(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220440795 U
(45)授权公告日 2024.02.02

(21)申请号 202321392063.7

(22)申请日 2023.06.02

(73)专利权人 长春市门氏商贸有限公司
地址 130000 吉林省长春市宽城区丰树长春宽城现代产业园厂房1

(72)发明人 叶明艺 洪志斌 甘奕璇

(74)专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34213
专利代理师 邓立忠

(51)Int.Cl.
H04N 23/50(2023.01)
B08B 1/12(2024.01)
B08B 1/32(2024.01)

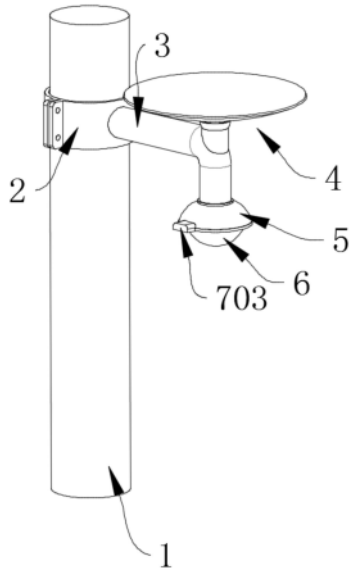
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种监控探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种监控探头,涉及监控探头领域。本实用新型包括安装柱和连接杆,所述连接杆的一端设置有遮挡机构,遮挡机构的下方设置有安装座,所述安装座的内部设置有清洁机构,所述清洁机构包括安装板,所述安装板的一侧设置有传动杆,所述安装板的另一侧设置有转轴,所述传动杆的另一端穿过安装座固定连接有传动箱,本实用新型通过安装板和传动箱,当需要对凸透镜进行清洁时,首先,启动传动箱内的电机,使传动杆带动安装板进行转动,同时安装板内侧的毛刷对凸透镜与外界接触的面进行反复清扫,有利于对加设凸透镜的监控探头进行清洁,减少凸透镜上的灰尘沾附,增加监控探头的监控质量。



CN 220440795 U

1.一种监控探头,包括安装柱(1)和连接杆(3),其特征在于:所述连接杆(3)的一端设置有遮挡机构(4),遮挡机构(4)的下方设置有安装座(5),所述安装座(5)的内部设置有清洁机构(7),所述清洁机构(7)包括安装板(704),所述安装板(704)的一侧设置有传动杆(701),所述安装板(704)的另一侧设置有转轴,所述传动杆(701)的另一端穿过安装座(5)固定连接有传动箱(703)。

2.根据权利要求1所述的监控探头,其特征在于:所述安装板(704)通过传动杆(701)和转轴(702)与安装座(5)转动连接,所述安装板(704)的内侧设置有毛刷(705)。

3.根据权利要求2所述的监控探头,其特征在于:所述安装座(5)的底部设置有凸透镜(6),所述毛刷(705)与凸透镜(6)的镜面相贴合,所述安装板(704)和凸透镜(6)呈同轴心设置。

4.根据权利要求1所述的监控探头,其特征在于:所述遮挡机构(4)包括固定块(401),所述固定块(401)的顶部开设有卡槽(402),所述卡槽的内部设置有卡块(403),所述卡块(403)上设置有挡光盘(404)。

5.根据权利要求4所述的监控探头,其特征在于:所述挡光盘(404)为盘状结构,所述卡块(403)与卡槽(402)的内壁相贴合,所述卡块(403)为球形结构。

6.根据权利要求1所述的监控探头,其特征在于:所述连接杆(3)的另一端固定连接有抱箍(2),所述抱箍(2)通过螺栓与安装柱(1)呈可拆卸连接。

7.根据权利要求4所述的监控探头,其特征在于:所述固定块(401)为陶瓷材质构成。

一种监控探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控探头领域,具体为一种监控探头。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系(传输视/音频信号及控制、报警信号)。在实际的电视监控系统中,这些前端设备不一定同时使用,但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的。后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备。

