



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896960 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420011636.5

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 福州广路机械模具有限公司

地址 350000 福建省福州市闽侯县青口镇
西台村

(72) 发明人 陈赛莲 黄世雄

(51) Int. Cl.

F16C 11/06 (2006.01)

F16C 11/10 (2006.01)

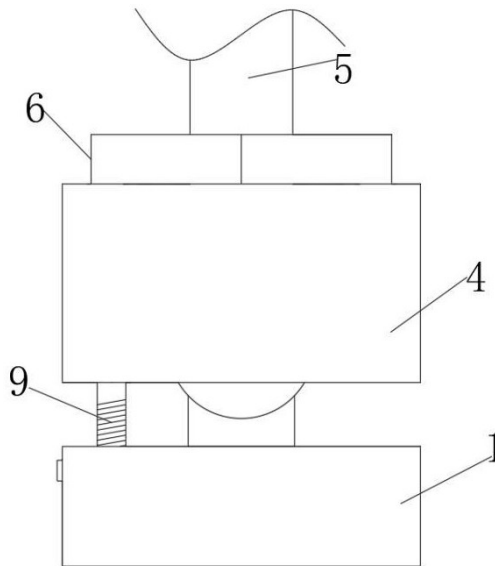
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种销轴座连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及销轴座技术领域,尤其涉及一种销轴座连接结构。其技术方案包括:底块、连接杆和固定块,底块的内部开设有固定槽,固定槽的内部活动连接有螺母,螺母一侧的底块内部活动连接有旋转块,底块的顶部固定连接连接有连接杆,连接杆的顶部活动连接有固定块。本实用新型通过调节螺钉、旋转块与螺母之间的相互配合,在对销轴座本体的角度进行调节时,只需转动旋转块,从而带动调节螺钉进行移动,进而达到对销轴座本体角度的调节,通过固定键与安装槽之间的相互配合,在将销轴座本体固定在固定块上时,将固定键围绕销轴座本体拼接在一起并进行旋转,从而实现对销轴座本体的安装。



1. 一种销轴座连接结构,包括底块(1)、连接杆(2)和固定块(4),其特征在于:所述底块(1)的内部开设有固定槽(102),所述固定槽(102)的内部活动连接有螺母(7),所述螺母(7)一侧的底块(1)内部活动连接有旋转块(8),所述底块(1)的顶部固定连接连接有连接杆(2),所述连接杆(2)的顶部活动连接有固定块(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述固定块(4)的内部开设有限位槽(401),限位槽(401)内部的连接杆(2)顶部固定连接连接有球体(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述固定槽(102)内部通过螺母(7)固定安装有调节螺钉(9),限位槽(401)顶部的固定块(4)内部开设有安装槽(402)。

4. 根据权利要求3所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述安装槽(402)的内部固定安装有销轴座本体(5),销轴座本体(5)通过固定键(6)与固定块(4)固定安装。

5. 根据权利要求3所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述旋转块(8)内部的底块(1)内部固定连接连接有固定杆(101),销轴座本体(5)内部的安装槽(402)内部固定连接连接有导杆(403)。

6. 根据权利要求3所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述调节螺钉(9)顶部的固定块(4)内部开设有活动槽(404),调节螺钉(9)内部的活动槽(404)内部固定连接连接有有限位杆(405)。

7. 根据权利要求4所述的一种销轴座连接结构,其特征在于:所述固定键(6)的内部开设有凹槽(601),凹槽(601)内部的固定键(6)内部固定连接连接有凸块(602)。

一种销轴座连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及销轴座技术领域,具体为一种销轴座连接结构。

