



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220228086 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321445331.7

(22) 申请日 2023.06.08

(73) 专利权人 江苏布纳科技发展有限公司

地址 221000 江苏省徐州市徐州高新技术  
产业开发区银山路东、漓江路南,安全  
科技产业园C6-306室

(72) 发明人 侯乾龙 苏伟

(74) 专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32353

专利代理师 晏荣府

(51) Int. Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/16 (2006.01)

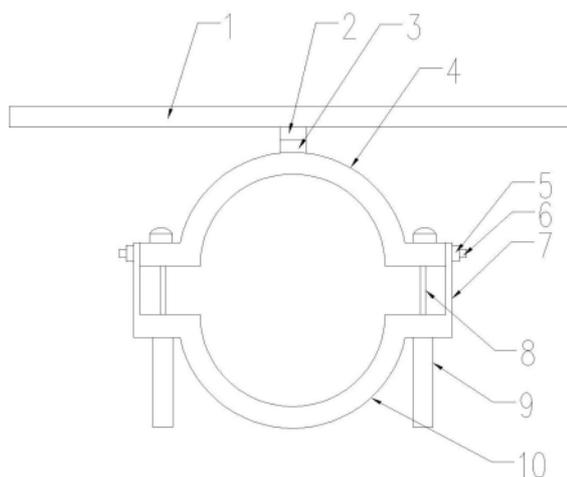
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种用于纤维织物管道的固定装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于纤维织物管道的固定装置,包括安装板、上管道半卡环及下管道半卡环,所述上管道半卡环顶端与安装板转动连接;所述上管道半卡环、下管道半卡环的两侧均设有一体成型的水平延伸部;其中位于所述上管道半卡环的水平延伸部底端设有连接杆,位于所述下管道半卡环的水平延伸部底端设有套管,位于所述下管道半卡环的水平延伸部一端设有一体成型的竖直板。实用新型的有益效果是:采用分离式的上管道半卡环及下管道半卡环,使得二者可以动态调整,调节之间的距离,从而对不同大小的管道进行夹持,方便简单。



1. 一种用于纤维织物管道的固定装置,包括安装板(1)、上管道半卡环(4)及下管道半卡环(10),其特征在于,所述上管道半卡环(4)顶端与安装板(1)转动连接;

所述上管道半卡环(4)、下管道半卡环(10)的两侧均设有一体成型的水平延伸部;

其中位于所述上管道半卡环(4)的水平延伸部底端设有连接杆(8),位于所述下管道半卡环(10)的水平延伸部底端设有套管(9),位于所述下管道半卡环(10)的水平延伸部一端设有一体成型的竖直板(7);

所述竖直板(7)与位于上管道半卡环(4)的水平延伸部通过调节螺母(5)锁紧;

所述连接杆(8)穿入位于下管道半卡环(10)的水平延伸部后与套管(9)弹性插接。

2. 如权利要求1所述的一种用于纤维织物管道的固定装置,其特征在于,所述上管道半卡环(4)顶端设有凸起头(3),所述凸起头(3)设有T型圆头(301),所述安装板(1)底端设有连接头(2),所述连接头(2)设有与T型圆头(301)配合转动的转槽。

3. 如权利要求1所述的一种用于纤维织物管道的固定装置,其特征在于,所述竖直板(7)设有跑道状镂空(701),位于所述上管道半卡环(4)的水平延伸部设有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)穿过跑道状镂空(701),所述螺纹杆(6)通过调节螺母(5)与竖直板(7)锁紧。

4. 如权利要求1所述的一种用于纤维织物管道的固定装置,其特征在于,所述套管(9)内部设有气弹簧(11),所述连接杆(8)与气弹簧(11)连接。

## 一种用于纤维织物管道的固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道固定技术领域,具体为一种用于纤维织物管道的固定装置。

### 背景技术

[0002] 目前的市面上的固定管道的装置都是适配固定规格的管道,不能根据管道的管径需求来调节固定装置的大小,将大管道利用小口径的固定装置固定时容易出现挤压现象,将影响管道的输送功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于纤维织物管道的固定装置,解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于纤维织物管道的固定装置,包括安装板、上管道半卡环及下管道半卡环,所述上管道半卡环顶端与安装板转动连接;