[0003] 随着监控探头发展,为了能更好地监控到周围的事物,会在监控探头处设置凸面装置,使监控探头具有广角的效果,但是,由于凸面装置的加设,不利于监控探头自清洁系统对凸面装置进行清洁,目前的做法为,在监控探头顶部加装防尘罩,所能达到的效果并不明显。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种监控探头,以解决凸面装置的加设,不利于监控探头自清洁系统对凸面装置进行清洁的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种监控探头,包括安装柱和连接杆,所述连接杆的一端设置有遮挡机构,遮挡机构的下方设置有安装座,所述安装座的内部设置有清洁机构,所述清洁机构包括安装板,所述安装板的一侧设置有传动杆,所述安装板的另一侧设置有转轴,所述传动杆的另一端穿过安装座固定连接有传动箱。

[0006] 通过采用上述技术方案,当需要对凸透镜进行清洁时,首先,启动传动箱内的电机,使传动杆带动安装板进行转动,同时安装板内侧的毛刷对凸透镜与外界接触的面进行反复清扫,有利于对加设凸透镜的监控探头进行清洁,减少凸透镜上的灰尘沾附,增加监控探头的监控质量。

[0007] 进一步的,所述安装板通过传动杆和转轴与安装座转动连接,所述安装板的内侧设置有毛刷。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过毛刷的设置,有利于提高监控探头的自清洁质量。

[0009] 进一步的,所述安装座的底部设置有凸透镜,所述毛刷与凸透镜的镜面相贴合,所述安装板和凸透镜呈同轴心设置。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过将安装板和凸透镜呈同轴心设置,有利于使毛刷能够均匀的在凸透镜上进行清扫。

[0011] 进一步的,所述遮挡机构包括固定块,所述固定块的顶部开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡块,所述卡块上设置有挡光盘。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过挡光盘的设置,有利于减少太阳的直射面积,防止太

阳直射面积过大,导致监控探头内温度过高。

[0013] 进一步的,所述挡光盘为盘状结构,所述卡块与卡槽的内壁相贴合,所述卡块为球形结构。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过将卡块设置为球形结构,有利于根据具体的安装环境,调节挡光盘的倾斜角度。

[0015] 进一步的,所述连接杆的另一端固定连接有抱箍,所述抱箍通过螺栓与安装柱呈可拆卸连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过抱箍的设置有利于对监控探头进行快速的安装与拆卸。

[0017] 进一步的,所述固定块为陶瓷材质构成。

[0018] 通过采用上述技术方案,利用陶瓷材料导热不强的特性,有利于防止挡光盘上的热量传导至监控探头的内部,提高监控探头的使用便捷性。

[0019] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0020] 1、本实用新型通过安装板和传动箱,当需要对凸透镜进行清洁时,首先,启动传动箱内的电机,使传动杆带动安装板进行转动,同时安装板内侧的毛刷对凸透镜与外界接触的面进行反复清扫,有利于对加设凸透镜的监控探头进行清洁,减少凸透镜上的灰尘沾附,增加监控探头的监控质量;

[0021] 2、本实用新型通过设置卡槽、卡块和挡光盘,通过卡块在卡槽内进行转动,有利于根据不同的安装环境,对挡光盘进行调节,当夏天时,有利于减少太阳的直射面积,防止太阳直射面积过大,导致监控探头内温度过高,导致电子元件的损坏。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型凸透镜的立体结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型安装板的结构示意图。

[0026] 图中:1、安装柱;2、抱箍;3、连接杆;4、遮挡机构;401、固定块;402、卡槽;403、卡块;404、挡光盘;5、安装座;6、凸透镜;7、清洁机构;701、传动杆;702、转轴;703、传动箱;704、安装板;705、毛刷。

具体实施方式

[0027] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0029] 一种监控探头,如图1-图4所示,包括安装柱1和连接杆3,连接杆3的一端设置有遮挡机构4,遮挡机构4的下方设置有安装座5,安装座5的内部设置有清洁机构7,清洁机构7包括安装板704,安装板704的一侧设置有传动杆701,安装板704的另一侧设置有转轴,传动杆701的另一端穿过安装座5固定连接有传动箱703。

