



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212646878 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021129862.1

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 珠海三昌电器有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区永田路
21号1栋706

(72) 发明人 成雪梅

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 梁伟生

(51) Int. Cl.

G01R 31/12 (2006.01)

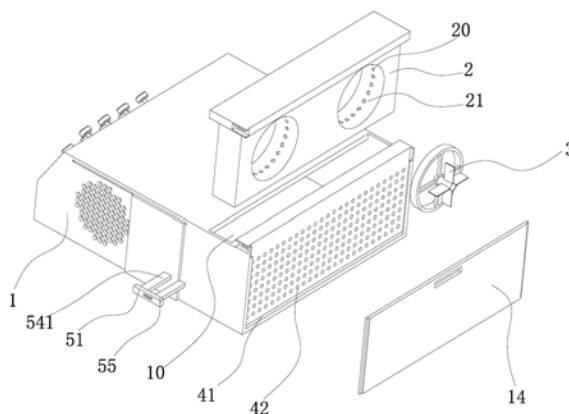
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种局部放电检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种局部放电检测装置，包括有检测装置本体，在所述检测装置本体的后端面上均布有进风孔，在所述检测装置本体的左右两侧壁面设有出风孔，在所述进风孔前侧的检测装置本体的上端面上设有通槽，在所述通槽内插接有插接块，在所述插接块左右分别设有风扇安装孔，在所述风扇安装孔内安装有涡轮风扇，在所述插接块内壁设有空腔，在所述空腔本设有半导体制冷片，在所述风扇安装孔的内壁上均布有与空腔连通的连通孔，将涡轮风扇安装在插接块上，便于从检测装置本体分离，且将插接块内部设有空腔，安装有半导体制冷片能通过半导体制冷片降温，然后涡轮风扇工作时，将空腔内部的冷气从连通孔抽出，实现快速散热，散热效果好。



1. 一种局部放电检测装置,包括有检测装置本体(1),在所述检测装置本体(1)的后端面上均布有进风孔(42),在所述检测装置本体(1)的左右两侧壁面设有出风孔(11),其特征在于:在所述进风孔(42)前侧的检测装置本体(1)的上端面上设有通槽(10),在所述通槽(10)内插接有插接块(2),在所述插接块(2)左右分别设有风扇安装孔(21),在所述风扇安装孔(21)内安装有涡轮风扇(3),在所述插接块(2)内壁设有空腔,在所述空腔本设有半导体制冷片(22),在所述风扇安装孔(21)的内壁上均布有与空腔连通的连通孔(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种局部放电检测装置,其特征在于:在所述检测装置本体(1)的后端面上设有插槽(41),在所述插槽(41)内插接第一防尘板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种局部放电检测装置,其特征在于:在所述检测装置本体(1)的左右两侧壁面上设有滑动槽(13),在所述滑动槽(13)上活动插接有第二防尘板(12),所述防尘板(12)相对滑动槽(13)移动能将出风孔(11)进行遮挡。

4. 根据权利要求2所述的一种局部放电检测装置,其特征在于:在所述第一防尘板(14)上设有便于拉动第一防尘板(14)的凹槽(15)。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的一种局部放电检测装置,其特征在于:在所述检测装置本体(1)的上端面上设有锁定块(54),在所述锁定块(54)的左侧壁面上设有第一插槽(52),在所述插接块(2)的左侧壁面上设有第二插槽(53),在所述第一插槽(52)和第二插槽(53)内插接有锁定件(51),所述锁定件(51)有两个锁定杆(541)和把手(55)组成。

一种局部放电检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测领域,特别涉及一种局部放电检测装置。

背景技术

[0002] 随着电力设备电压等级的提高,人们对于电力设备运行的可靠性提出的要求越来越苛刻严格,然而,电力系统绝缘中的一些较弱的环节在高强度的电场力作用下发生放电现象是系统绝缘中广泛存在的问题。局部放电检测作为电气设备绝缘性能关键的评价方式,同时也是一种不具破坏性的检测试验,越来越受到人们的广泛关注。

[0003] 目前市场上的局部放电检测仪在使用时,需要在其内部安装双组风扇散热装置,从而能够降低检测仪的温度,使其正常工作,但是目前的双组风扇检测仪基本上为固定式,不利于拆卸清洗维护,且现有的散热装置散热性能差,无法达到预期的散热要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种局部放电检测装置。