[0006] 所述上管道半卡环、下管道半卡环的两侧均设有一体成型的水平延伸部;

[0007] 其中位于所述上管道半卡环的水平延伸部底端设有连接杆,位于所述下管道半卡环的水平延伸部底端设有套管,位于所述下管道半卡环的水平延伸部一端设有一体成型的竖直板;

[0008] 所述竖直板与位于上管道半卡环的水平延伸部通过调节螺母锁紧;

[0009] 所述连接杆穿入位于下管道半卡环的水平延伸部后与套管弹性插接。

[0010] 进一步,所述上管道半卡环顶端设有凸起头,所述凸起头设有T型圆头,所述安装板底端设有连接头,所述连接头设有与T型圆头配合转动的转槽。

[0011] 进一步,所述竖直板设有跑道状镂空,位于所述上管道半卡环的水平延伸部设有螺纹杆,所述螺纹杆穿过跑道状镂空,所述螺纹杆通过调节螺母与竖直板锁紧。

[0012] 进一步,所述套管内部设有气弹簧,所述连接杆与气弹簧连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 采用分离式的上管道半卡环及下管道半卡环,使得二者可以动态调整,调节之间的距离,从而对不同大小的管道进行夹持,方便简单。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的套管内部示意图;

[0017] 图3为本实用新型的竖直板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的连接头内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的实施例2示意图。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1,请参阅图1:

[0022] 一种用于纤维织物管道的固定装置,包括安装板1、上管道半卡环4及下管道半卡环10,为了方便调节装置的转动角度,将上管道半卡环4顶端与安装板1转动连接;

[0023] 在上管道半卡环4、下管道半卡环10的两侧均设置一体成型的水平延伸部,在其中位于上管道半卡环4的水平延伸部底端设置连接杆8,在位于下管道半卡环10的水平延伸部底端设置套管9,在位于下管道半卡环10的水平延伸部一端设置一体成型的竖直板7;

[0024] 为了固定调节的位置,将连接杆8穿入位于下管道半卡环10的水平延伸部后与套管9弹性插接,然后将竖直板7与位于上管道半卡环4的水平延伸部通过调节螺母5锁紧。

[0025] 如图2所示:

[0026] 在套管9内部安装气弹簧11,将连接杆8与气弹簧11连接,在调节螺母5解除后,气弹簧11可以带动连接杆8回弹。

[0027] 如图3所示:

[0028] 为了实现两个半卡环的上下调节,在竖直板7上开设跑道状镂空701,在位于上管道半卡环4的水平延伸部设置螺纹杆6,使得螺纹杆6穿过跑道状镂空701,螺纹杆6可以顺着跑道状镂空701上下移动,将螺纹杆6通过调节螺母5与竖直板7锁紧,对螺纹杆6的位置进行固定。

[0029] 如图4所示:

[0030] 为了方便上管道半卡环4转动,在其顶端设置凸起头3,同时在凸起头3上设置T型圆头301,在安装板1底端设置接头2,在接头2内部设置与T型圆头301配合转动的转槽。

[0031] 使用原理:

[0032] 安装板1通过螺栓安装在墙顶;

[0033] 将管道从上管道半卡环4及下管道半卡环10之间穿过,然后向上推动下管道半卡环10,使其靠近上管道半卡环4,将管道夹持住,然后拧动调节螺母5,使其对螺纹杆6锁紧,使螺纹杆6固定在相对的调节位置即可;

[0034] 由于上管道半卡环4与接头2之间可以转动,因此在安装时可以选择转动角度,方便使用。

[0035] 实施例2,如图5所示:

