



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215419366 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202120741997.1

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 国网山东省电力公司青岛市黄岛区供电公司

地址 255400 山东省青岛市黄岛区车轮山路248号电力大厦A座

(72) 发明人 王江 王仁让 李强 张立英
刘丽娜 王金栋 刘栋

(74) 专利代理机构 青岛智地领创专利代理有限公司 37252

代理人 肖峰

(51) Int. Cl.

H02G 1/14 (2006.01)

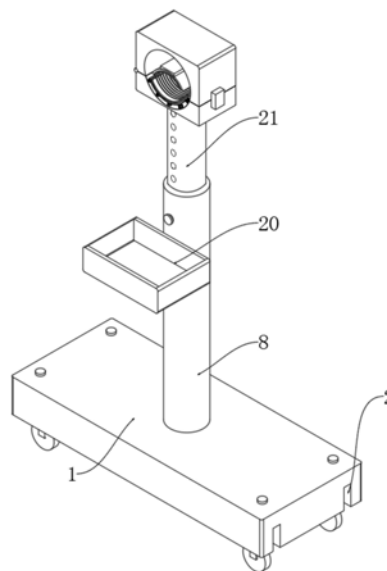
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式高压电缆终端制作支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式高压电缆终端制作支架,包括底板,所述底板两侧均开设有凹槽,所述底板顶部两侧均开设有通孔,所述凹槽与通孔相连通,所述凹槽内部固定连接支撑杆,所述底板底部设有固定架,所述固定架顶部与支撑杆转动连接。本实用新型通过滚轮滚动方便本装置移动,旋动螺纹杆,使螺纹杆上移,分别向底板两侧转动固定架,则底板紧贴地面放置,提高稳定性,将电缆放置在第一防滑凸条上,使第二防滑凸条紧贴电缆,此时第一弹簧和第二弹簧收缩,将电缆固定,第一缓冲层和第二缓冲层对电缆进行保护,第一弹簧和第二弹簧使本装置适用不同型号电缆,本装置适用不同型号电缆终端的制作,方便携带,便于移动。



1. 一种便携式高压电缆终端制作支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)两侧均开设有凹槽(2),所述底板(1)顶部两侧均开设有通孔(3),所述凹槽(2)与通孔(3)相连通,所述凹槽(2)内部固定连接有支撑杆(4),所述底板(1)底部设有固定架(5),所述固定架(5)顶部与支撑杆(4)转动连接,所述固定架(5)底部通过轴承连接有滚轮(6),所述通孔(3)内部螺纹连接有螺纹杆(7),所述通孔(3)内壁设有内螺纹,所述螺纹杆(7)外表面设有外螺纹,所述内螺纹与外螺纹相匹配,所述底板(1)顶部固定连接有支撑管(8),所述支撑管(8)顶部设有固定机构;

所述固定机构包括固定座(9),所述固定座(9)设在支撑管(8)顶部,所述固定座(9)顶部设有第一固定板(10),所述第一固定板(10)与固定座(9)之间固定连接有第一弹簧(11),所述第一固定板(10)顶部固定连接有第一缓冲板(12),所述第一缓冲板(12)顶部固定连接第一防滑凸条(13),所述固定座(9)顶部一侧铰接有顶盖(14),所述顶盖(14)底部设有固定块(15),所述固定块(15)与顶盖(14)之间固定连接有第二弹簧(16),所述固定块(15)底部固定连接有第二固定板(17),所述第二固定板(17)底部固定连接有第二缓冲板(18),所述第二缓冲板(18)底部固定连接有第二防滑凸条(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式高压电缆终端制作支架,其特征在于:所述固定座(9)与顶盖(14)通过卡扣连接,所述第一弹簧(11)数量设置为多个。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式高压电缆终端制作支架,其特征在于:所述第一缓冲板(12)由橡胶材料制成,所述第二缓冲板(18)由橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式高压电缆终端制作支架,其特征在于:所述第一固定板(10)截面形状设置为弧形,所述第二固定板(17)截面形状设置为弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式高压电缆终端制作支架,其特征在于:所述支撑管(8)一侧固定连接收纳盒(20),所述支撑管(8)与固定座(9)之间设有延长管(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式高压电缆终端制作支架,其特征在于:所述支撑管(8)与延长管(21)活动套接,所述支撑管(8)与延长管(21)通过螺丝固定连接,所述延长管(21)顶部与固定座(9)底部固定连接。

