺杆使得夹板对电线进行夹持固定,使得该装置在对各种不同粗细的电线进行保护时,电线都可以与线槽的内壁相贴合,从而使得电线即使受到外界的拉力也不易从电表座主体当中脱出;

[0013] 2、设置有设置有外壳,当用户需要打开电表座主体对电表座主体进行检修时,用户可以直接用手捏动卡块相互靠近并将外壳向前翻转打开即可,无需用户使用其他工具进行拧螺丝等操作,为用户的日常检修维护提供了便利,具有很强的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型中图1中A-A处的结构侧视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型中图2中B处的结构局部放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型中图3中C-C处的结构正视剖面示意图;

[0018] 图5为本实用新型的结构侧视剖面示意图;

[0019] 图6为本实用新型中图5中D处的结构局部放大示意图。

[0020] 图中:100、电表座主体;200、夹线机构;210、夹线仓;211、螺杆;212、螺母;213、夹板;214、线槽;215、线孔;216、插块;217、滑槽;300、开合机构;310、外壳;311、底板;312、插杆;313、内槽;314、卡块;315、弹簧;316、插板。

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] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种电表座用电表夹,包括电表座主体100,电表座主体100的底端安装有夹线机构200,夹线机构200包括夹线仓210,夹线仓210的顶端与电表座主体100底端相连通,夹线仓210的中部贯穿有螺杆211,且螺杆211的中部套设有两组螺母212,并且螺母212的外侧皆固定连接夹板213,夹板213的一侧皆开设有线槽214,夹线仓210的左右两侧皆开设有线孔215,夹板213的两侧皆固定连接插块216,夹线仓210左右两侧的内壁上皆开设有滑槽217,插块216皆插设在滑槽217内部,电表座主体100的正面安装有开合机构300,开合机构300包括外壳310,外壳310的后侧与电表座主体100铰接连接,外壳310的左右两侧皆固定连接底板311,且底板311的顶端皆固定连接插杆312,并且插杆312后端的上下两侧皆开设有内槽313,内槽313的内部皆插设有卡块314,且卡块314相互靠近的一侧皆固定连接弹簧315,并且弹簧315远离卡块314的一端皆与内槽313内壁固定连接,电表座主体100的左右两侧皆固定连接插板316,插杆312的后端皆贯穿插板316延伸至插板316后侧;

[0024] 进一步的,螺杆211前端的外侧固定连接防滑垫,且防滑垫的厚度为零点五厘

米,当用户手握螺杆211进行旋转时,用户可以将螺杆211的前端握持的更加稳固,不易产生手滑现象;

[0025] 进一步的,线槽214的垂直截面皆呈弧形,线槽214的内壁上皆固定连接有第一橡胶垫,当电线的外侧与线槽214的内壁相贴合时,电线的外侧可以很好的与线槽214的弧形内壁相贴合,第一橡胶垫对电线和线槽214内壁的接触处进行保护,并对外界的冲击力具有一定的缓冲作用;

[0026] 进一步的,线孔215的内壁上皆固定连接有第二橡胶垫,且第二橡胶垫的厚度为零点五厘米,第二橡胶垫对电线与线孔215内壁的接触处进行承载,使得线孔215的内壁不易对电线的外侧造成伤害;

[0027] 进一步的,线孔215的垂直截面皆呈圆形,线孔215的内壁皆呈弧面状,当电线穿过线孔215向外延伸而出时,电线的外侧可以与线孔215的弧面内壁相贴合;

[0028] 进一步的,卡块314的外侧皆呈斜面状,插板316的内壁皆呈与卡块314相配合的斜面状,当用户检修完毕后,需要重新将外壳310关闭时,用户直接将外壳310向后翻转,使得卡块314的外侧与插板316的内壁相接触,卡块314外侧的斜面与插板316的斜面内壁相贴合,插板316逐渐受到压力收缩形变,插杆312顺利的插入插板316当中,当插杆312移动至插板316的后侧时,卡块314与插板316不再接触,此时弹簧315释放回弹力带动卡块314向外弹出,使得卡块314的前侧与插板316相抵触,从而通过插杆312对外壳310进行固定,使得外壳310不会再翻转打开。