背景技术

[0002] 销轴座连接结构是指将销轴座与其他零件或装置连接在一起的方式和方法,这种连接结构的设计和选择对于保证连接的可靠性、稳定性和适应性非常重要,常见的销轴座连接结构有:螺纹连接、锁紧螺钉连接、键连接、连锁连接和弹性连接,其中授权公告号为“CN213684875U”所公开的“一种销座安装结构”,其已经解决了现有的销座一般通过螺栓固定连接或者焊接,容易造成不便于拆卸更换,浪费了的时间,增加了劳动力的问题,一定程度的降低了销座的实用性的问题,再经过进一步检索发现,授权公告号为“CN211622190U”所公开的“一种防风销座及防风销座的安装结构”,其通过具体的技术结构设置,切实的解决了对于风沙较大的地区,防风销座的连接筒中容易积存沙尘,对插销插入连接筒造成阻碍,另外,固定板垂直于幕墙并通过螺丝固定于幕墙上,螺丝长时间暴露在户外环境中容易生锈的问题,但是在实际使用时类似结构的连接结构还存在诸多缺陷,如:不便于对销轴座角度的调节,对销轴座的安装不便,所以需要设计一种销轴座连接结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种销轴座连接结构,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:一种销轴座连接结构,包括底块、连接杆和固定块,所述底块的内部开设有固定槽,所述固定槽的内部活动连接有螺母,所述螺母一侧的底块内部活动连接有旋转块,所述底块的顶部固定连接连接有连接杆,所述连接杆的顶部活动连接有固定块。

[0005] 在对销轴座本体的角度进行调节时,通过转动底块内部的旋转块,使旋转块带动螺母进行转动,从而使螺母带动调节螺钉在固定槽的内部进行上下移动,并通过球体、连接杆与限位槽之间的相互配合,使固定块围绕球体进行转动,从而实现对固定块角度的调节,进而实现对销轴座本体角度的调节,在将销轴座本体固定在固定块上时,先将销轴座本体安装到安装槽的内部,固定键与安装槽之间的相互配合,先将固定键围绕销轴座本体拼接在一起,然后通过旋转固定键,使固定键与固定块进行结合,从而达到将销轴座本体固定在安装槽的内部的目的,从而实现对销轴座本体的安装。

[0006] 优选的,所述固定块的内部开设有限位槽,限位槽内部的连接杆顶部固定连接有球体。通过限位槽可以为球体提供连接位置,通过球体可以为固定块的角度调节提供条件。

[0007] 优选的,所述固定槽内部通过螺母固定安装有调节螺钉,限位槽顶部的固定块内部开设有安装槽。通过调节螺钉可以对销轴座本体的角度进行调节,通过安装槽可以为销轴座本体提供安装位置。

[0008] 优选的,所述安装槽的内部固定安装有销轴座本体,销轴座本体通过固定键与固

定块固定安装。通过销轴座本体可以对销轴进行固定与支撑,通过固定键可以将销轴座本体固定在固定块上。

[0009] 优选的,所述旋转块内部的底块内部固定连接有固定杆,销轴座本体内部的安装槽内部固定连接有导杆。通过固定杆可以在旋转块旋转时,防止旋转块脱离底块,通过导杆可以在安装销轴座本体时,对销轴座本体的安装位置进行定位,并在将销轴座本体固定到固定块上后,防止销轴座本体发生转动。

[0010] 优选的,所述调节螺钉顶部的固定块内部开设有活动槽,调节螺钉内部的活动槽内部固定连接有有限位杆。通过活动槽可以在对销轴座本体的角度进行调节时,为调节螺钉的转动提供空间,通过限位杆可以将调节螺钉固定在固定块的内部,并为调节螺钉提供旋转条件。

[0011] 优选的,所述固定键的内部开设有凹槽,凹槽内部的固定键内部固定连接有凸块。通过凹槽可以为凸块提供安装位置,通过凸块可以在对固定键进行拼接时,为固定键提供定位。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过调节螺钉、旋转块与螺母之间的相互配合,在对销轴座本体的角度进行调节时,通过转动旋转块,使旋转块带动螺母进行转动,从而使螺母带动调节螺钉在固定槽的内部进行上下移动,从而通过球体与限位槽之间的相互配合,实现对固定块角度的调节,进而实现对销轴座本体角度的调节,通过活动槽可以在对销轴座本体的角度进行调节时,为调节螺钉的转动提供空间,通过限位杆可以将调节螺钉固定在固定块的内部,并为调节螺钉提供旋转条件,通过固定杆可以在旋转块旋转时,防止旋转块脱离底块,通过导杆可以在安装销轴座本体时,对销轴座本体的安装位置进行定位,并在将销轴座本体固定到固定块上后,防止销轴座本体发生转动。

