



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221766147 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420304958.9

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 上海虹点智能科技有限公司

地址 201306 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区临港新片区老芦公路
536号

(72) 发明人 黄文治

(74) 专利代理机构 上海九川知产专利代理事务
所(特殊普通合伙) 31491

专利代理师 王群

(51) Int. Cl.

G08B 17/06 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

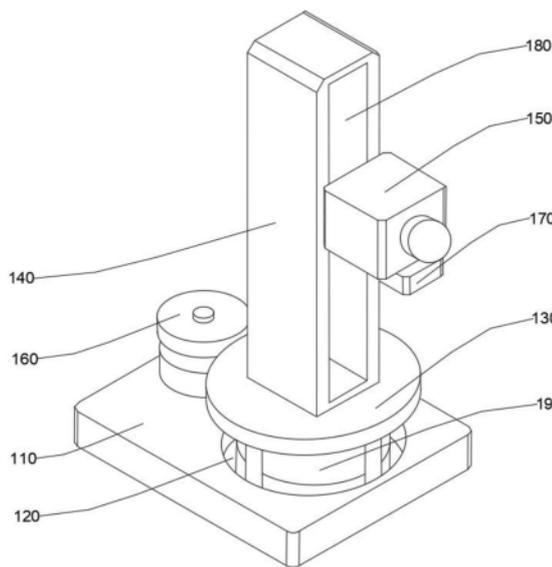
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多传感器型电气火灾监测器

(57) 摘要

本实用新型涉及火灾监测技术领域,且公开了一种多传感器型电气火灾监测器,包括底板,底板与地面接触,底板中部开设有安装槽,安装槽中部卡合连接有安装块,安装块上方固定安装有固定板,固定板上方固定连接有支撑框,支撑框中部开设有支撑槽,支撑槽中部安装有第一监测器本体,底板侧部固定安装有第二监测器本体,通过安装槽与安装块的设置,使得在监测器进行安装的过程中更加的便捷,同时也使得监测器的安装更加的牢固,通过固定块、稳固块、加固块、接触块橡胶材质的设置,使得在该监测器进行安装或拆卸时,尽可能的在安装与拆卸过程中起到阻滑作用,这样便尽可能的避免由于对监测器的拆卸与安装,使监测器摔落的情况发生。



1. 一种多传感器型电气火灾监测器,包括底板(110),其特征在于:所述底板(110)与地面接触,所述底板(110)中部开设有安装槽(120),所述安装槽(120)中部卡合连接有安装块(190),所述安装块(190)上方固定安装有固定板(130),所述固定板(130)上方固定连接有支撑框(140),所述支撑框(140)中部开设有支撑槽(180),所述支撑槽(180)中部安装有第一监测器本体(150),所述底板(110)侧部固定安装有第二监测器本体(160)。

2. 根据权利要求1所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述支撑框(140)中部与所述支撑槽(180)中部固定连接有安装板(170),所述安装板(170)上方固定安装有所述第一监测器本体(150)。

3. 根据权利要求1所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述安装块(190)侧部固定连接有稳固块(280),所述稳固块(280)侧部连接有固定块(270),所述固定块(270)端部固定连接有连接柱(240),所述连接柱(240)端部安装有加固块(290),所述加固块(290)端部固定安装有接触块(300)。

4. 根据权利要求3所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述连接柱(240)中部插接有连接杆(250),所述连接杆(250)两侧均固定安装有支撑板(260),所述连接杆(250)侧部固定连接有加固板(310)。

5. 根据权利要求4所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述安装槽(120)中部开设有限位槽(220),所述限位槽(220)侧部连通有固定槽(200),所述固定槽(200)侧部开设有第一卡槽(210),所述固定槽(200)与所述限位槽(220)连通处设置有第二卡槽(320)。

6. 根据权利要求5所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述安装块(190)侧部阵列设置有若干个卡板(230),所述卡板(230)与所述第一卡槽(210)卡合连接,所述连接柱(240)与所述第二卡槽(320)贯通连接。

7. 根据权利要求3所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述固定块(270)、所述稳固块(280)、所述加固块(290)、所述接触块(300)均设置为橡胶材质块,所述加固块(290)设置为弧形块。

8. 根据权利要求2所述的一种多传感器型电气火灾监测器,其特征在于:所述安装块(190)设置为圆柱形块,所述固定板(130)设置为圆形板,所述安装板(170)设置为矩形板,所述支撑槽(180)设置为矩形槽。

