



(21) 申请号 202322141043.9

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 江苏红阳全月机械制造有限公司

地址 225721 江苏省泰州市兴化市戴南镇
富康路南延东侧

(72) 发明人 李文权 刘连桂 华勤

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

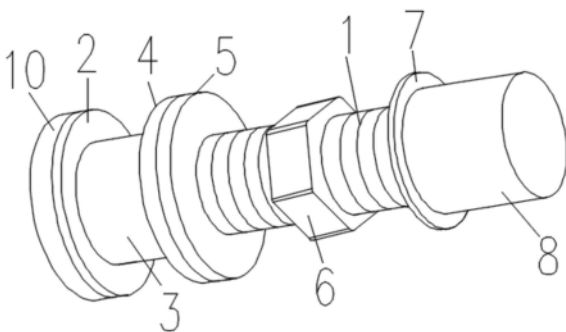
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调式浮头驳接头

(57) 摘要

本实用新型涉及驳接头技术领域,且公开了一种可调式浮头驳接头,包括螺纹杆,所述螺纹杆的顶部螺纹连接有外玻璃夹,所述外玻璃夹的底部固定连接有外橡胶垫片,该实用新型通过将驳接头分解为外玻璃夹与内玻璃夹两个零件通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆主体上,在需要对玻璃幕墙进行安装前,可先对玻璃幕墙的厚度进行测量,测量后通过在螺纹杆上调节外玻璃夹与内玻璃夹之间的间距来适应玻璃幕墙的厚度,再通过将驳接头之间的垫圈分为外橡胶垫片、内橡胶垫片、橡胶垫圈,外橡胶垫片与内橡胶垫片分别固定连接在外玻璃夹与内玻璃夹之间的相对面,可根据玻璃幕墙的厚度来更换橡胶垫圈,来起到玻璃幕墙的连接孔处与驳接头相接处的保护作用。



1. 一种可调式浮头驳接头,包括螺纹杆(1),其特征在于:所述螺纹杆(1)的顶部螺纹连接有外玻璃夹(10),所述外玻璃夹(10)的底部固定连接有外橡胶垫片(2),所述螺纹杆(1)的表面套接有橡胶垫圈(3),所述橡胶垫圈(3)的下方设置有内橡胶垫片(4),所述内橡胶垫片(4)的底部固定连接有内玻璃夹(5),所述内玻璃夹(5)螺纹连接在螺纹杆(1)的表面,所述,所述外玻璃夹(10)的中心开设有调节螺纹孔一(11),所述外橡胶垫片(2)中心开设有穿插孔一(12),所述橡胶垫圈(3)的中心开设有套接通孔(13),所述内橡胶垫片(4)的中心开设有穿插孔二(14),所述内玻璃夹(5)的中心开设有调节螺纹孔二(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式浮头驳接头,其特征在于:所述橡胶垫圈(3)的顶部与外橡胶垫片(2)的底部接触,所述橡胶垫圈(3)的底部与内橡胶垫片(4)的顶部接触,所述外玻璃夹(10)与内玻璃夹(5)的大小相同,所述外橡胶垫片(2)与内橡胶垫片(4)的大小相同。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式浮头驳接头,其特征在于:所述螺纹杆(1)的表面螺纹连接有定位螺母(6),所述定位螺母(6)的中心开设有定位螺纹孔(16),所述定位螺母(6)的下方设置有偏心垫片(7),所述偏心垫片(7)套接在螺纹杆(1)的表面。

4. 根据权利要求3所述的一种可调式浮头驳接头,其特征在于:所述螺纹杆(1)的底部螺纹连接有底座(8),所述底座(8)的顶部中心开设有调节螺孔(9),所述偏心垫片(7)的底部与底座(8)的顶部接触,所述底座(8)的表面固定连接有驳接爪(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式浮头驳接头,其特征在于:所述底座(8)的外圈套入多脚驳接爪其中一爪的通孔内用于将可调式浮头驳接头固定的玻璃块承载的负荷连接到建筑主体,所述定位螺母(6)设置在内玻璃夹(5)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种可调式浮头驳接头,其特征在于:所述外玻璃夹(10)和内玻璃夹(5)的材质设置为304/316不锈钢材质,所述调节螺孔(9)的深度小于底座(8)的长度。