[0029] 工作原理:当用户需要对电表座主体100的导线进行保护时,用户可以将导线穿过电表座主体100的底端进入夹线仓210当中,并将电线的一侧侧与线槽214的内壁相接触,随后用户继续将电线的一端穿过线孔215延伸至夹线仓210外侧,用户将电线的位置调整完毕后,用户手握螺杆211的前端进行转动,螺杆211转动时带动两组夹板213相互靠近,从而使得电线的另一侧与另一组线槽214的内壁相接触,夹板213对电线进行夹持,使得电线的外侧与线槽214的内壁紧密贴合,即使电线的外端收到外界的拉力,电线也不易从电表座主体100当中被拽脱;

[0030] 当用户需要对电表座主体100进行检修维护时,用户可以用手捏动卡块314相互靠近,弹簧315受到压力收缩形变,待卡块314完全进入内槽313当中后,用户可以直接将外壳310向前翻转打开,插杆312此时向前进行移动,卡块314的外侧与插板316的内壁相接触,待插杆312的后端自然从插板316当中脱出后,弹簧315释放回弹力带动卡块314弹出,此时外壳310处于打开状态,用户即可进行维修维护等操作,无需用户使用螺丝刀等其他外部工具进行操作,大大提高了用户的检修效率,为用户减少了麻烦。