一种多传感器型电气火灾监测器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火灾监测技术领域,具体为一种多传感器型电气火灾监测器。

背景技术

[0002] 多传感器型电气火灾监测器是一种设备,主要用于监测电气火灾的主要因素,如导线温度、电流和漏电电流等,并进行不间断的数据跟踪与统计分析。通过实时监测电气线路和用电设备存在的安全隐患,达到消除潜在电气安全隐患的目的。这种设备通常具有高性价比、多通道集成和多维度探测电气线路各类因素等特点。

[0003] 现有技术多传感器型电气火灾监测器中则需要将检测器本体在固定物品或者墙壁中进行固定安装,大多数采用焊接或插接的方式进行连接,如若采用焊接,那么在该监测器本体长时间使用时,如若出现突发状况则不便于进行拆卸维修,如若采用插接的方式进行连接,那么在长时间使用该监测器时,可能会出现连接不牢固或者监测器摔落的情况发生;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种多传感器型电气火灾监测器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种多传感器型电气火灾监测器,具备对监测器的安装更加牢固的同时使得其更加便于拆卸维修的有益效果,解决了上述背景技术中所提到现有技术多传感器型电气火灾监测器中则需要将检测器本体在固定物品或者墙壁中进行固定安装,大多数采用焊接或插接的方式进行连接,如若采用焊接,那么在该监测器本体长时间使用时,如若出现突发状况则不便于进行拆卸维修,如若采用插接的方式进行连接,那么在长时间使用该监测器时,可能会出现连接不牢固或者监测器摔落的情况发生的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种多传感器型电气火灾监测器,包括底板,所述底板与地面接触,所述底板中部开设有安装槽,所述安装槽中部卡合连接有安装块,所述安装块上方固定安装有固定板,所述固定板上方固定连接有支撑框,所述支撑框中部开设有支撑槽,所述支撑槽中部安装有第一监测器本体,所述底板侧部固定安装有第二监测器本体。

[0006] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述支撑框中部与所述支撑槽中部固定连接安装有安装板,所述安装板上方固定安装有所述第一监测器本体。

[0007] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述安装块侧部固定连接安装有稳固块,所述稳固块侧部连接有固定块,所述固定块端部固定连接连接有连接柱,所述连接柱端部安装有加固块,所述加固块端部固定安装有接触块。

[0008] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述连接柱中部插接有连接杆,所述连接杆两侧均固定安装有支撑板,所述连接杆侧部固定连接安装有加固板。

[0009] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述安

装槽中部开设有限位槽,所述限位槽侧部连通有固定槽,所述固定槽侧部开设有第一卡槽,所述固定槽与所述限位槽连通处设置有第二卡槽。

[0010] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述安装块侧部阵列设置有若干个卡板,所述卡板与所述第一卡槽卡合连接,所述连接柱与所述第二卡槽贯通连接。

[0011] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述固定块、所述稳固块、所述加固块、所述接触块均设置为橡胶材质块,所述加固块设置为弧形块。

[0012] 作为本实用新型所述的一种多传感器型电气火灾监测器可选方案,其中:所述安装块设置为圆柱形块,所述固定板设置为圆形板,所述安装板设置为矩形板,所述支撑槽设置为矩形槽。

[0013] 本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1、该多传感器型电气火灾监测器,通过安装槽与安装块的设置,使得在监测器进行安装的过程中更加的便捷,同时也使得监测器的安装更加的牢固,通过固定块、稳固块、加固块、接触块橡胶材质的设置,使得在该监测器进行安装或拆卸时,尽可能的在安装与拆卸过程中起到阻滑作用,这样便尽可能的避免由于对监测器的拆卸与安装,使监测器摔落的情况发生,通过第一卡槽、第二卡槽、限位槽的设置,使得在对监测器进行安装时,可使得其更加牢固的进行安装,解决了上述背景技术中所提到的监测器不便于拆卸的问题。

[0015] 2、该多传感器型电气火灾监测器,通过连接杆、支撑板、加固板的设置,提高了固定槽、限位槽和第二卡槽之间的相互配合,提高了通过加固板的设置,使得安装块与安装槽之间的安装更加牢固的效果,同时还实现了可通过加固板与第二卡槽的插接,尽可能的使其连接在进行拆卸时,更加的便捷,尽可能的节约了工作人员对监测器进行拆卸的时间,同时也大大提高了工作人员的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的安装块卡合结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的安装槽结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型安装块底部的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的支撑框结构示意图。