[0014] 通过固定键与安装槽之间的相互配合,在将销轴座本体固定在固定块上时,先将销轴座本体安装到安装槽的内部,然后先将固定键围绕销轴座本体拼接在一起,然后通过旋转,使固定键将销轴座本体固定在安装槽的内部,从而实现对销轴座本体的安装,通过凹槽可以为凸块提供安装位置,通过凸块可以在对固定键进行拼接时,为固定键提供定位。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的主剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型的旋转块结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的固定键结构示意图。

[0020] 图中:1、底块;101、固定杆;102、固定槽;2、连接杆;3、球体;4、固定块;401、限位槽;402、安装槽;403、导杆;404、活动槽;405、限位杆;5、销轴座本体;6、固定键;601、凹槽;602、凸块;7、螺母;8、旋转块;9、调节螺钉。

具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

实施例

[0022] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型提出的一种销轴座连接结构,包括底块1、连接杆2和固定块4,底块1的内部开设有固定槽102,固定槽102的内部活动连接有螺母7,螺母7一侧的底块1内部活动连接有旋转块8,底块1的顶部固定连接有连接杆2,连接杆2的顶部活动连接有固定块4,固定块4的内部开设有限位槽401,限位槽401内部的连接杆2顶部固定连接有球体3,固定槽102内部通过螺母7固定安装有调节螺钉9,限位槽401顶部的固定块4内部开设有安装槽402,安装槽402的内部固定安装有销轴座本体5,销轴座本体5通过固定键6与固定块4固定安装。

[0023] 基于实施例1的销轴座连接结构工作原理是:在对销轴座本体5的角度进行调节时,通过转动底块1内部的旋转块8,使旋转块8带动螺母7进行转动,从而使螺母7带动调节螺钉9在固定槽102的内部进行上下移动,并通过球体3、连接杆2与限位槽401之间的相互配合,使固定块4围绕球体3进行转动,从而实现对固定块4角度的调节,进而实现对销轴座本体5角度的调节;

[0024] 在将销轴座本体5固定在固定块4上时,先将销轴座本体5安装到安装槽402的内部,固定键6与安装槽402之间的相互配合,先将固定键6围绕销轴座本体5拼接在一起,然后通过旋转固定键6,使固定键6与固定块4进行结合,从而达到将销轴座本体5固定在安装槽402的内部的内部的目的,从而实现对销轴座本体5的安装。

实施例

[0025] 如图2和图4所示,本实用新型提出的一种销轴座连接结构,相较于实施例一,本实用新型还包括:旋转块8内部的底块1内部固定连接有固定杆101,销轴座本体5内部的安装槽402内部固定连接有导杆403,调节螺钉9顶部的固定块4内部开设有活动槽404,调节螺钉9内部的活动槽404内部固定连接有限位杆405,固定键6的内部开设有凹槽601,凹槽601内部的固定键6内部固定连接有凸块602。

[0026] 本实施例中,如图2所示,通过固定杆101可以在旋转块8旋转时,防止旋转块8脱离底块1,通过导杆403可以在安装销轴座本体5时,对销轴座本体5的安装位置进行定位,并在将销轴座本体5固定到固定块4上后,防止销轴座本体5发生转动;

[0027] 如图2所示,通过活动槽404可以在对销轴座本体5的角度进行调节时,为调节螺钉9的转动提供空间,通过限位杆405可以将调节螺钉9固定在固定块4的内部,并为调节螺钉9提供旋转条件;如图4所示,通过凹槽601可以为凸块602提供安装位置,通过凸块602可以在对固定键6进行拼接时,为固定键6提供定位。