[0031] 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。

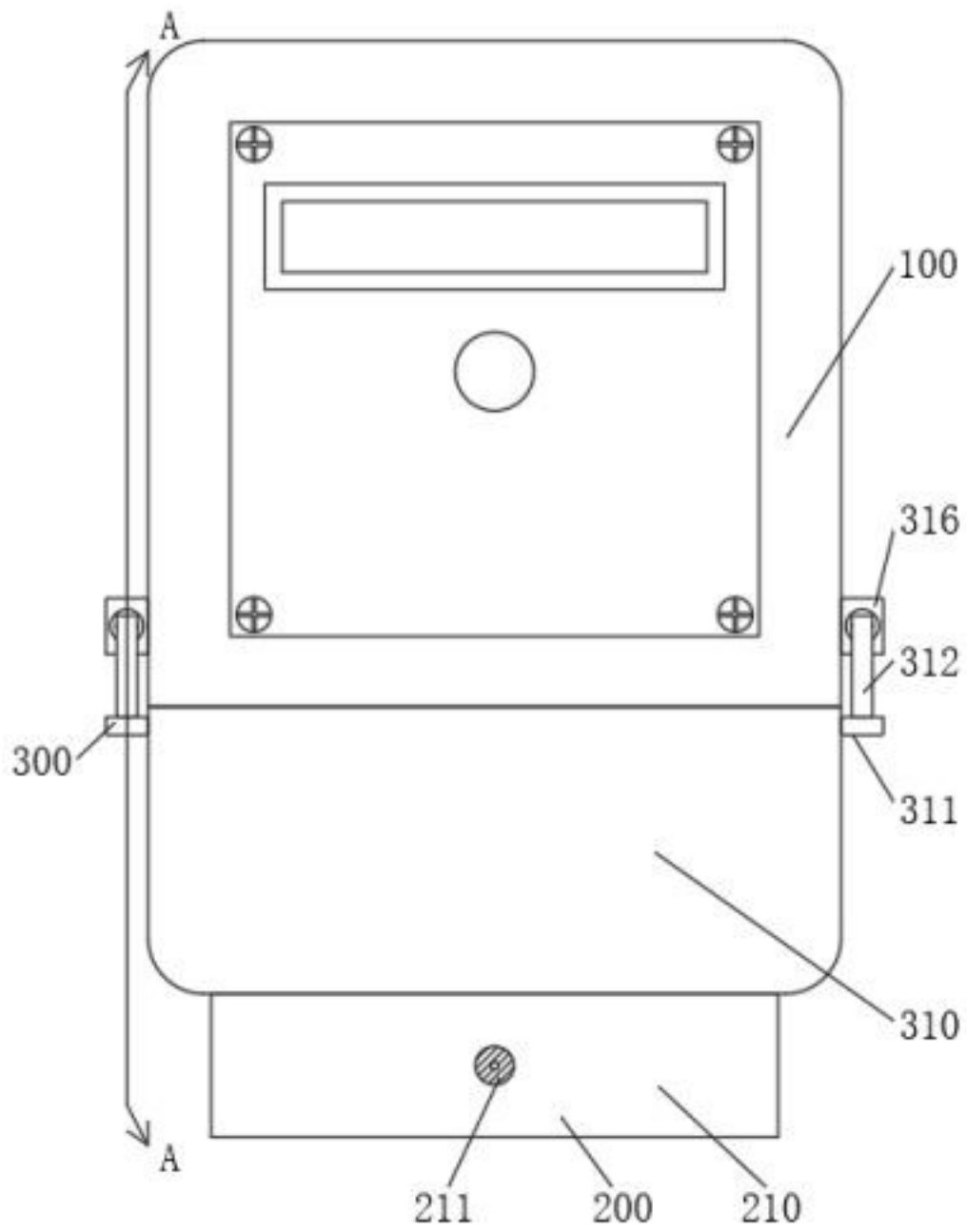