[0021] 图中:110、底板;120、安装槽;130、固定板;140、支撑框;150、第一监测器本体;160、第二监测器本体;170、安装板;180、支撑槽;190、安装块;200、固定槽;210、第一卡槽;220、限位槽;230、卡板;240、连接柱;250、连接杆;260、支撑板;270、固定块;280、稳固块;290、加固块;300、接触块;310、加固板;320、第二卡槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 本实施例意在促进解决现有技术多传感器型电气火灾监测器中则需要将检测器本体在固定物品或者墙壁中进行固定安装,大多数采用焊接或插接的方式进行连接,如若采用焊接,那么在该监测器本体长时间使用时,如若出现突发状况则不便于进行拆卸维修的问题,请参阅图1-图5,一种多传感器型电气火灾监测器,包括底板110,底板110与地面接触,底板110中部开设有安装槽120,安装槽120中部卡合连接有安装块190,安装块190上方固定安装有固定板130,固定板130上方固定连接支撑框140,支撑框140中部开设有支撑槽180,支撑槽180中部安装有第一监测器本体150,底板110侧部固定安装有第二监测器本体160。

[0025] 支撑框140中部与支撑槽180中部固定连接安装板170,安装板170上方固定安装有第一监测器本体150,安装块190侧部固定连接稳固块280,稳固块280侧部连接固定块270,固定块270端部固定连接连接柱240,连接柱240端部安装加固块290,加固块290端部固定安装有接触块300。

[0026] 连接柱240中部插接有连接杆250,连接杆250两侧均固定安装支撑板260,连接杆250侧部固定连接加固板310,当该监测器需要进行安装时,直接将第一监测器本体150安装在支撑框140中,而后将支撑框140通过安装块190与安装槽120进行安装即可,如若需要进行拆卸,直接将安装块190在安装槽120中移出即可。

[0027] 本实施例中:该多传感器型电气火灾监测器,通过安装槽120与安装块190的设置,使得在监测器进行安装的过程中更加的便捷,同时也使得监测器的安装更加的牢固,通过固定块270、稳固块280、加固块290、接触块300橡胶材质的设置,使得在该监测器进行安装或拆卸时,尽可能的在安装与拆卸过程中起到阻滑作用,这样便尽可能的避免由于对监测器的拆卸与安装,使监测器摔落的情况发生,通过第一卡槽210、第二卡槽320、限位槽220的设置,使得在对监测器进行安装时,可使得其更加牢固的进行安装,解决了上述背景技术中所提到的监测器不便于拆卸的问题。

[0028] 实施例二

[0029] 本实施例意在促进解决如若采用插接的方式进行连接,那么在长时间使用该监测器时,可能会出现连接不牢固或者监测器摔落的情况发生的问题,本实施例是在实施例一的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1-图5,安装槽120中部开设有限位槽220,限位槽220侧部连通有固定槽200,固定槽200侧部开设第一卡槽210,固定槽200与限位槽220连通处设置有第二卡槽320,安装块190侧部阵列设置有若干个卡板230,卡板230与第一卡槽210卡合连接,连接柱240与第二卡槽320贯通连接,固定块270、稳固块280、加固块290、接触块300均设置为橡胶材质块,加固块290设置为弧形块,安装块190设置为圆柱形块,固定板130设置为圆形板,安装板170设置为矩形板,支撑槽180设置为矩形槽。

[0030] 本实施例中:该多传感器型电气火灾监测器,通过连接杆250、支撑板260、加固板310的设置,提高了固定槽200、限位槽220和第二卡槽320之间的相互配合,提高了通过加固板310的设置,使得安装块190与安装槽120之间的安装更加牢固的效果,同时还实现了可通过加固板310与第二卡槽320的插接,尽可能的使其连接在进行拆卸时,更加的便捷,尽可能的节约了工作人员对监测器进行拆卸的时间,同时也大大提高了工作人员的工作效率。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