[0030] 参阅图1、2、3和4,安装板704通过传动杆701和转轴702与安装座5转动连接,安装板704的内侧设置有毛刷705,通过毛刷705的设置,使毛刷705对凸透镜6的表面进行清理,有利于提高监控探头的自清洁质量。

[0031] 参阅图1、2、3和4,安装座5的底部设置有凸透镜6,毛刷705与凸透镜6的镜面相贴合,安装板704和凸透镜6呈同轴心设置,通过将安装板704和凸透镜6呈同轴心设置,有利于使毛刷705能够均匀的在凸透镜6上进行清扫,有利于避免存在清洁死角。

[0032] 参阅图2,遮挡机构4包括固定块401,固定块401的顶部开设有卡槽402,卡槽的内部设置有卡块403,卡块403上设置有挡光盘404,通过挡光盘404的设置,有利于减少太阳的直射面积,防止太阳直射面积过大,导致监控探头内温度过高,导致电子元件的损坏,从而影响到监控探头的监控质量。

[0033] 参阅图2,挡光盘404为盘状结构,卡块403与卡槽402的内壁相贴合,卡块403为球形结构,通过将卡块403设置为球形结构,有利于根据具体的安装环境,调节挡光盘404的倾斜角度,提高挡光盘404的可实施性。

[0034] 参阅图1和3,连接杆3的另一端固定连接有抱箍2,抱箍2通过螺栓与安装柱1呈可拆卸连接,通过抱箍2的设置有利于对监控探头进行快速的安装与拆卸,方便于监控探头的使用与检修。

[0035] 本实施例的实施原理为:当需要对凸透镜6进行清洁时,首先,启动传动箱703内的电机,使传动杆701带动安装板704进行转动,同时安装板704内侧的毛刷705对凸透镜6与外界接触的面进行反复清扫,有利于对加设凸透镜6的监控探头进行清洁,减少凸透镜6上的灰尘沾附,增加监控探头的监控质量;

[0036] 当需要安装挡光盘404时,通过卡块403在卡槽402内进行转动,有利于根据不同的安装环境,对挡光盘404进行调节,当夏天时,有利于减少太阳的直射面积,防止太阳直射面积过大,导致监控探头内温度过高。

[0037] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,在此不进行过多赘述。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