一种可调式浮头驳接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及驳接头技术领域,具体为一种可调式浮头驳接头。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是由驳接头,驳接爪等组件组成,驳接头夹紧玻璃连接驳接爪,驳接爪将荷载传递给钢结构或其他主体结构上,使用驳接头连接的玻璃幕墙外观通透,由于无墙体,采光好,可使室内空间和室外环境融合,驳接头中的浮头驳接头是由一个浮头式驳接头和一个固定底座组成的,他在建筑幕墙中起到承接主体结构和玻璃幕墙的作用,浮头式驳接头用于夹住并锁定多块拼合的玻璃,固定底座连接浮头式驳接头并焊接在驳接爪及建筑主体结构上,浮头式驳接头和固定底座两者配合固定玻璃幕墙。

[0003] 申请号为CN204919901U,公开了一种可调式浮头驳接头,属于玻璃幕墙领域。该可调式浮头驳接头包括一浮头式驳接头、一可调底座、一锁紧环,其中浮头式驳接头一次螺纹连接锁紧环和可调底座,锁紧环反扣连接到可调底座朝向浮头式驳接头一侧,用于锁定可调底座距离浮头式驳接头的位置,通过可调底座和锁紧环的反向扣合实现连接玻璃幕墙位置的正负调节,可以方便的改变浮头驳接头和建筑主体的连接位置,提高玻璃幕墙的安装效率,降低安装成本,适应多种玻璃幕墙面的设计需要。

[0004] 上述中的技术方案解决了浮头驳接头和建筑主体的连接问题,但因驳接头中的玻璃夹之间的间距固定不可调节,在需要对不同厚度的玻璃幕墙进行安装时玻璃夹之间的距离如果不匹配玻璃幕墙的厚度时就不能进行安装。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可调式浮头驳接头,以解决上述背景技术中提出的驳接头中的玻璃夹之间的间距固定不可调节,在需要对不同厚度的玻璃幕墙进行安装时玻璃夹之间的距离如果不匹配玻璃幕墙的厚度时就不能进行安装的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调式浮头驳接头,包括螺纹杆,所述螺纹杆的顶部螺纹连接有外玻璃夹,所述外玻璃夹的底部固定连接有外橡胶垫片,所述螺纹杆的表面套接有橡胶垫圈,所述橡胶垫圈的下方设置有内橡胶垫片,所述内橡胶垫片的底部固定连接有内玻璃夹,所述内玻璃夹螺纹连接在螺纹杆的表面,所述,所述外玻璃夹的中心开设有调节螺纹孔一,所述外橡胶垫片中心开设有穿插孔一,所述橡胶垫圈的中心开设有套接通孔,所述内橡胶垫片的中心开设有穿插孔二,所述内玻璃夹的中心开设有调节螺纹孔二。

[0009] 优选的,所述橡胶垫圈的顶部与外橡胶垫片的底部接触,所述橡胶垫圈的底部与内橡胶垫片的顶部接触,所述外玻璃夹与内玻璃夹的大小相同,所述外橡胶垫片与内橡胶垫片的大小相同。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的表面螺纹连接有定位螺母,所述定位螺母的中心开设有定位螺纹孔,所述定位螺母的下方设置有偏心垫片,所述偏心垫片套接在螺纹杆的表面。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的底部螺纹连接有底座,所述底座的顶部中心开设有调节螺孔,所述偏心垫片的底部与底座的顶部接触,所述底座的表面固定连接有驳接爪。

