



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206904329 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720706185.7

(22)申请日 2017.06.18

(73)专利权人 江苏惠瑞净化空调工程有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街
道堰锦路22号

(72)发明人 向双林

(51)Int.Cl.

F16K 27/08(2006.01)

F16K 41/10(2006.01)

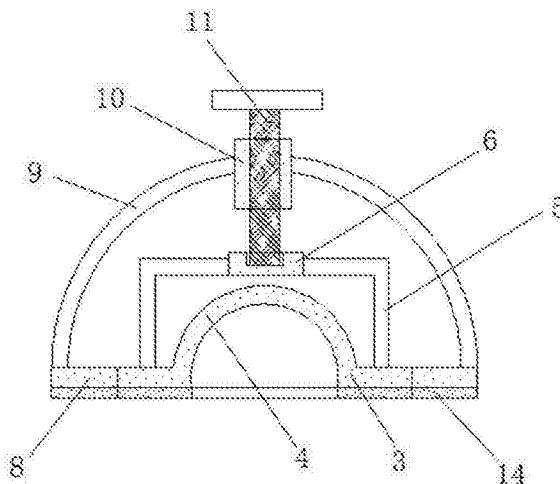
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风道调节阀密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种风道调节阀密封装置,包括支架和密封盖,所述支架包括环形安装片,所述环形安装片的顶部通过第二支撑臂连接有螺丝帽,所述螺丝帽的内侧螺纹连接有螺栓,所述密封盖包括盖体,所述盖体的中心部设有半球形凸起罩,所述盖体的顶部通过第一支撑臂连接有支撑座,所述环形安装片的外侧贯穿有安装孔;该装置通过密封盖将调节阀中轴处密封,从而防止风道中的热风或冷风泄漏,达到节能目的,该装置密封性好,通过多个第一支撑臂和第二支撑臂的设置,有效防止外部撞击破坏盖体。



1. 一种风道调节阀密封装置,包括支架(1)和密封盖(2),其特征在于:所述支架(1)包括环形安装片(8),所述环形安装片(8)的顶部通过第二支撑臂(9)连接有螺丝帽(10),所述螺丝帽(10)的内侧螺纹连接有螺栓(11),所述密封盖(2)包括盖体(3),所述盖体(3)的中心部设有半球形凸起罩(4),所述盖体(3)的顶部通过第一支撑臂(5)连接有支撑座(6),所述环形安装片(8)的外侧贯穿有安装孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种风道调节阀密封装置,其特征在于:所述安装孔(12)的数量不少于三个,且安装孔(12)均匀分布在环形安装片(8)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种风道调节阀密封装置,其特征在于:所述第一支撑臂(5)的数量不少于三个,且第一支撑臂(5)为等距设置。

4. 根据权利要求1所述的一种风道调节阀密封装置,其特征在于:所述第二支撑臂(9)的数量不少于三个,且第二支撑臂(9)为等距设置。

5. 根据权利要求1所述的一种风道调节阀密封装置,其特征在于:所述盖体(3)的外侧边缘设有定位凸起块(7),所述环形安装片(8)的内侧设有定位槽(13),所述定位凸起块(7)插入于环形安装片(8)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种风道调节阀密封装置,其特征在于:所述盖体(3)和环形安装片(8)的底部均设有橡皮垫(14)。

一种风道调节阀密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调节阀技术领域,具体为一种风道调节阀密封装置。

背景技术

[0002] 调节阀又名控制阀,在工业自动化过程控制领域中,通过接受调节控制单元输出的控制信号,借助动力操作去改变介质流量、压力、温度、液位等工艺参数的最终控制元件。一般由执行机构和阀门组成。如果按行程特点,调节阀可分为直行程和角行程;按其所配执行机构使用的动力,可以分为气动调节阀、电动调节阀、液动调节阀三种;按其功能和特性分为线性特性,等百分比特性及抛物线特性三种。调节阀适用于空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品等介质。用于风道的调节阀在中轴处容易发生气体泄漏,使得热风或冷风流失,造成能源浪费,为此,提出一种风道调节阀密封装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风道调节阀密封装置,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:一种风道调节阀密封装置,包括支架和密封盖,所述支架包括环形安装片,所述环形安装片的顶部通过第二支撑臂连接有螺丝帽,所述螺丝帽的内侧螺纹连接有螺栓,所述密封盖包括盖体,所述盖体的中心部设有半球形凸起罩,所述盖体的顶部通过第一支撑臂连接有支撑座,所述环形安装片的外侧贯穿有安装孔。