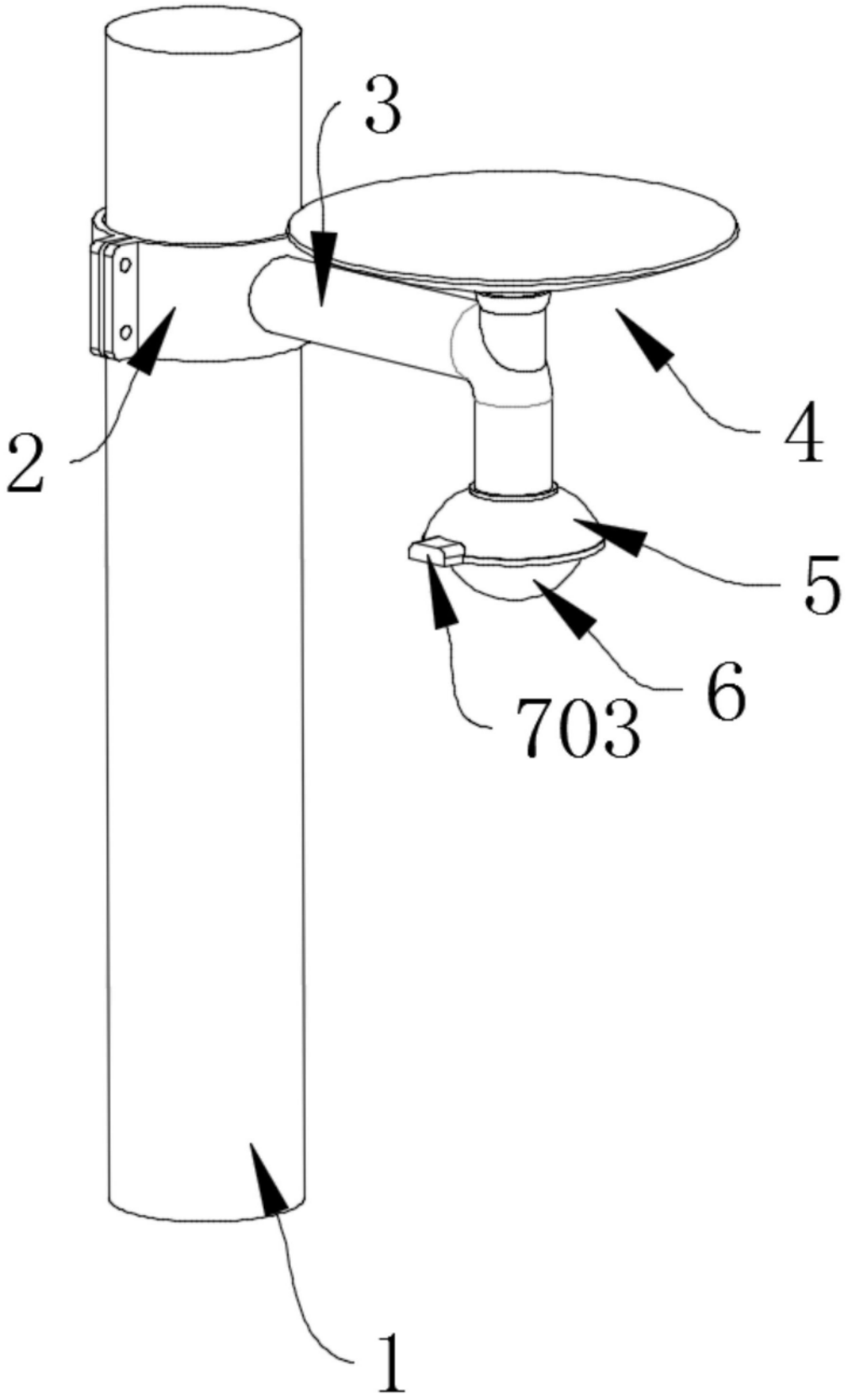


图1