[0012] 优选的,所述底座的外圈套入多脚驳接爪其中一爪的通孔内用于将可调式浮头驳接头固定的玻璃块承载的负荷连接到建筑主体,所述定位螺母设置在内玻璃夹的下方。

[0013] 优选的,所述外玻璃夹和内玻璃夹的材质设置为304/316不锈钢材质,所述调节螺孔的深度小于底座的长度。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该实用新型通过将驳接头分解为外玻璃夹与内玻璃夹两个零件通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆主体上,在需要对玻璃幕墙进行安装前,可先对玻璃幕墙的厚度进行测量,测量后通过在螺纹杆上调节外玻璃夹与内玻璃夹之间的间距来适应玻璃幕墙的厚度,再通过将驳接头之间的垫圈分为外橡胶垫片、内橡胶垫片、橡胶垫圈,外橡胶垫片与内橡胶垫片分别固定连接在外玻璃夹与内玻璃夹之间的相对面,可根据玻璃幕墙的厚度来更换橡胶垫圈,来起到玻璃幕墙的连接孔处与驳接头相接处的保护作用。

[0016] 该实用新型通过设置螺纹杆为一整体,驳接头的所有组件均依靠螺纹杆设置而成,整体性更强,不需要太多的连接组件和部位,在进行安装或拆卸时操作简单,使用方便,节省大量时间。

[0017] 该实用新型通过在底座的顶部开设的调节螺孔,通过转动螺纹杆作用于调节螺孔,可调节底座向外延伸的长度,再通过偏心垫片和定位螺母进行固定,通过延伸的长度方便底座与驳接爪和建筑主体之间的连接关系。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型拆卸结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型驳接爪结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型底座结构示意图。

[0023] 图中:1、螺纹杆;2、外橡胶垫片;3、橡胶垫圈;4、内橡胶垫片;5、内玻璃夹;6、定位螺母;7、偏心垫片;8、底座;9、调节螺孔;10、外玻璃夹;11、调节螺纹孔一;12、穿插孔一;13、套接通孔;14、穿插孔二;15、调节螺纹孔二;16、定位螺纹孔;17、驳接爪。

实施方式

[0024] 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、完整的描述,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。

[0025] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调式浮头驳接头,包括螺纹杆1,螺纹杆1的顶部螺纹连接有外玻璃夹10,外玻璃夹10的底部固定连接有外橡胶垫片

2,螺纹杆1的表面套接有橡胶垫圈3,橡胶垫圈3的下方设置有内橡胶垫片4,内橡胶垫片4的底部固定连接在内玻璃夹5,内玻璃夹5螺纹连接在螺纹杆1的表面,外玻璃夹10的中心开设有调节螺纹孔一11,外橡胶垫片2中心开设有穿插孔一12,橡胶垫圈3的中心开设有套接通孔13,内橡胶垫片4的中心开设有穿插孔二14,内玻璃夹5的中心开设有调节螺纹孔二15。

[0026] 橡胶垫圈3的顶部与外橡胶垫片2的底部接触,橡胶垫圈3的底部与内橡胶垫片4的顶部接触,外玻璃夹10与内玻璃夹5的大小相同,外橡胶垫片2与内橡胶垫片4的大小相同,该实用新型通过将驳接头分解为外玻璃夹10与内玻璃夹5两个零件通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆1主体上,在需要对玻璃幕墙进行安装前,可先对玻璃幕墙的厚度进行测量,测量后通过在螺纹杆1上调节外玻璃夹10与内玻璃夹5之间的间距来适应玻璃幕墙的厚度,再通过将驳接头之间的垫圈分为外橡胶垫片2、内橡胶垫片4、橡胶垫圈3,外橡胶垫片2与内橡胶垫片4分别固定连接在外玻璃夹10与内玻璃夹5之间的相对面,可根据玻璃幕墙的厚度来更换橡胶垫圈3,来起到玻璃幕墙的连接孔处与驳接头相接处的保护作用。

[0027] 螺纹杆1的表面螺纹连接有定位螺母6,定位螺母6的中心开设有定位螺纹孔16,定位螺母6的下方设置有偏心垫片7,偏心垫片7套接在螺纹杆1的表面。

[0028] 螺纹杆1的底部螺纹连接有底座8,底座8的顶部中心开设有调节螺孔9,偏心垫片7的底部与底座8的顶部接触,底座8的表面固定连接有驳接爪17,该实用新型通过在底座8的顶部开设的调节螺孔9,通过转动螺纹杆1作用于调节螺孔9,可调节底座8向外延伸的长度,再通过偏心垫片7和定位螺母6进行固定,通过延伸的长度方便底座8与驳接爪17和建筑主体之间的连接关系。