[0036] 将管道半卡环4及下管道半卡环10的内环部分从弧形设置为矩形,使其可以适配矩形的管道。

[0037] 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。

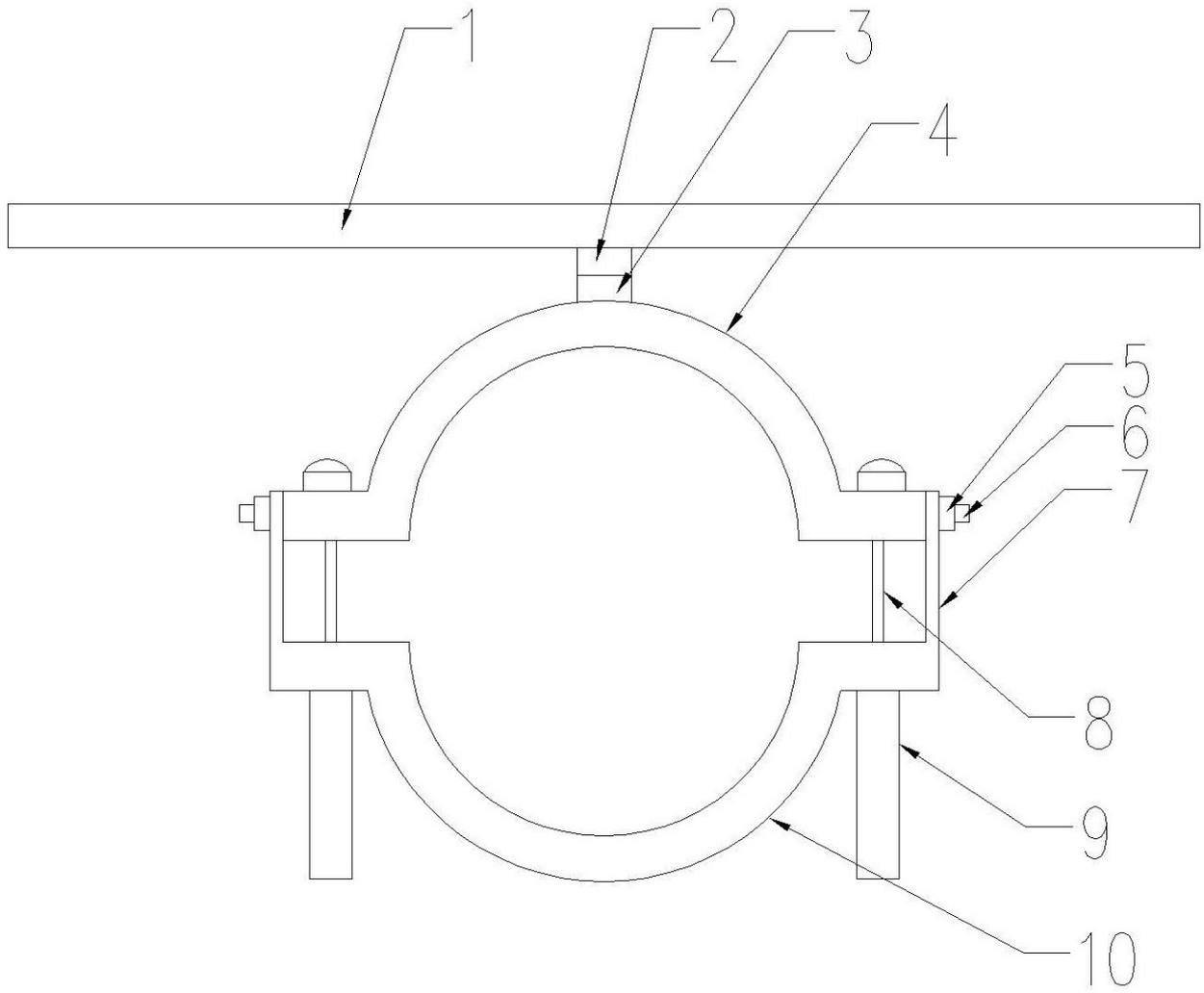


图 1