图1

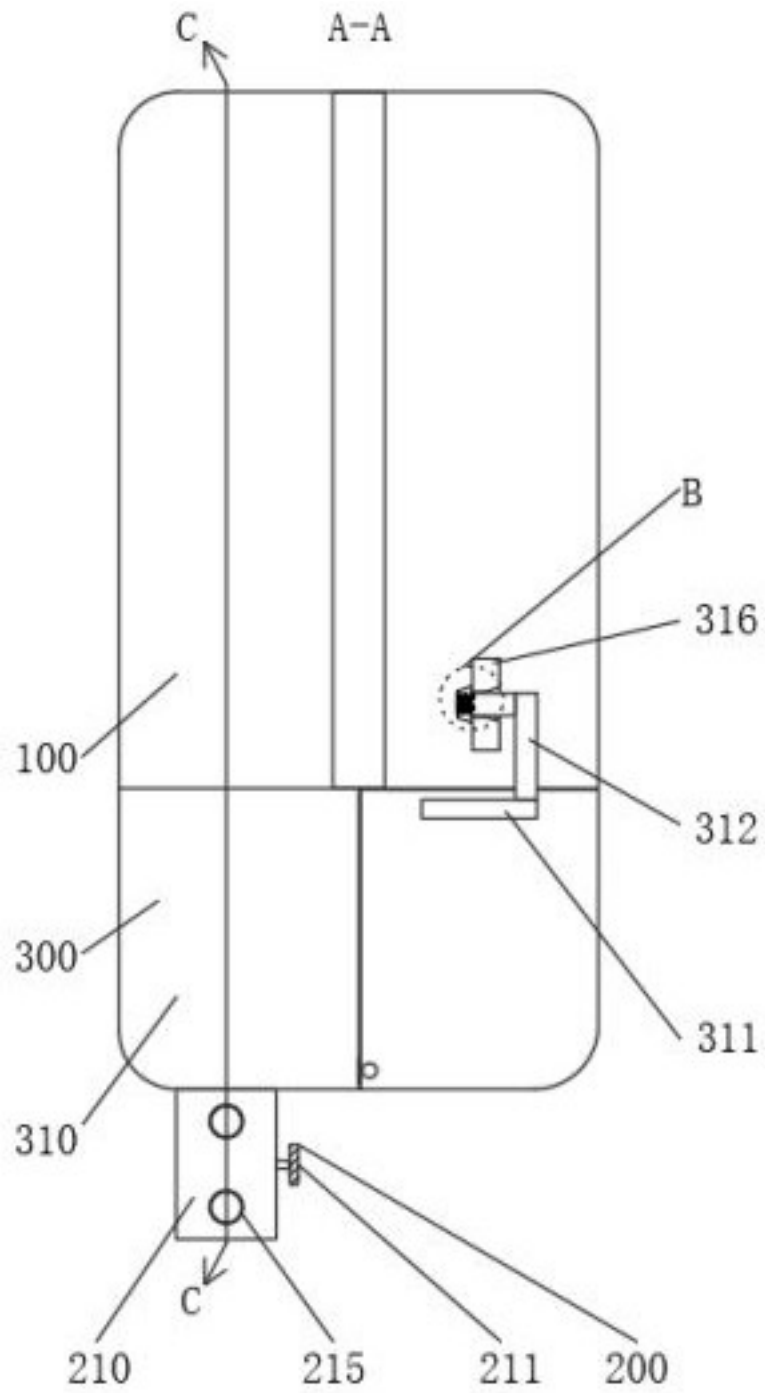


图2