一种便携式高压电缆终端制作支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆施工装置技术领域,具体涉及一种便携式高压电缆终端制作支架。

背景技术

[0002] 电缆通常是由几根或几组导线绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,电缆具有内通电,外绝缘的特征,电缆终端头制作是电力施工中工艺要求较高的工作,在制作过程中需要用到电缆终端制作支架。

[0003] 但是,目前的电缆终端制作支架过于笨重,不方便移动。

[0004] 因此,发明一种便携式高压电缆终端制作支架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种便携式高压电缆终端制作支架,以解决目前的电缆终端制作支架过于笨重,不方便移动的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式高压电缆终端制作支架,包括底板,所述底板两侧均开设有凹槽,所述底板顶部两侧均开设有通孔,所述凹槽与通孔相连通,所述凹槽内部固定连接有支撑杆,所述底板底部设有固定架,所述固定架顶部与支撑杆转动连接,所述固定架底部通过轴承连接有滚轮,所述通孔内部螺纹连接有螺纹杆,所述通孔内壁设有内螺纹,所述螺纹杆外表面设有外螺纹,所述内螺纹与外螺纹相匹配,所述底板顶部固定连接支撑管,所述支撑管顶部设有固定机构;

[0007] 所述固定机构包括固定座,所述固定座设在支撑管顶部,所述固定座顶部设有第一固定板,所述第一固定板与固定座之间固定连接第一弹簧,所述第一固定板顶部固定连接第一缓冲板,所述第一缓冲板顶部固定连接第一防滑凸条,所述固定座顶部一侧铰接有顶盖,所述顶盖底部设有固定块,所述固定块与顶盖之间固定连接第二弹簧,所述固定块底部固定连接第二固定板,所述第二固定板底部固定连接第二缓冲板,所述第二缓冲板底部固定连接第二防滑凸条。

[0008] 优选的,所述固定座与顶盖通过卡扣连接,所述第一弹簧数量设置为多个。

[0009] 优选的,所述第一缓冲板由橡胶材料制成,所述第二缓冲板由橡胶材料制成。

[0010] 优选的,所述第一固定板截面形状设置为弧形,所述第二固定板截面形状设置为弧形。

[0011] 优选的,所述支撑管一侧固定连接收纳盒,所述支撑管与固定座之间设有延长管。

[0012] 优选的,所述支撑管与延长管活动套接,所述支撑管与延长管通过螺丝固定连接,所述延长管顶部与固定座底部固定连接。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0014] 1、通过滚轮滚动方便本装置移动,省时省力,便于携带,到达指定位置后,旋动螺纹杆,使螺纹杆上移,然后分别向底板两侧转动固定架,则固定架和滚轮在底板两侧,底板紧贴地面放置,提高本装置稳定性,将电缆放在第一防滑凸条上,盖上顶盖,使第二防滑凸条紧贴电缆,此时第一弹簧和第二弹簧收缩,将电缆固定,第一缓冲层和第二缓冲层对电缆进行保护,第一防滑凸条和第二防滑凸条增大摩擦力,防止电缆滑动,第一弹簧和第二弹簧使本装置适用不同型号的电缆,本装置使用方便,适用不同型号电缆终端的制作,方便携带,便于移动;

[0015] 2、通过调整延长管露出高度来调整固定机构高度,来适应不同身高的操作人员,设有收纳盒方便放置制作工具,方便操作人员使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底板剖视图;

[0019] 图3为本实用新型固定机构立体图;

[0020] 图4为本实用新型第一防滑凸条立体图;