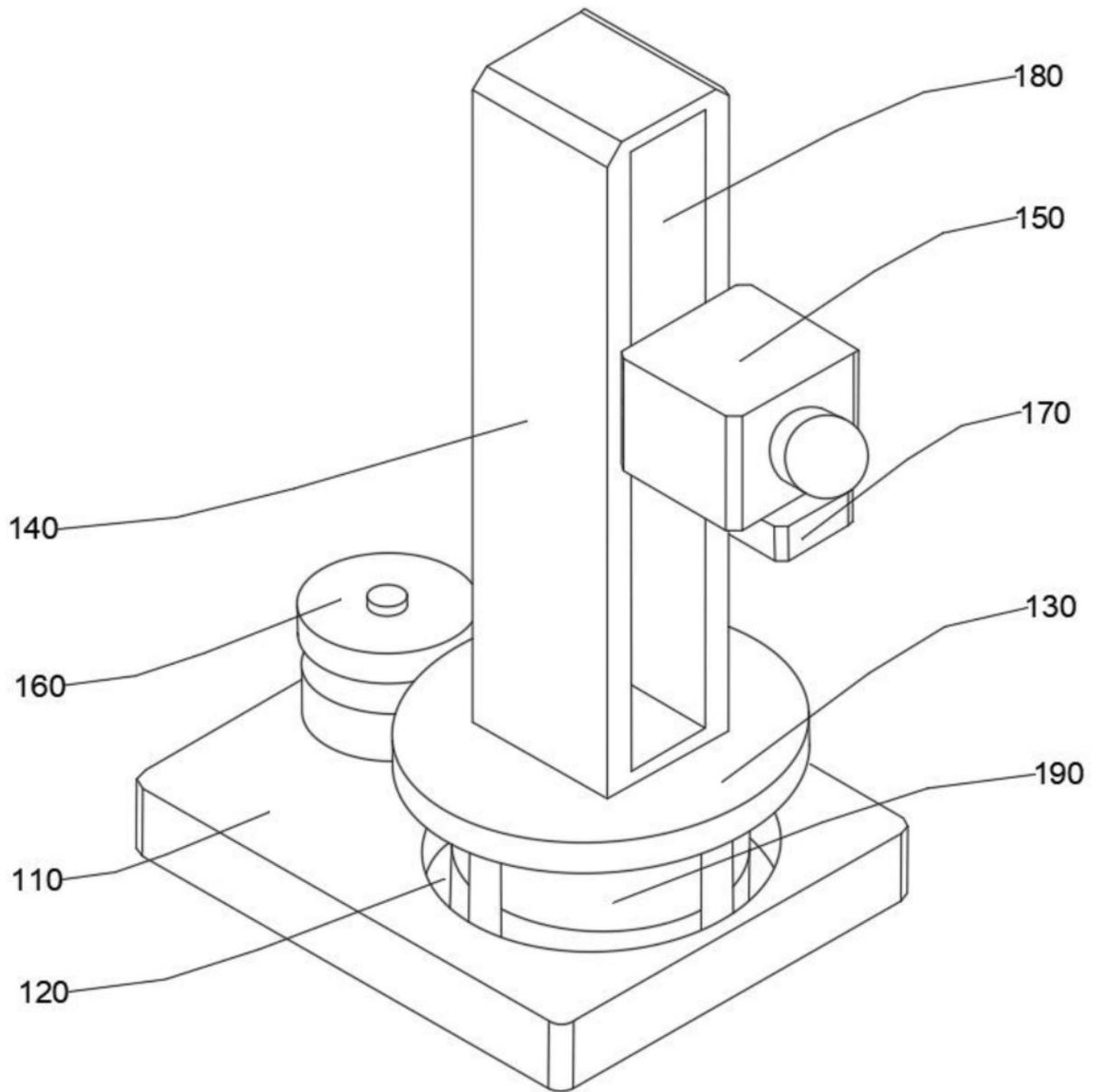


图1