[0005] 优选的,所述安装孔的数量不少于三个,且安装孔均匀分布在环形安装片的外侧。

[0006] 优选的,所述第一支撑臂的数量不少于三个,且第一支撑臂为等距设置。

[0007] 优选的,所述第二支撑臂的数量不少于三个,且第二支撑臂为等距设置。

[0008] 优选的,所述盖体的外侧边缘设有定位凸起块,所述环形安装片的内侧设有定位槽,所述定位凸起块插入于环形安装片的内侧。

[0009] 优选的,所述盖体和环形安装片的底部均设有橡皮垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置通过密封盖将调节阀中轴处密封,从而防止风道中的热风或冷风泄漏,达到节能目的,该装置密封性好,通过多个第一支撑臂和第二支撑臂的设置,有效防止外部撞击破坏盖体。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型支架结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型密封盖结构示意图。

[0015] 图中:1支架、2密封盖、3盖体、4半球形凸起罩、5第一支撑臂、6支撑座、7定位凸起

块、8环形安装片、9第二支撑臂、10螺丝帽、11螺栓、12安装孔、13定位槽、14橡皮垫。

具体实施方式

[0016] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用型中的实施例,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,都属于本实用型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,本实用型提供一种技术方案:一种风道调节阀密封装置,包括支架1和密封盖2,所述支架1包括环形安装片8,所述环形安装片8的顶部通过第二支撑臂9连接有螺丝帽10,所述螺丝帽10的内侧螺纹连接有螺栓11,所述密封盖2包括盖体3,所述盖体3的中心部设有半球形凸起罩4,所述盖体3的顶部通过第一支撑臂5连接有支撑座6,所述环形安装片8的外侧贯穿有安装孔12。

[0018] 进一步的:所述安装孔12的数量不少于三个,且安装孔12均匀分布在环形安装片8的外侧,使得支架1的固定更加稳固。

[0019] 进一步的:所述第一支撑臂5的数量不少于三个,且第一支撑臂5为等距设置,使得支撑座6的支撑更加稳固。

[0020] 进一步的:所述第二支撑臂9的数量不少于三个,且第二支撑臂9为等距设置,使得螺丝帽10的支撑更加稳固。

[0021] 进一步的:所述盖体3的外侧边缘设有定位凸起块7,所述环形安装片8的内侧设有定位槽13,所述定位凸起块7插入于环形安装片8的内侧,防止半球形凸起罩4晃动。

[0022] 进一步的:所述盖体3和环形安装片8的底部均设有橡皮垫14,使得盖体3与调节阀的密封效果更好。

[0023] 具体的,使用时,将密封盖2插入支架1的内侧,同时保证定位凸起块7插入于定位槽13的内侧,通过螺丝穿过安装孔12将支架1安装在调节阀外侧,然后转动螺栓11,使得螺栓11向下运动,螺栓11抵触支撑座6后向下按压密封盖2,使得密封盖2盖住调节阀中轴处,拧紧螺栓11,使得密封盖2与调节阀外侧紧密相接,从而防止风道中的热风或冷风漏风。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用型的实施例,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。