[0028] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

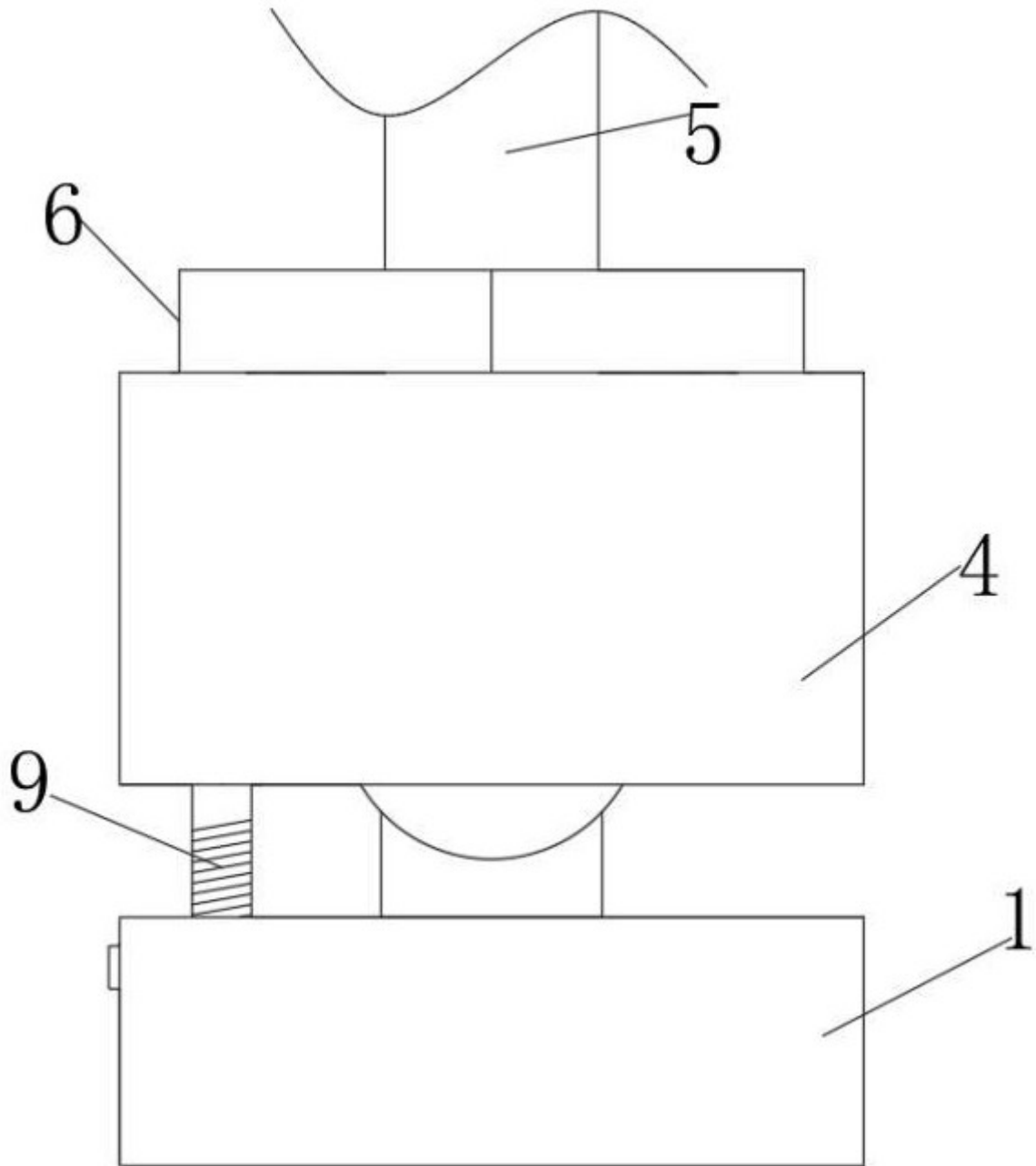


图 1

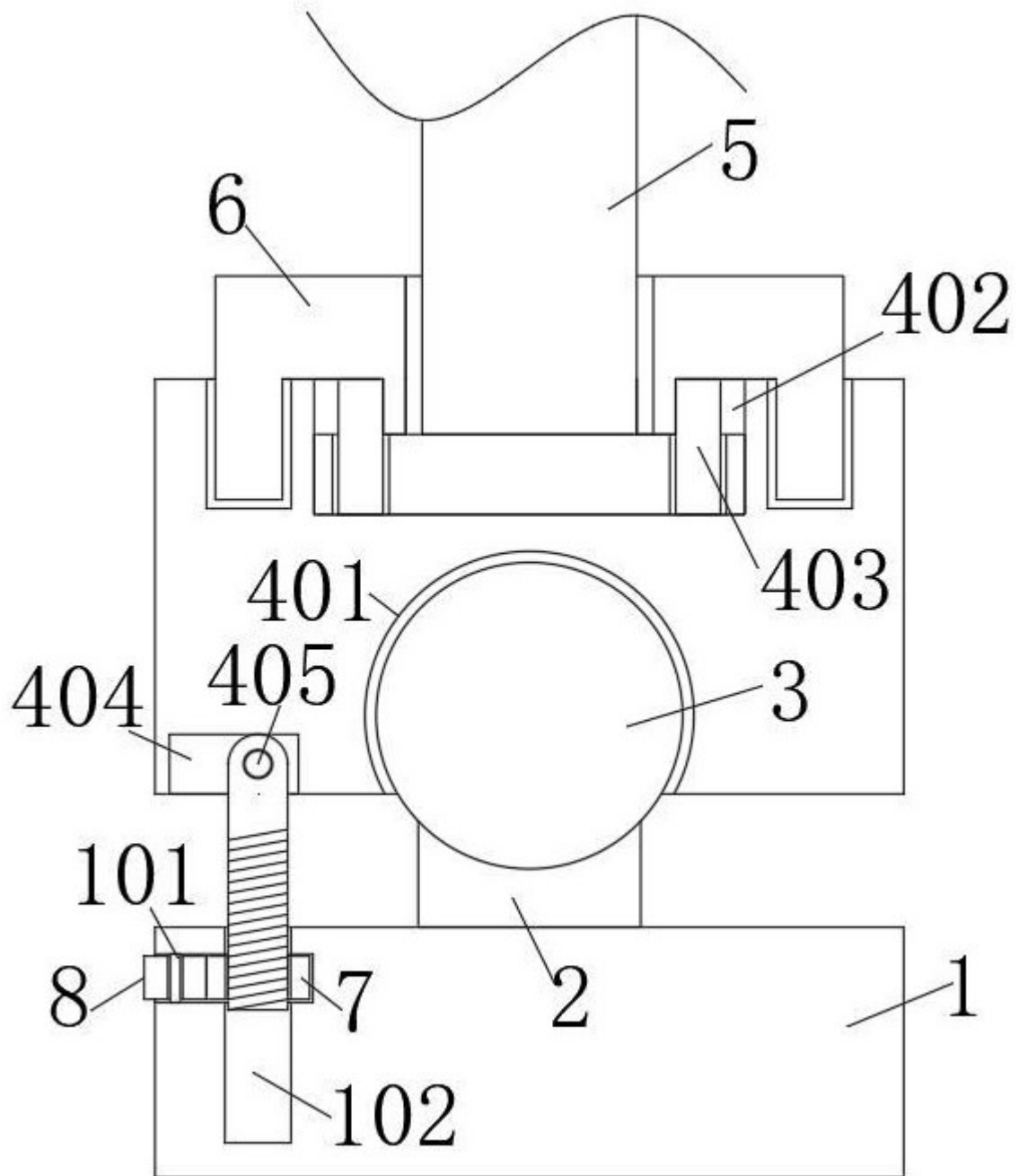