[0021] 图5为本实用新型第二防滑凸条立体图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、底板;2、凹槽;3、通孔;4、支撑杆;5、固定架;6、滚轮;7、螺纹杆;8、支撑管;9、固定座;10、第一固定板;11、第一弹簧;12、第一缓冲板;13、第一防滑凸条;14、顶盖;15、固定块;16、第二弹簧;17、第二固定板;18、第二缓冲板;19、第二防滑凸条;20、收纳盒;21、延长管。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 本实用新型提供了一种便携式高压电缆终端制作支架,包括底板1,所述底板1两侧均开设有凹槽2,所述底板1顶部两侧均开设有通孔3,所述凹槽2与通孔3相连通,所述凹槽2内部固定连接支撑杆4,所述底板1底部设有固定架5,所述固定架5顶部与支撑杆4转动连接,所述固定架5底部通过轴承连接有滚轮6,所述通孔3内部螺纹连接有螺纹杆7,所述通孔3内壁设有内螺纹,所述螺纹杆7外表面设有外螺纹,所述内螺纹与外螺纹相匹配,所述底板1顶部固定连接支撑管8,所述支撑管8顶部设有固定机构;

[0026] 所述固定机构包括固定座9,所述固定座9设在支撑管8顶部,所述固定座9顶部设有第一固定板10,所述第一固定板10与固定座9之间固定连接第一弹簧11,所述第一固定板10顶部固定连接第一缓冲板12,所述第一缓冲板12顶部固定连接第一防滑凸条13,所述固定座9顶部一侧铰接有顶盖14,所述顶盖14底部设有固定块15,所述固定块15与顶盖14之间固定连接第二弹簧16,所述固定块15底部固定连接第二固定板17,所述第二固

定板17底部固定连接有第二缓冲板18,所述第二缓冲板18底部固定连接有第二防滑凸条19,在使用时,通过滚轮6滚动方便本装置移动,省时省力,便于携带,到达指定位置后,旋动螺纹杆7,使螺纹杆7上移,然后分别向底板1两侧转动固定架5,则固定架5和滚轮6在底板1两侧,底板1紧贴地面放置,提高本装置稳定性,打开顶盖14,然后将电缆放置在第一防滑凸条13上,然后盖上顶盖14,使第二防滑凸条19紧贴电缆,此时第一弹簧11和第二弹簧16收缩,将电缆固定,第一缓冲层和第二缓冲层对电缆进行保护,第一防滑凸条13和第二防滑凸条19增大摩擦力,防止电缆滑动,第一弹簧11和第二弹簧16使本装置适用不同型号的电缆,本装置使用方便,适用不同型号电缆终端的制作,方便携带,便于移动。

[0027] 在上述技术方案中,所述固定座9与顶盖14通过卡扣连接,所述第一弹簧11数量设置为多个,第一弹簧11数量设置为多个使本装置适用不同型号的电缆。

[0028] 在上述技术方案中,所述第一缓冲板12由橡胶材料制成,所述第二缓冲板18由橡胶材料制成,第一缓冲层和第二缓冲层对电缆进行保护。

[0029] 在上述技术方案中,所述第一固定板10截面形状设置为弧形,所述第二固定板17截面形状设置为弧形,方便对电缆进行固定。

[0030] 如图1所示:所述支撑管8一侧固定连接收纳盒20,所述支撑管8与固定座9之间设有延长管21,设有收纳盒20方便放置制作工具,方便操作人员使用。

[0031] 在上述技术方案中,所述支撑管8与延长管21活动套接,所述支撑管8与延长管21通过螺丝固定连接,所述延长管21顶部与固定座9底部固定连接,在使用时,根据操作人员需要,通过调整延长管21露出高度来调整固定机构高度,来适应不同身高的操作人员。

[0032] 本实用工作原理:

[0033] 参照说明书附图1-5,在使用时,通过滚轮6滚动方便本装置移动,省时省力,便于携带,到达指定位置后,旋动螺纹杆7,使螺纹杆7上移,然后分别向底板1两侧转动固定架5,则固定架5和滚轮6在底板1两侧,底板1紧贴地面放置,提高本装置稳定性,打开顶盖14,然后将电缆放置在第一防滑凸条13上,然后盖上顶盖14,使第二防滑凸条19紧贴电缆,此时第一弹簧11和第二弹簧16收缩,将电缆固定,第一缓冲层和第二缓冲层对电缆进行保护,第一防滑凸条13和第二防滑凸条19增大摩擦力,防止电缆滑动;

[0034] 参照说明书附图1,在使用时,根据操作人员需要,通过调整延长管21露出高度来调整固定机构高度,来适应不同身高的操作人员,设有收纳盒20方便放置制作工具,方便操作人员使用。