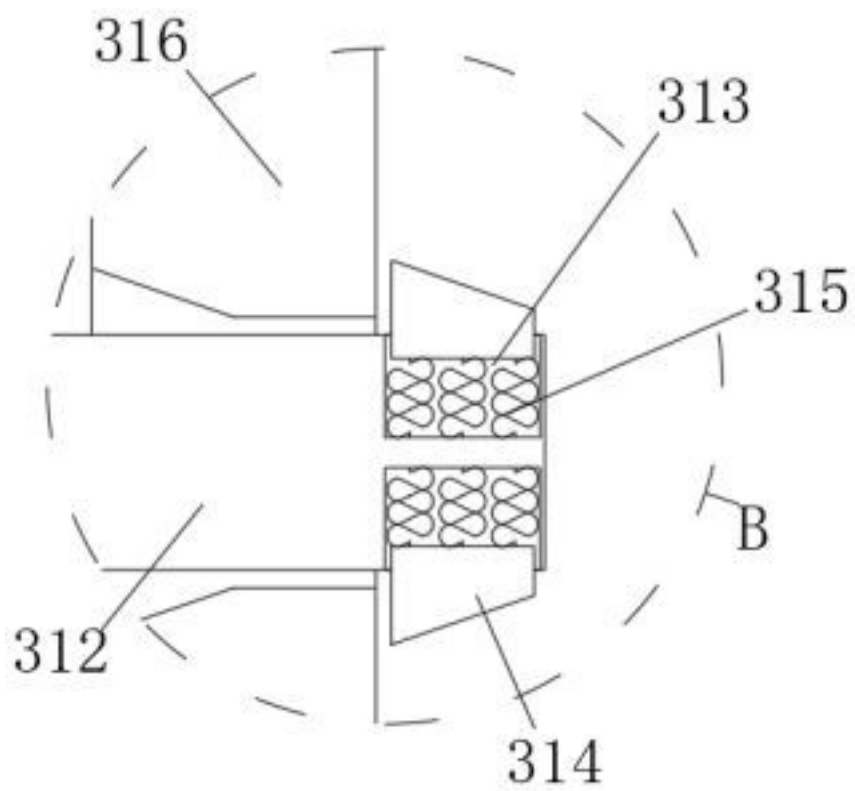


图3

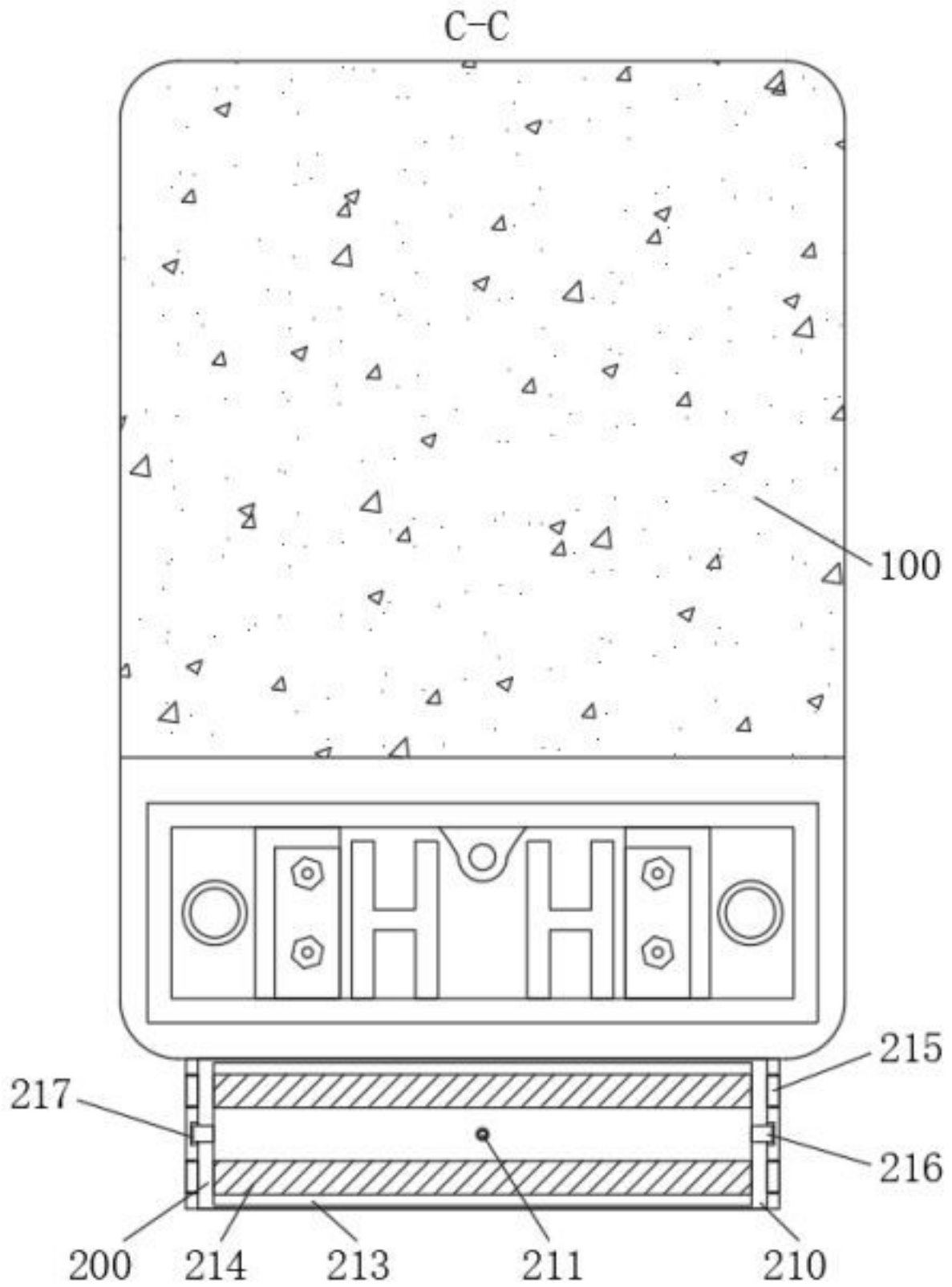


图4