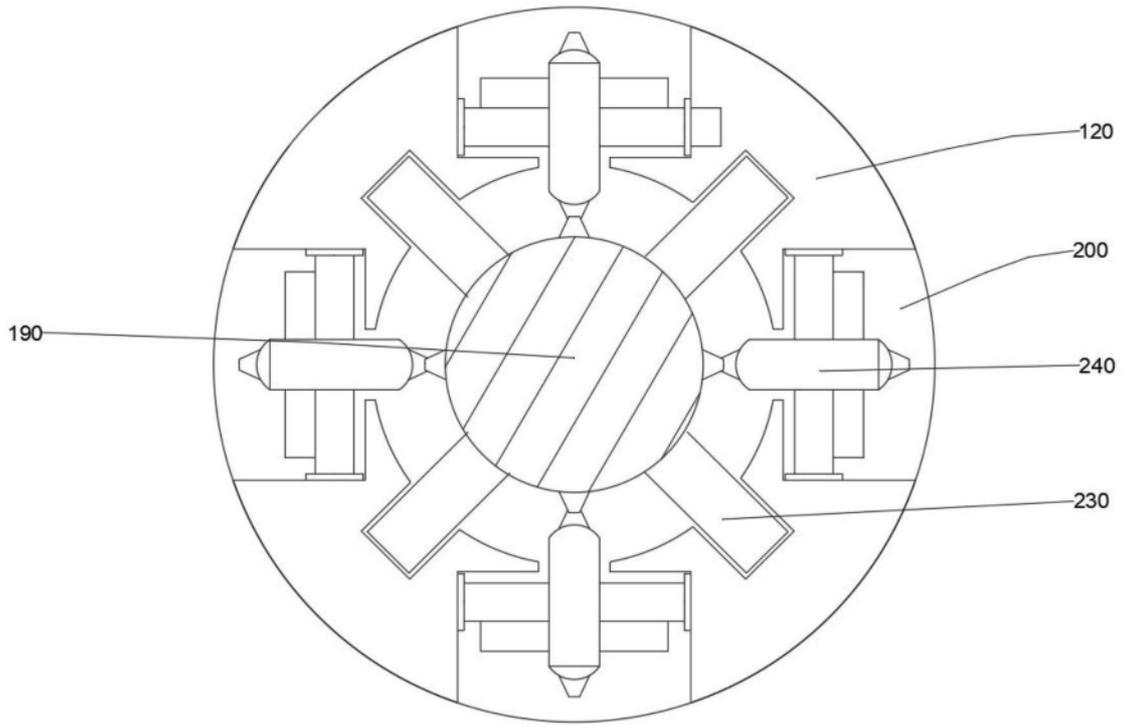


图2

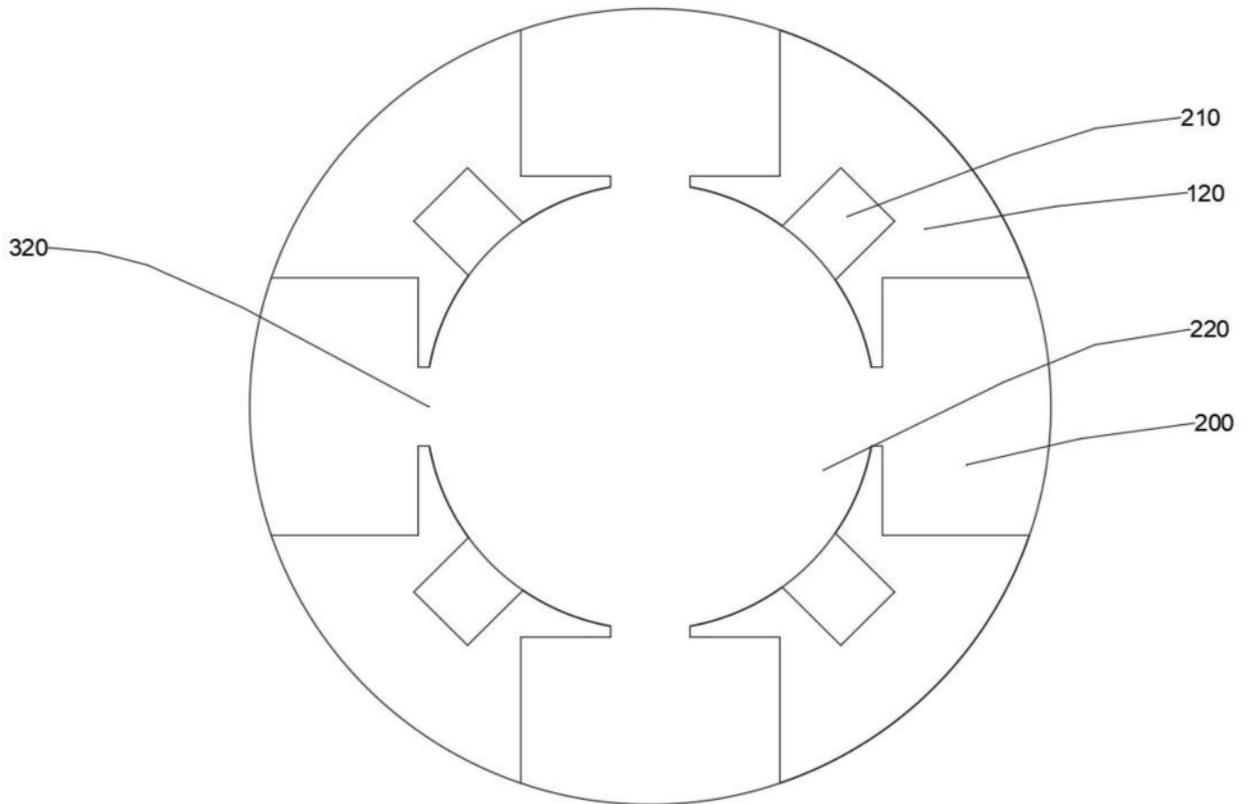