[0035] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

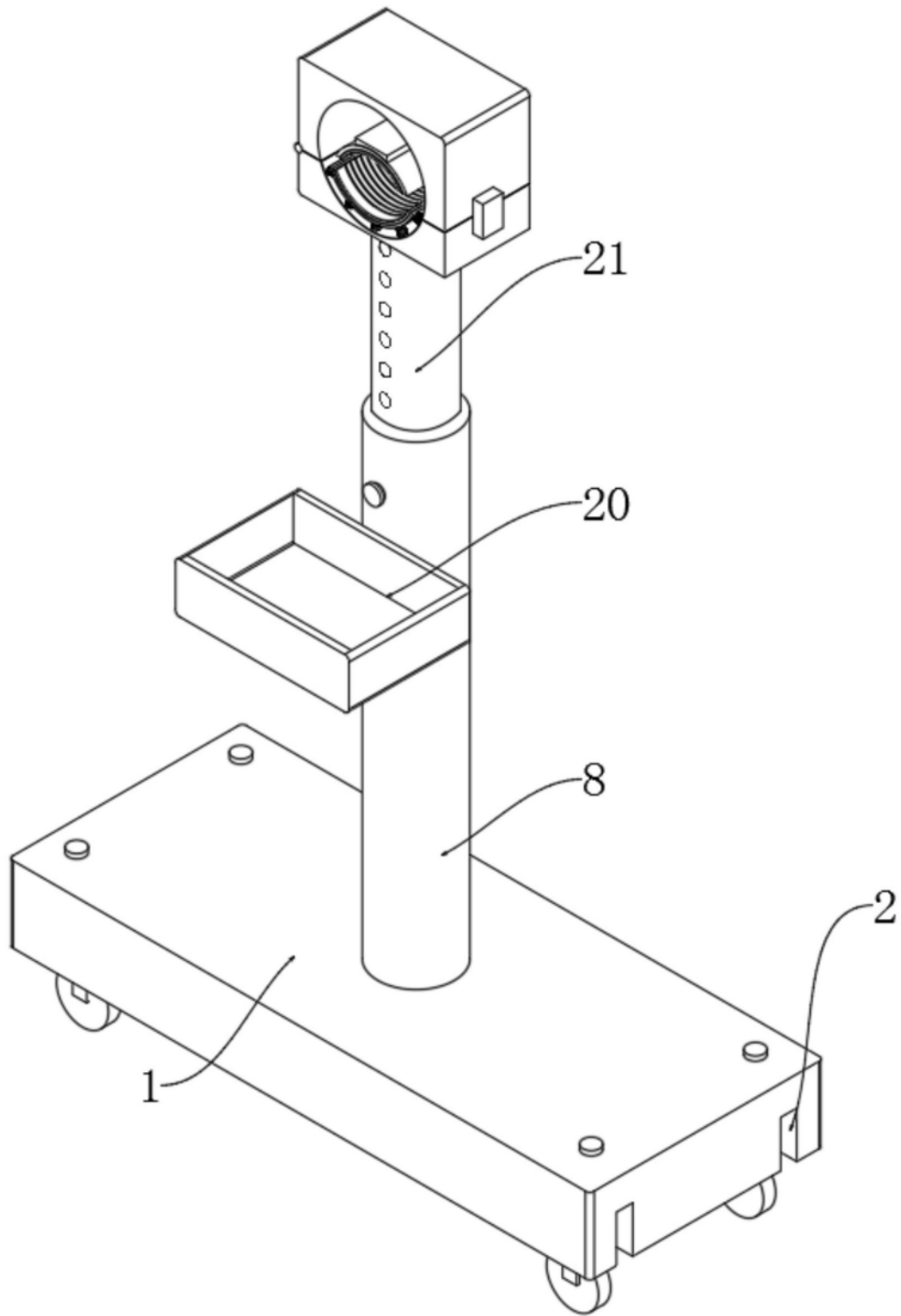


图1

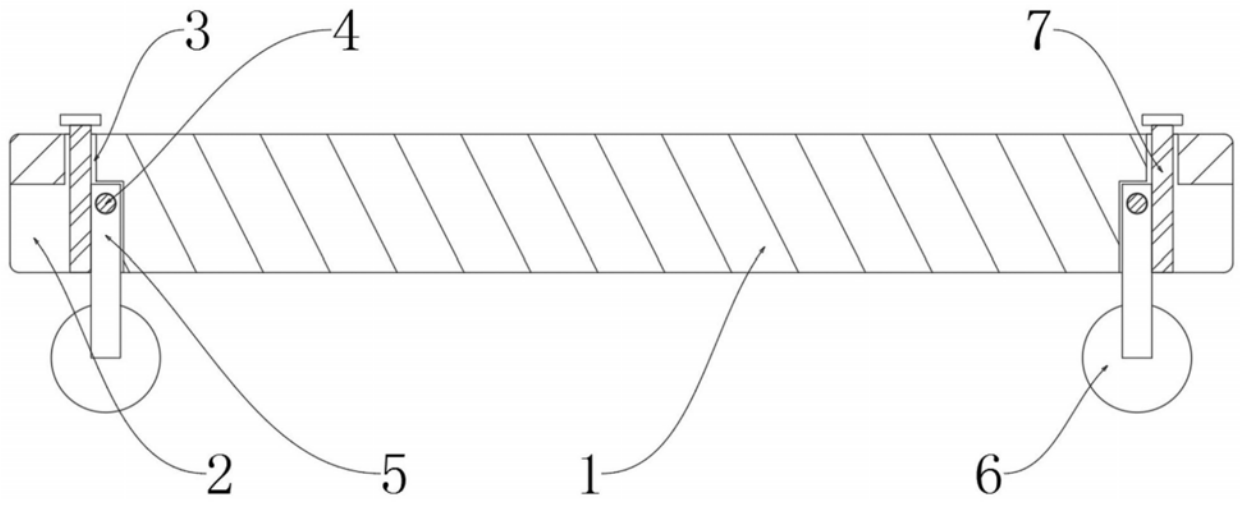