[0029] 底座8的外圈套入多脚驳接爪其中一爪的通孔内用于将可调式浮头驳接头固定的玻璃块承载的负荷连接到建筑主体,定位螺母6设置在内玻璃夹5的下方。

[0030] 外玻璃夹10和内玻璃夹5的材质设置为304/316不锈钢材质,调节螺孔9的深度小于底座8的长度,该实用新型通过设置螺纹杆1为一整体,驳接头的所有组件均依靠螺纹杆1设置而成,整体性更强,不需要太多的连接组件和部位,在进行安装或拆卸时操作简单,使用方便,节省大量时间。

[0031] 工作原理:本实用新型操作使用时,如图1至图4所示,使用时,将外玻璃夹10和外橡胶垫片2从螺纹杆1上取出,测量需要安装的玻璃幕墙的厚度,测量完成后,根据厚度来更换适合的橡胶垫圈3,在通过转动内玻璃夹5来调节到合适位置,调节完成后将套接有橡胶垫圈3的一端接入玻璃幕墙开设的接口处,将外玻璃夹10连接到与玻璃幕墙外侧的螺纹柱1的顶部使其夹紧固定,通过外橡胶垫片2、内橡胶垫片4、橡胶垫圈3来起到玻璃幕墙的连接孔处与驳接头相接处的保护作用,再依次将定位螺母6、偏心垫片7、底座8安装在螺纹杆1上,通过转动螺纹杆1作用于调节螺孔9,可调节底座8向外延伸的长度,再通过偏心垫片7和定位螺母6进行固定。