图3

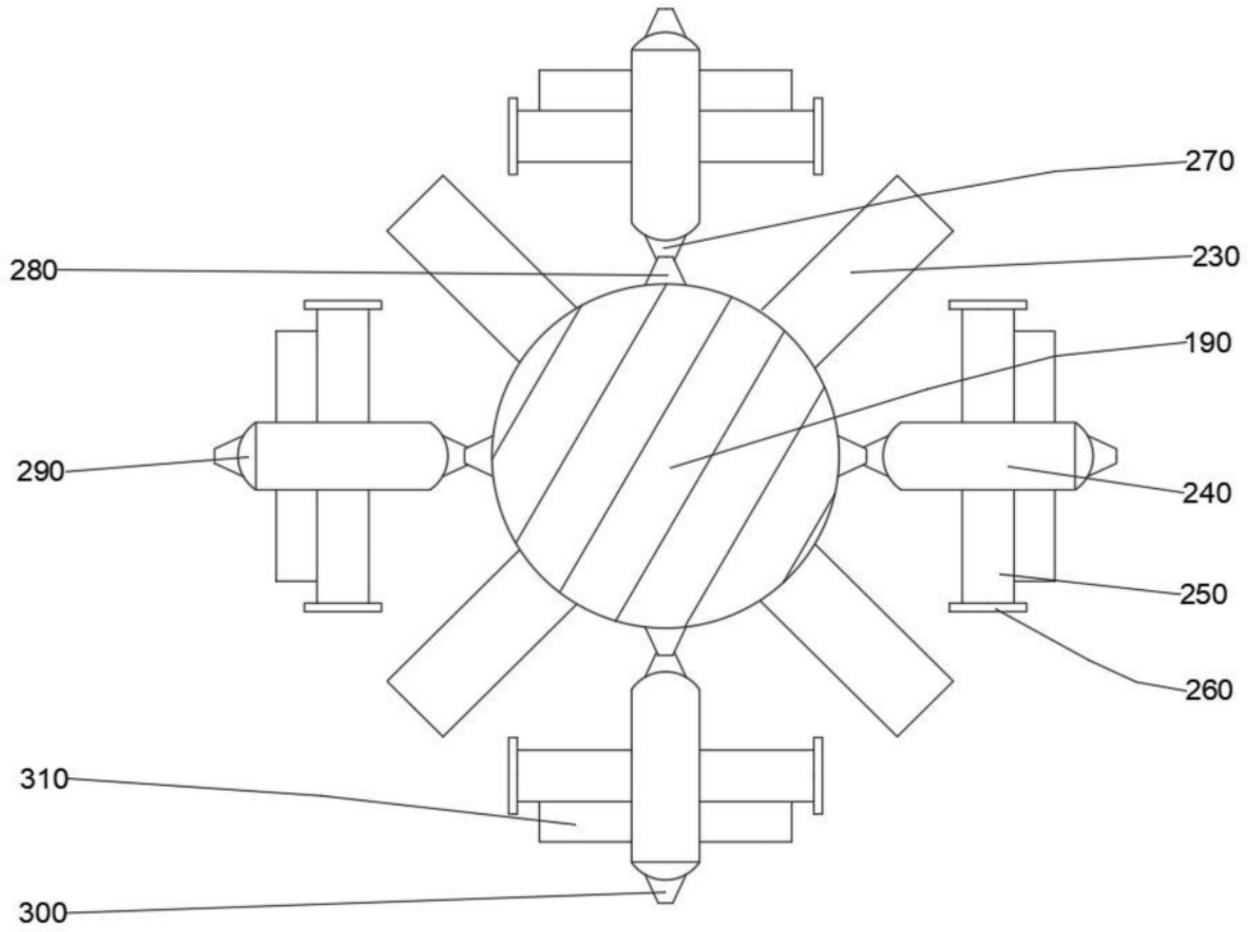