图2

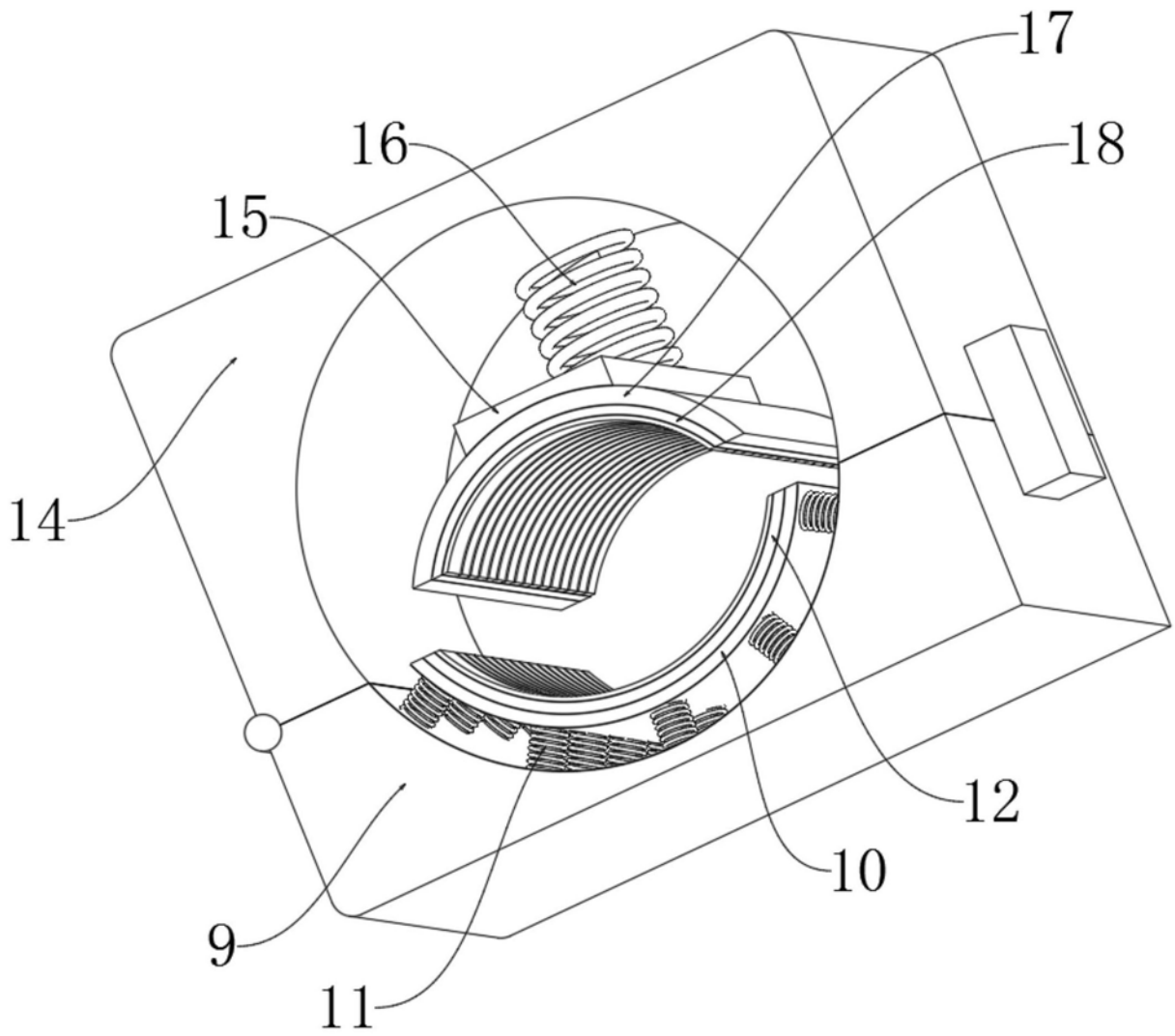


图3