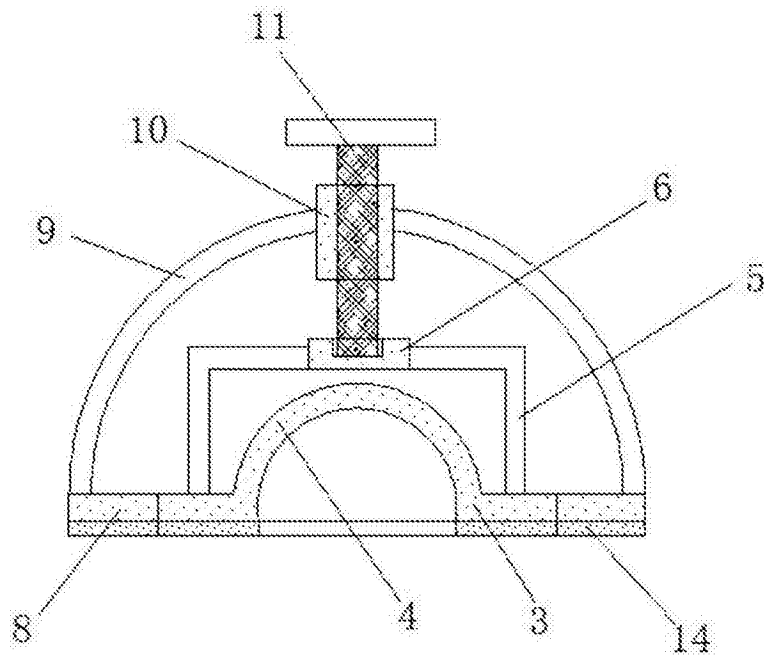


图1

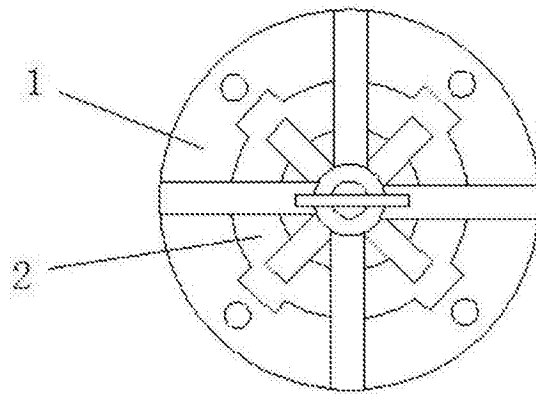


图2

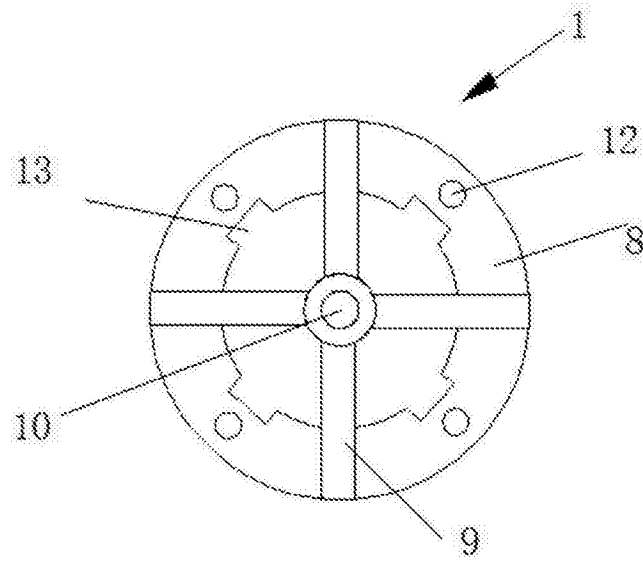


图3

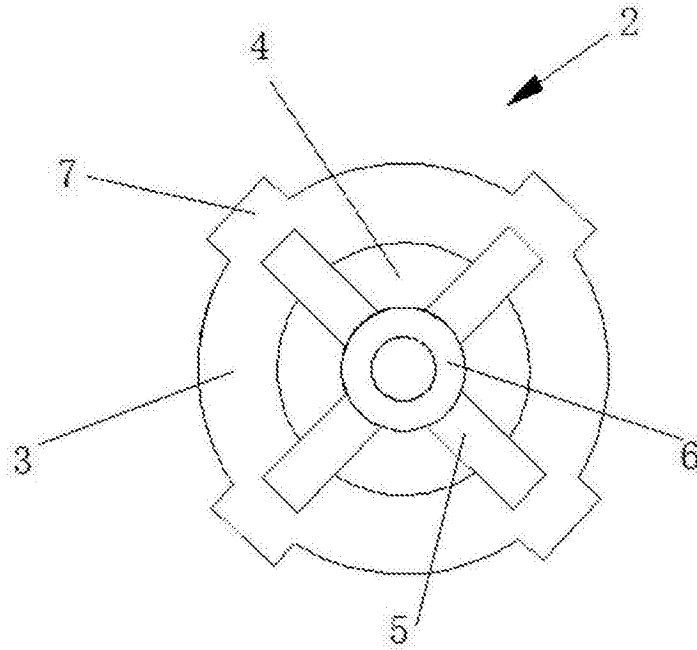


图4