图4

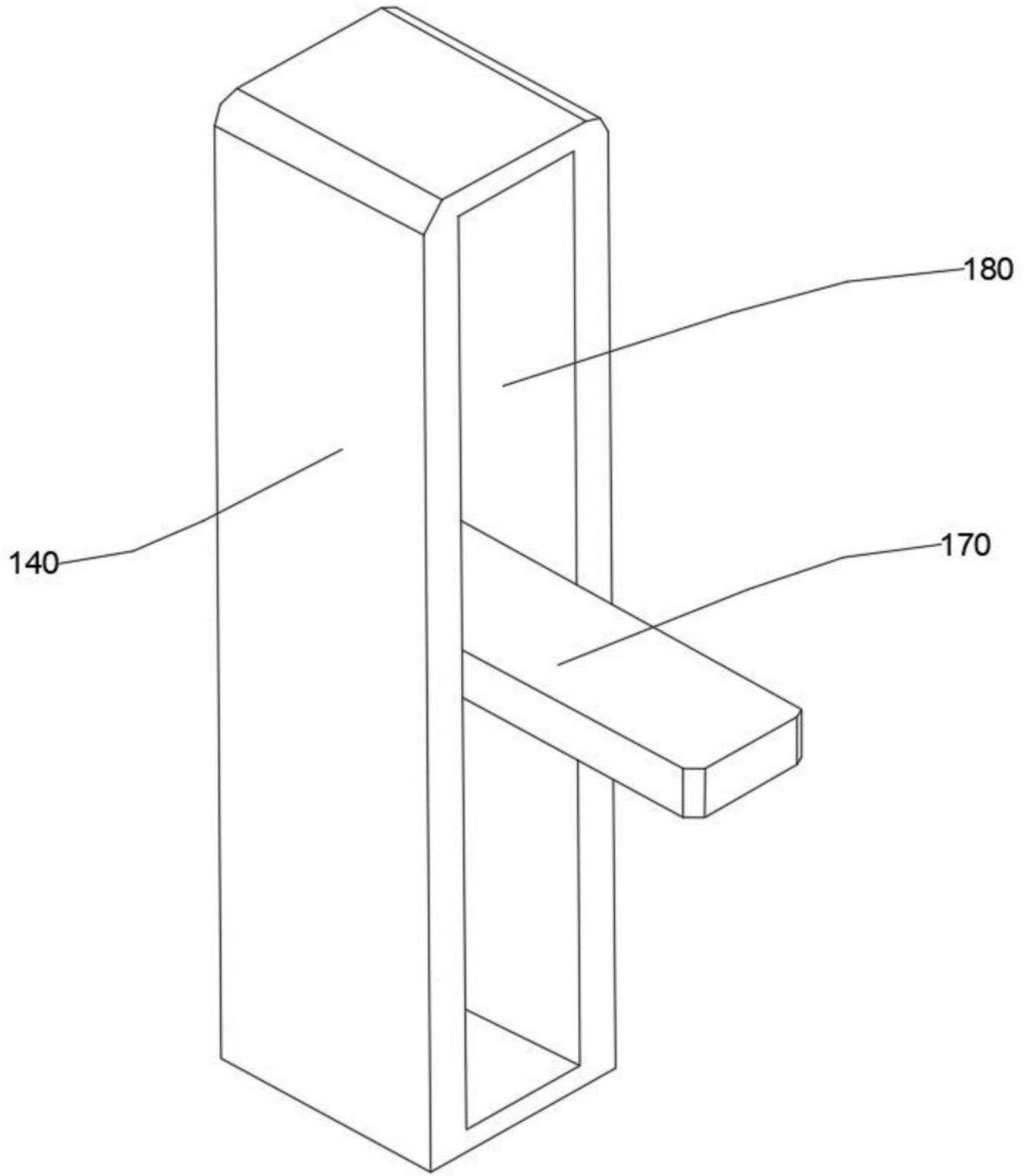


图5