[0032] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

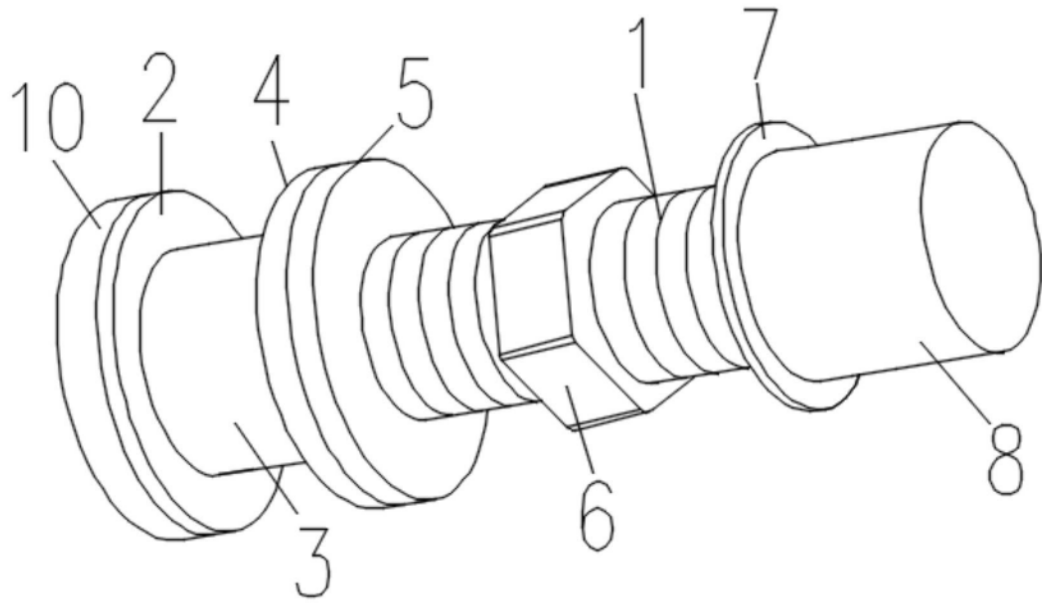


图1

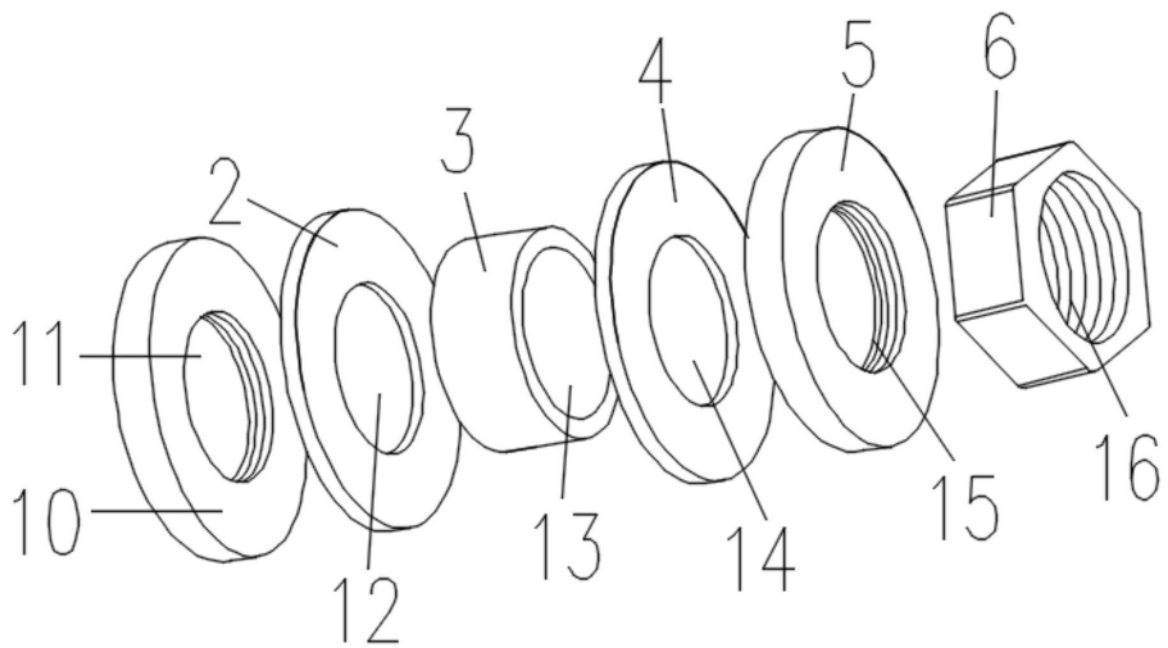