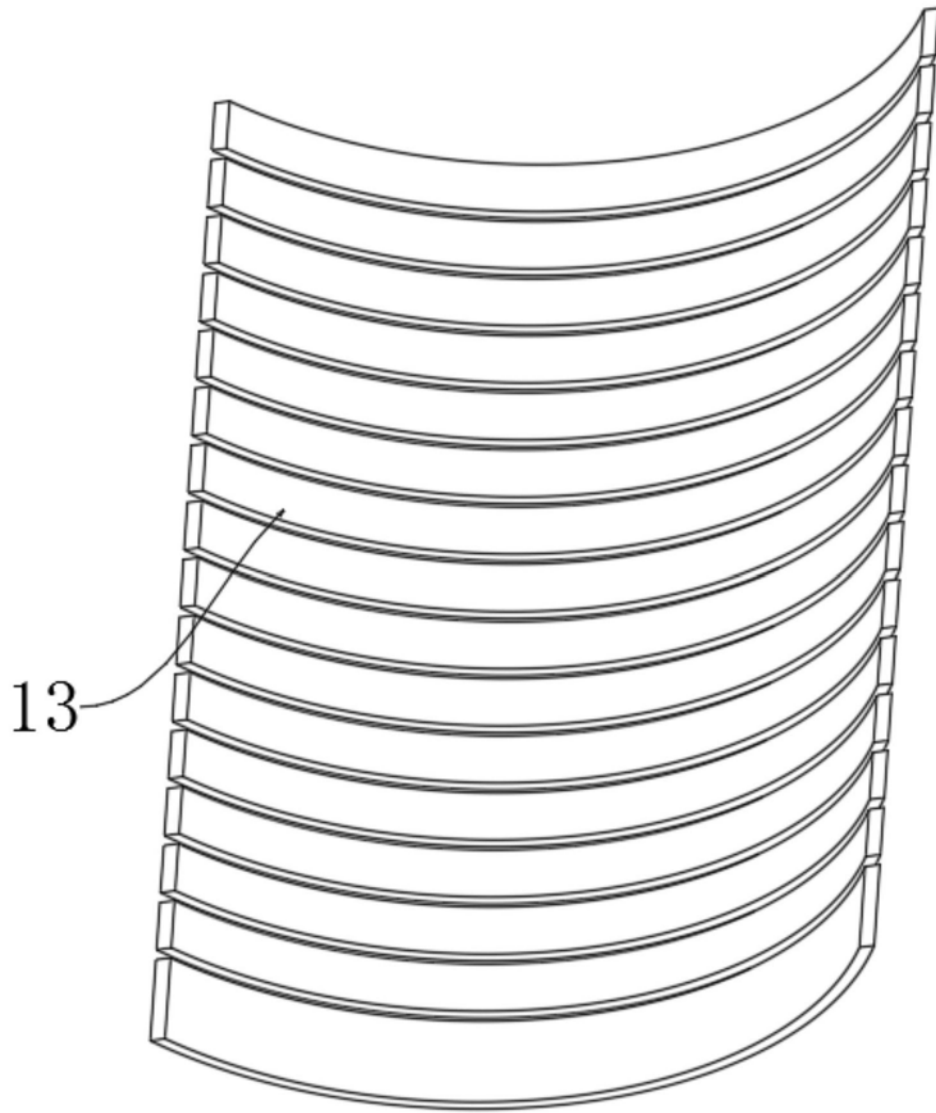


图4

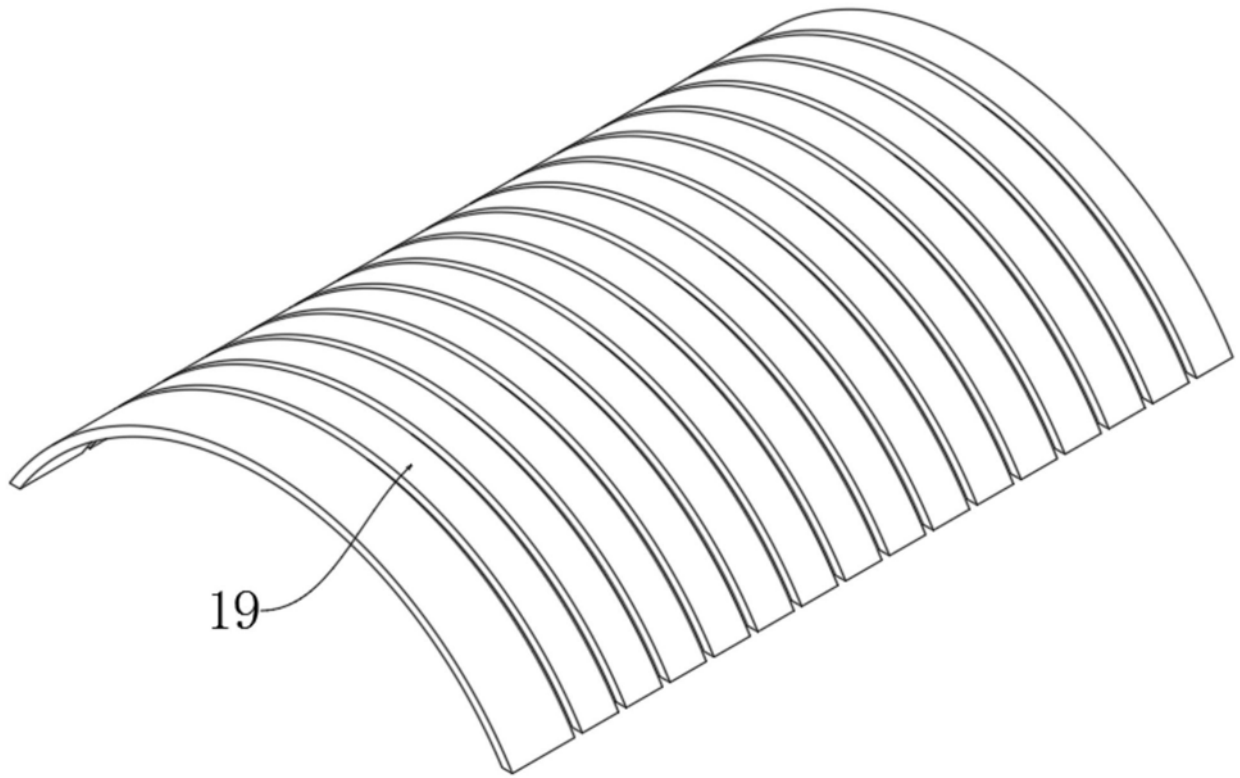


图5