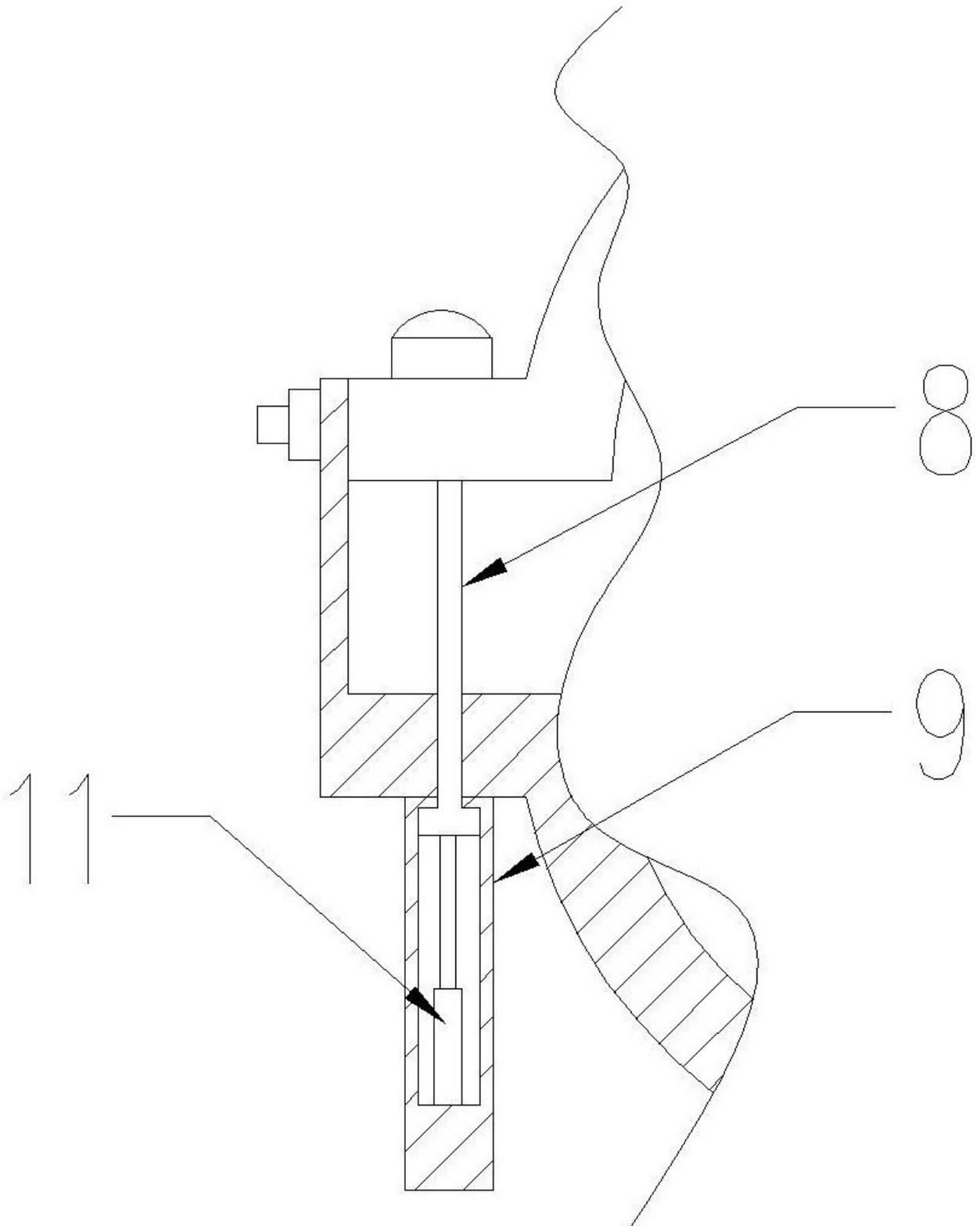


图 2

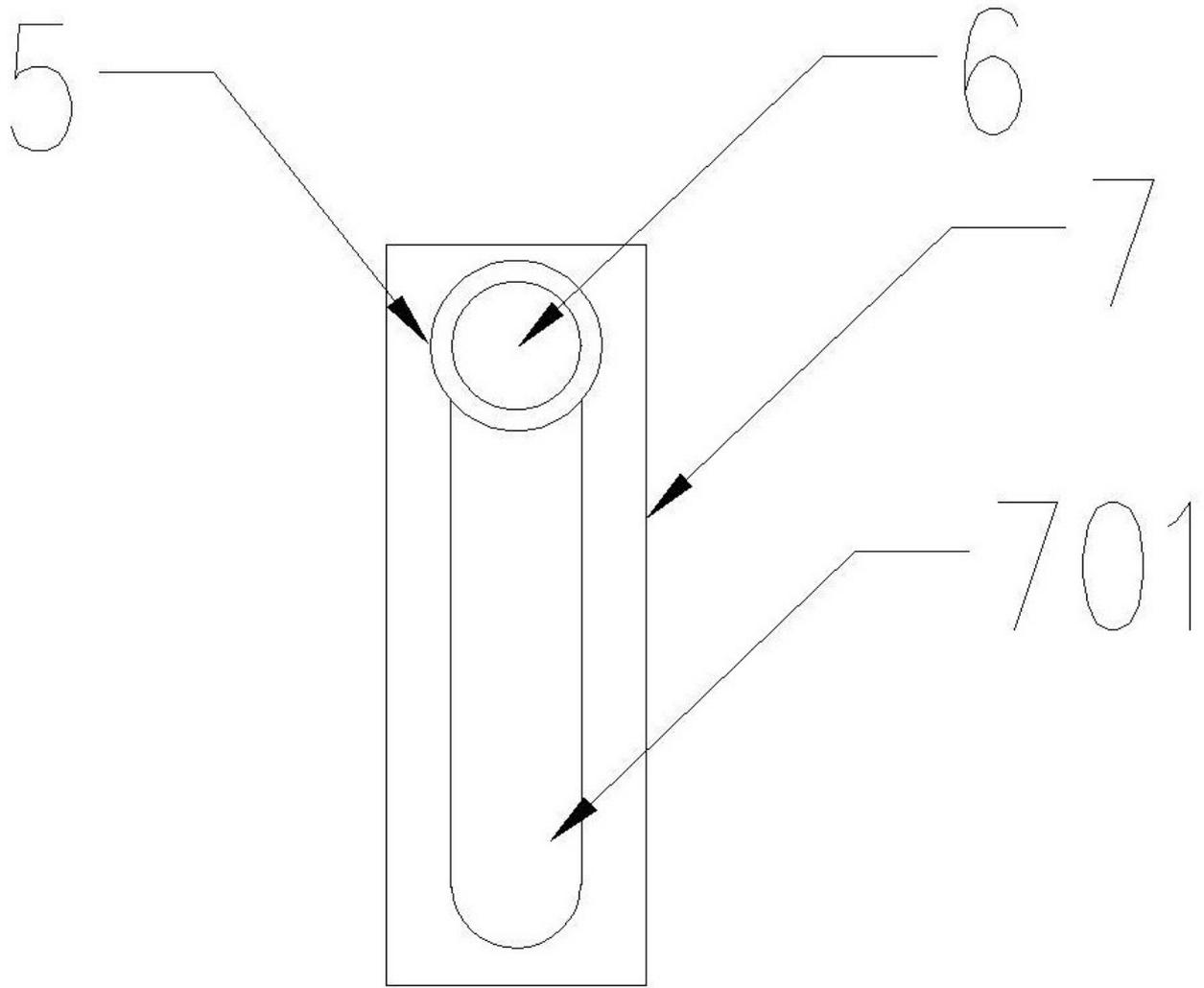


图 3