图2

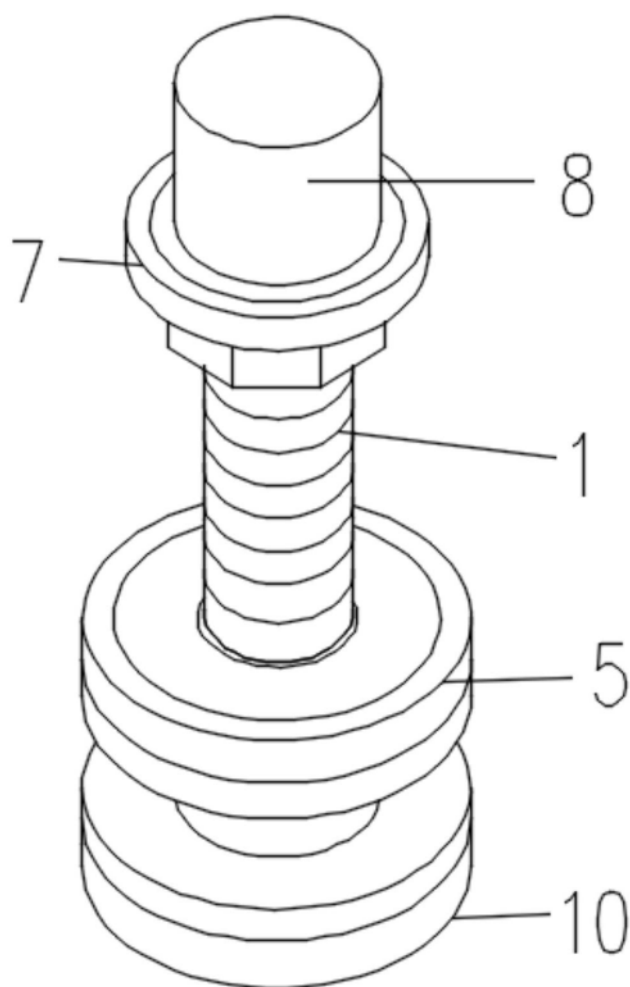


图3

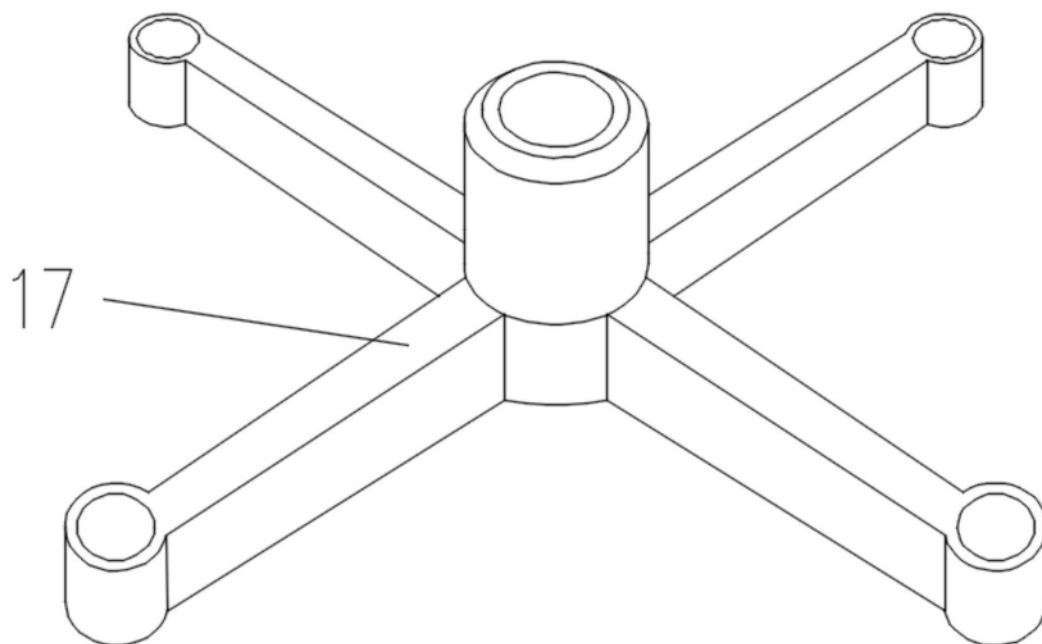


图4

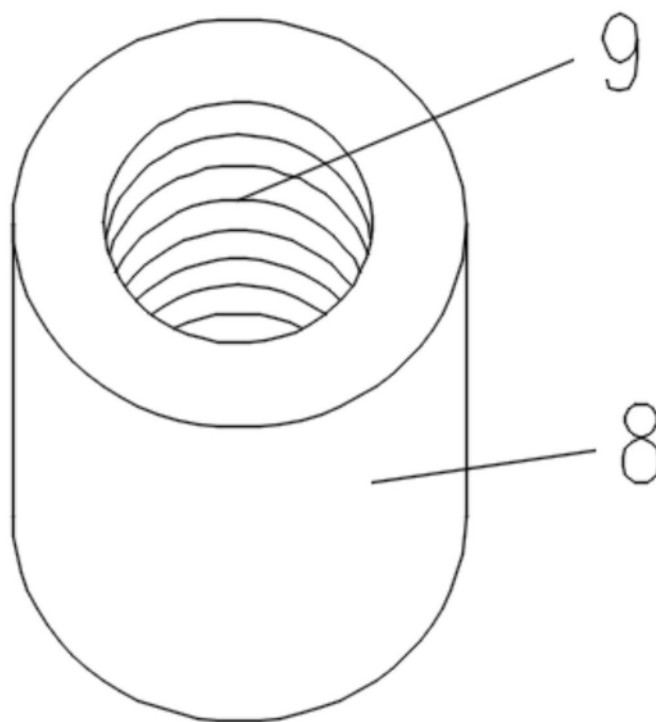


图5