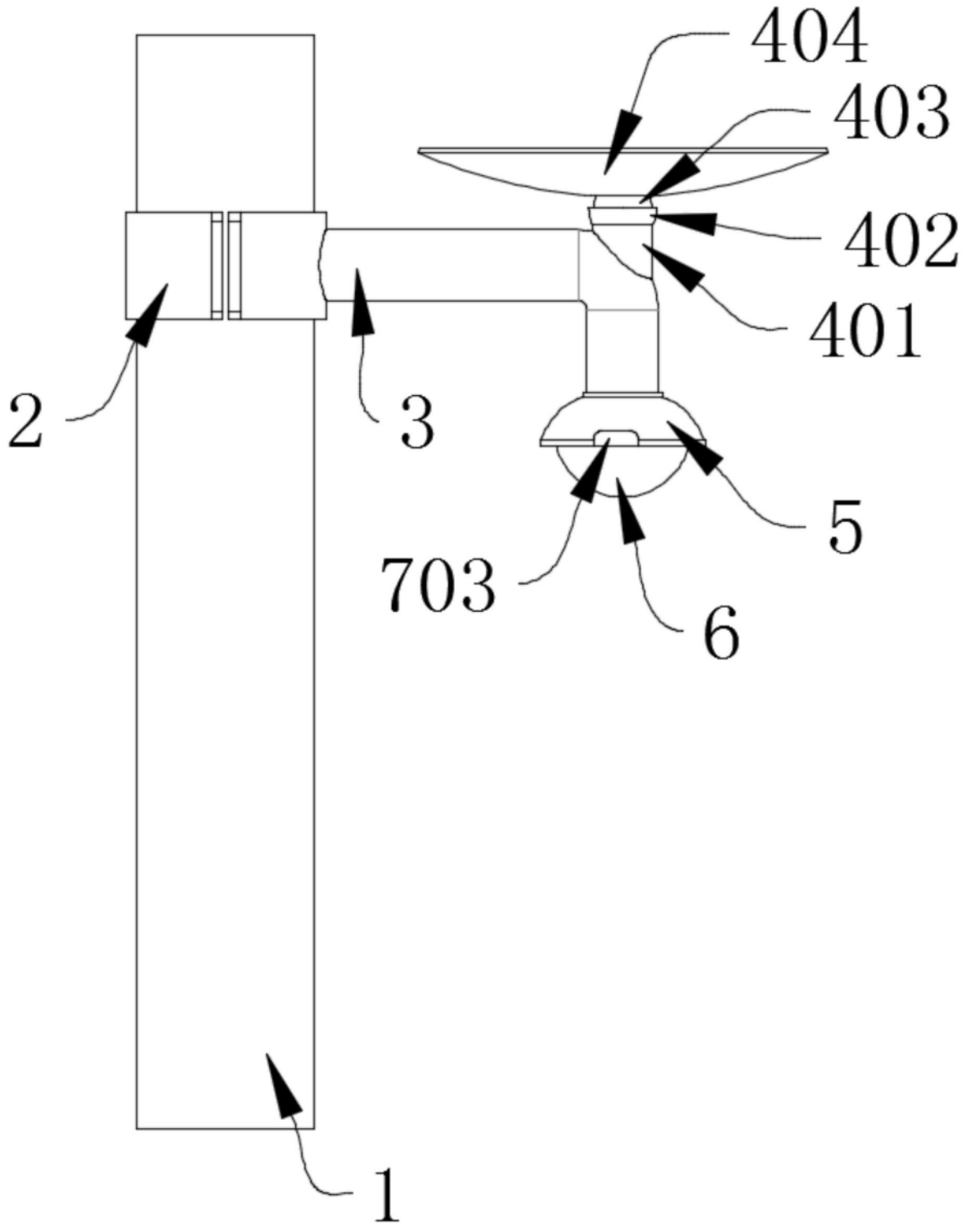


图2

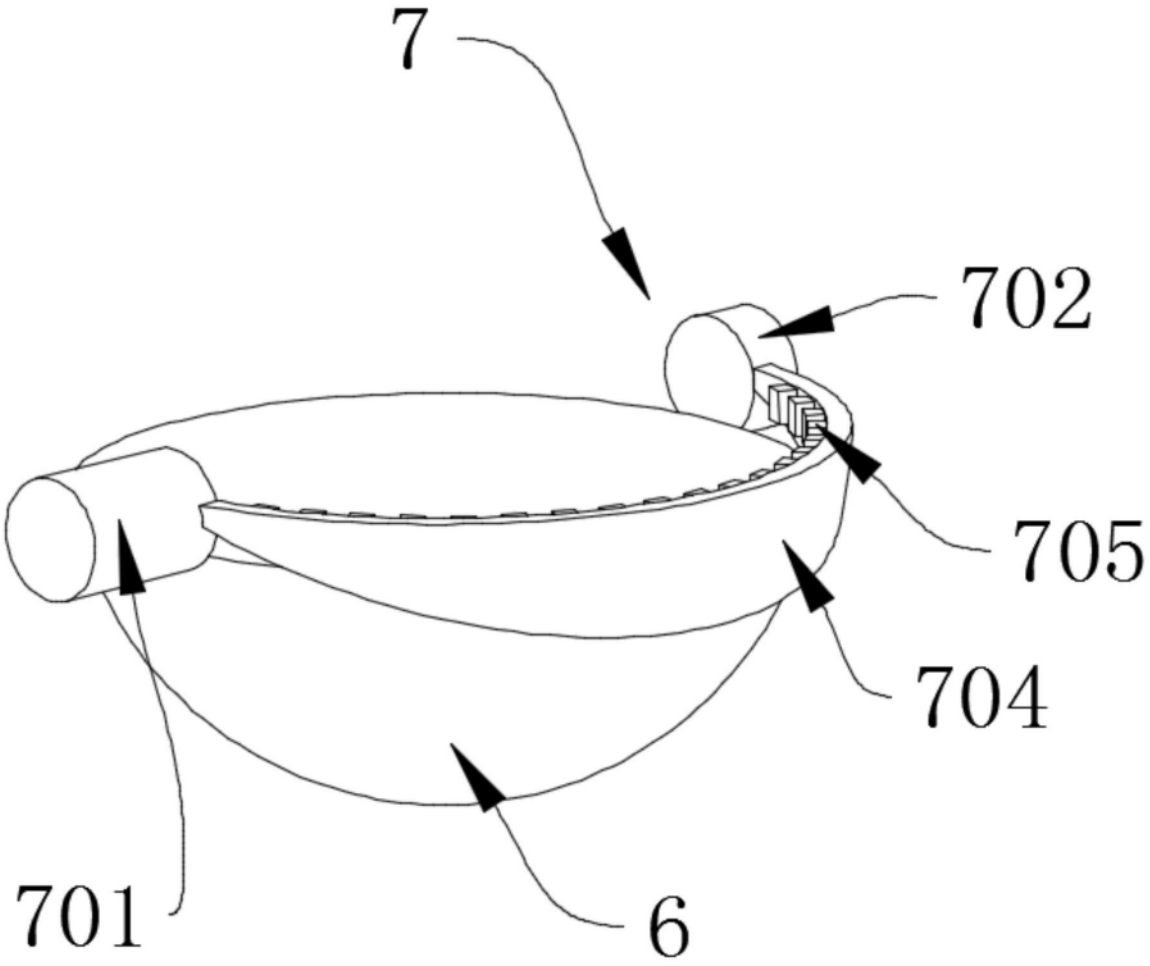