图 2

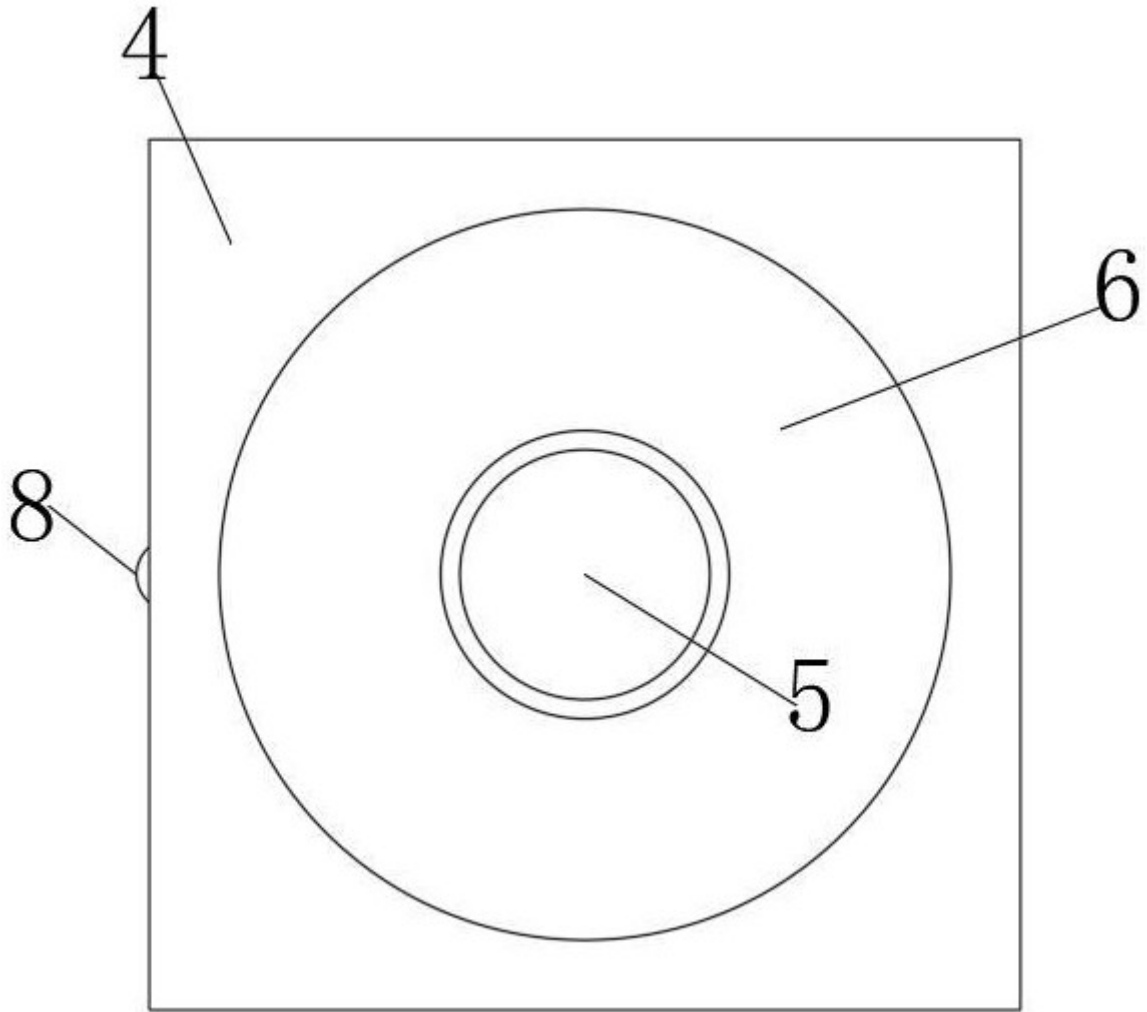


图 3