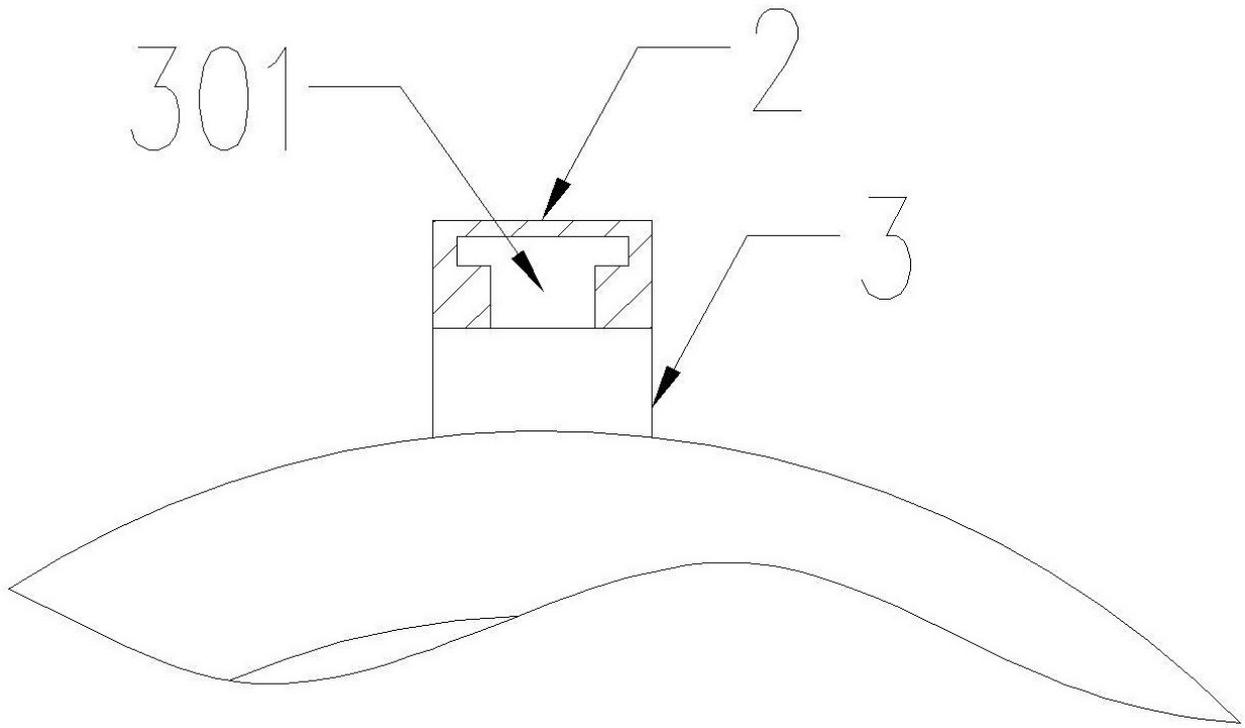


图 4

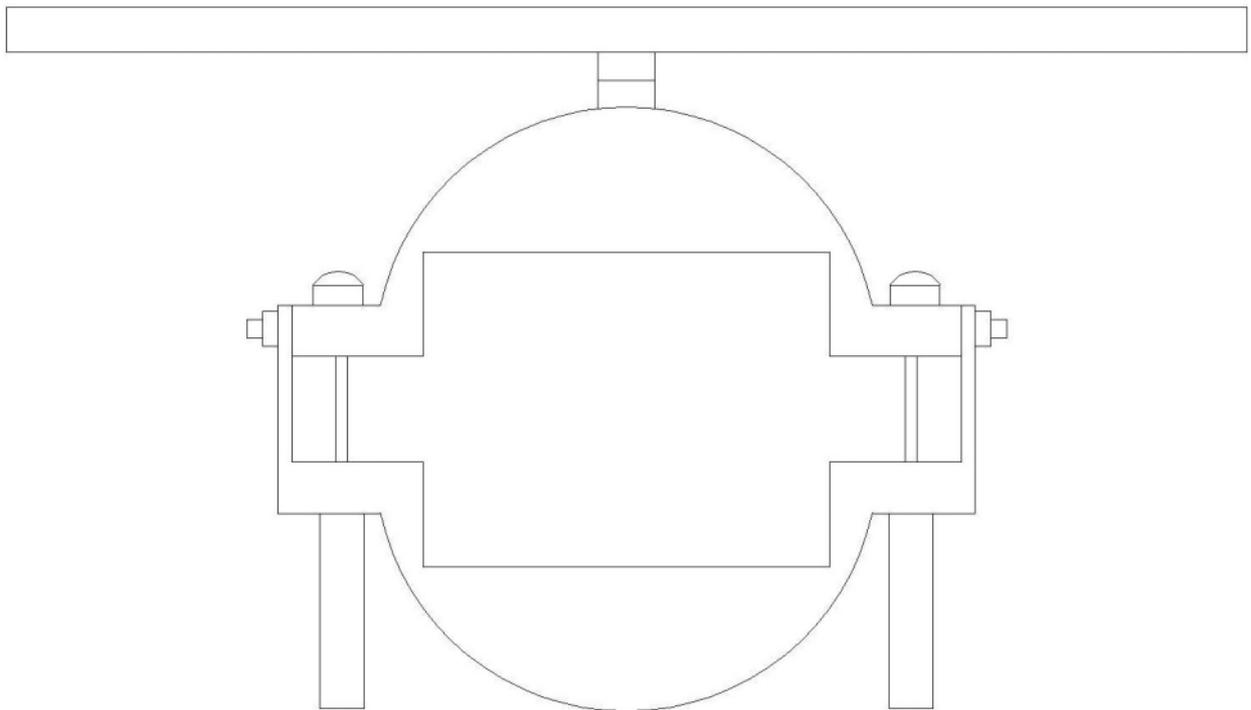


图 5