图3

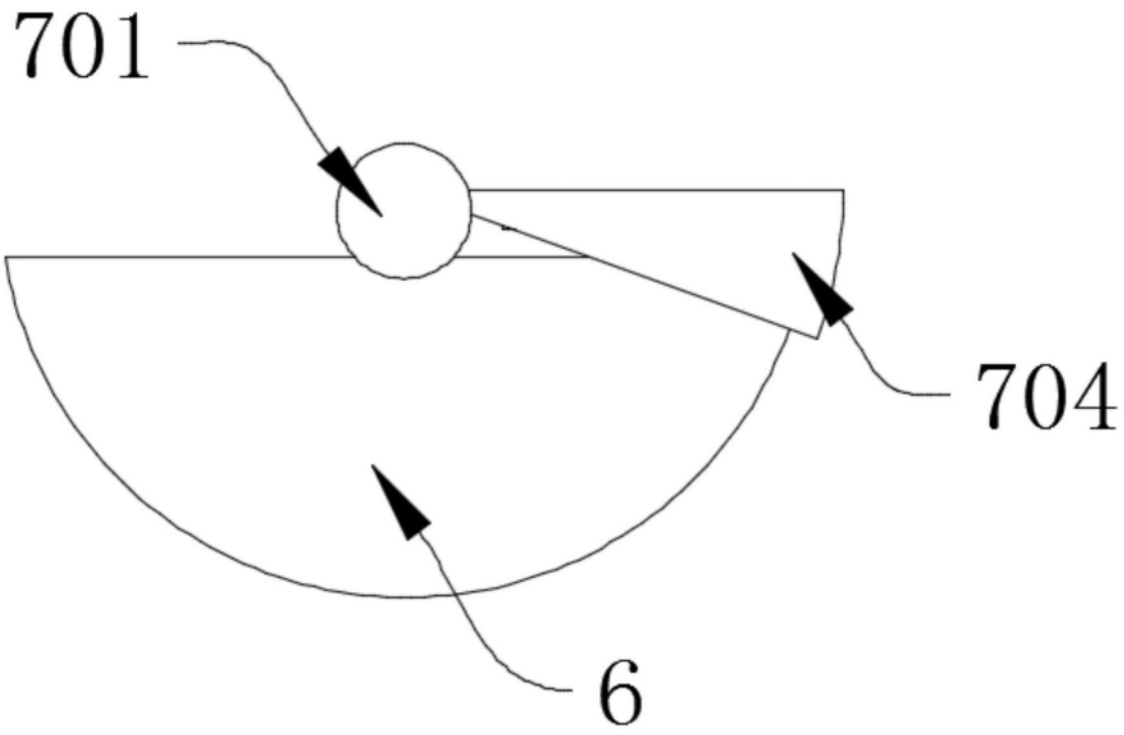


图4