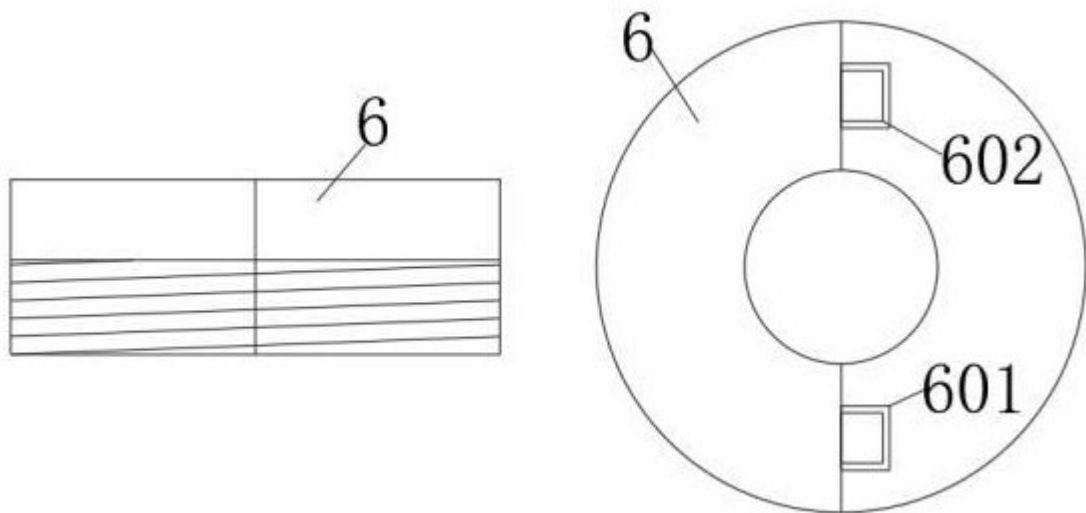


图 4

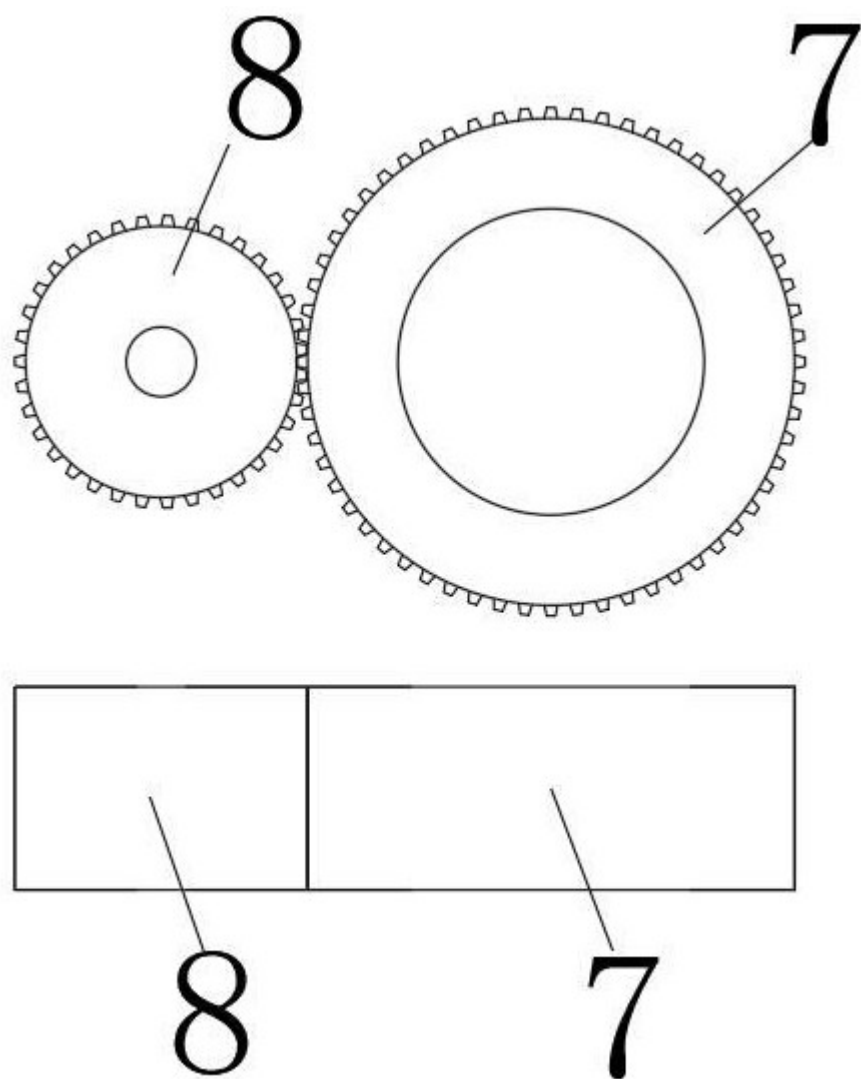


图 5