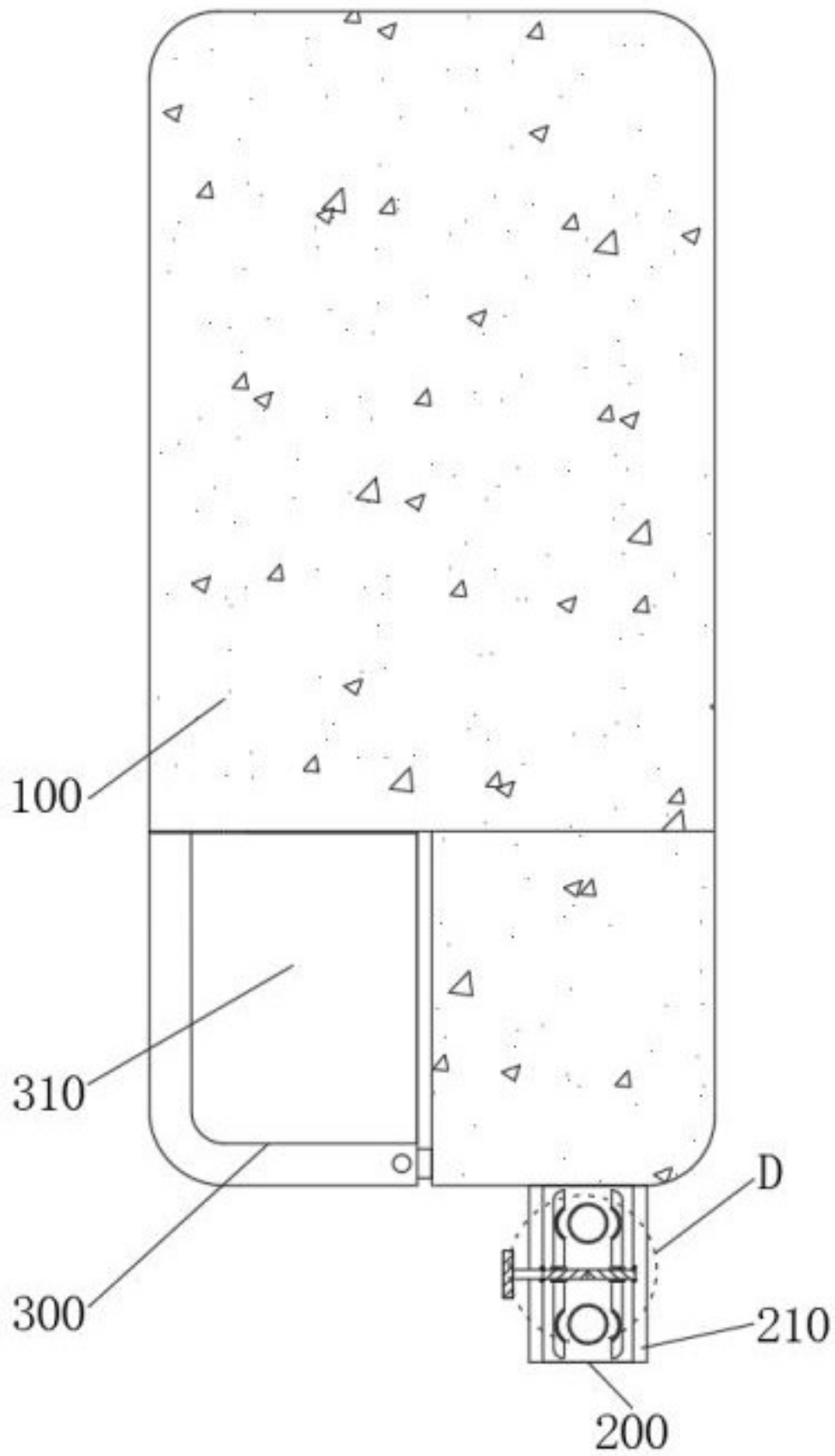


图5

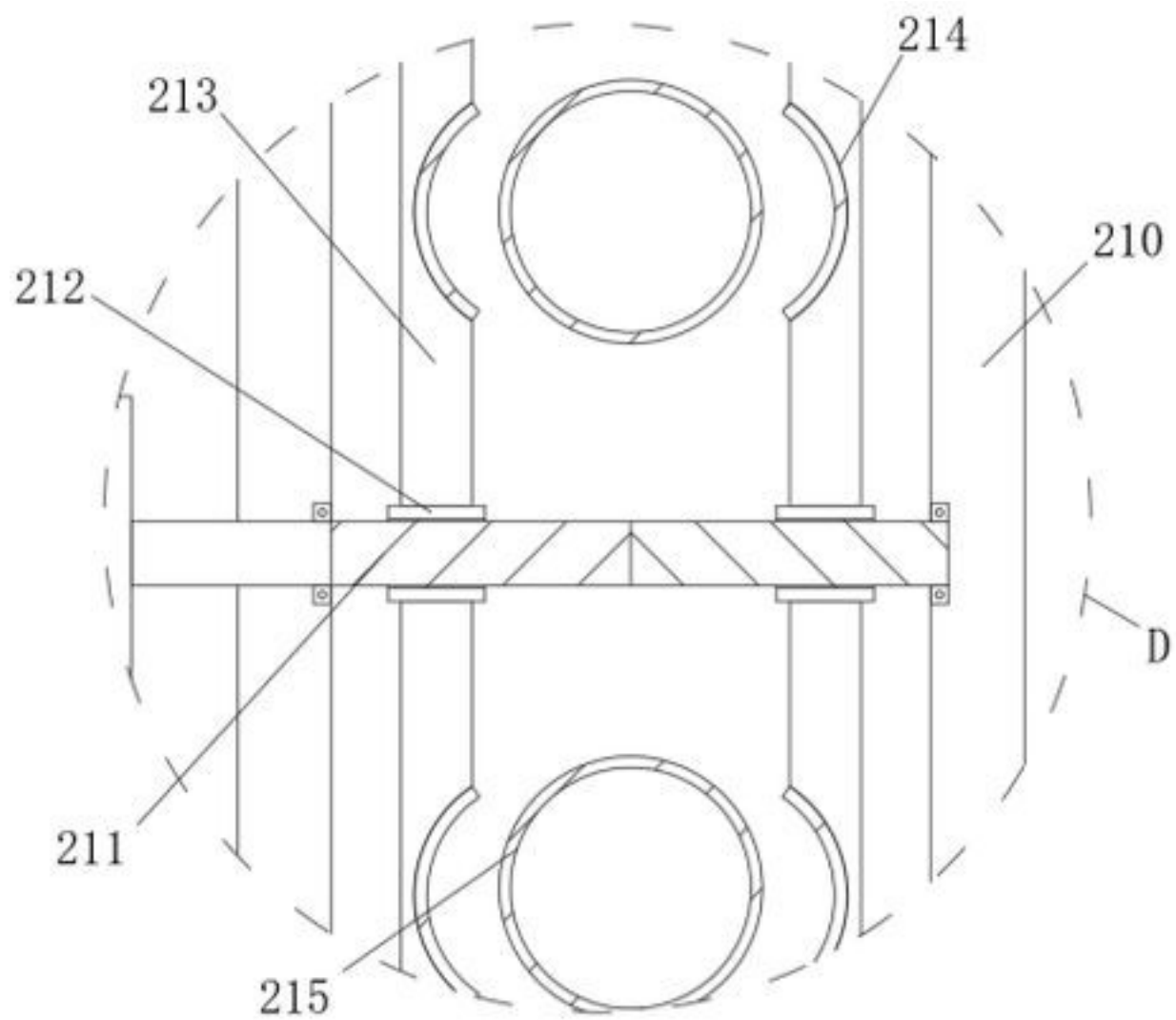


图6