[0005] 本实用新型的一种实施例解决其技术问题所采用的技术方案是:一种局部放电检测装置,包括有检测装置本体,在所述检测装置本体的后端面上均布有进风孔,在所述检测装置本体的左右两侧壁面设有出风孔,在所述进风孔前侧的检测装置本体的上端面上设有通槽,在所述通槽内插接有插接块,在所述插接块左右分别设有风扇安装孔,在所述风扇安装孔内安装有涡轮风扇,在所述插接块内壁设有空腔,在所述空腔本设有半导体制冷片,在所述风扇安装孔的内壁上均布有与空腔连通的连通孔。

[0006] 进一步的,在所述检测装置本体的后端面上设有插槽,在所述插槽内插接第一防尘板。

[0007] 进一步的,在所述检测装置本体的左右两侧壁面上设有滑动槽,在所述滑动槽上活动插接有第二防尘板,所述防尘板相对滑动槽移动能将出风孔进行遮挡。

[0008] 进一步的,在所述第一防尘板上设有便于拉动第一防尘板的凹槽。

[0009] 进一步的,在所述检测装置本体的上端面上设有锁定块,在所述锁定块的左侧壁面上设有第一插槽,在所述插接块的左侧壁面上设有第二插槽,在所述第一插槽和第二插槽内插接有锁定件,所述锁定件有两个锁定杆和把手组成。

[0010] 本实用新型的有益效果:将涡轮风扇安装在插接块上,便于从检测装置本体分离,且将插接块内部设有空腔,安装有半导体制冷片能通过半导体制冷片降温,然后涡轮风扇工作时,将空腔内部的冷气从连通孔抽出,实现快速散热,散热效果好,符合使用需求。

附图说明

[0011] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

- [0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
[0013] 图2为本实用新型的分解结构示意图。
[0014] 图3为本实用新型的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 本实用新型中,除非另有明确的限定,“设置”、“安装”、“连接”等词语应做广义理解,例如,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,还可以是一体成型;可以是机械连接;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 参照图1至图3,一种局部放电检测装置,包括有检测装置本体1,在所述检测装置本体1的后端面上均布有进风孔42,在所述检测装置本体1的左右两侧壁面设有出风孔 11,在所述进风孔42前侧的检测装置本体1的上端面上设有通槽10,在所述通槽10内插接有插接块2,在所述插接块2左右分别设有风扇安装孔21,在所述风扇安装孔21 内安装有涡轮风扇3,在所述插接块2内壁设有空腔,在所述空腔本设有半导体制冷片22,在所述风扇安装孔21的内壁上均布有与空腔连通的连通孔20,将涡轮风扇安装在插接块上,便于从检测装置本体分离,且将插接块内部设有空腔,安装有半导体制冷片能通过半导体制冷片降温,然后涡轮风扇工作时,将空腔内部的冷气从连通孔抽出,实现快速散热,散热效果好,符合使用需求。

[0020] 参照图1至图3,在所述检测装置本体1的后端面上设有插槽41,在所述插槽41内插接第一防尘板14,第一防尘板能在装置不使用的情况下将进风孔遮挡,防止灰尘堆积进风孔影响进风量。

[0021] 参照图1至图3,在所述检测装置本体1的左右两侧壁面上设有滑动槽13,在所述滑动槽13上活动插接有第二防尘板12,所述防尘板12相对滑动槽13移动能将出风孔11 进行遮挡,第二防尘板能在装置不使用的情况下将出风孔遮挡,防止灰尘堆积出风孔影响出风量。

[0022] 参照图1至图3,在所述第一防尘板14上设有便于拉动第一防尘板14的凹槽15,便

于提取第一防尘板,将其取出,结构简单,符合使用需求。

[0023] 参照图1至图3,在所述检测装置本体1的上端面上设有锁定块54,在所述锁定块54的左侧壁面上设有第一插槽52,在所述插接块2的左侧壁面上设有第二插槽53,在所述第一插槽52和第二插槽53内插接有锁定件51,所述锁定件51有两个锁定杆541和把手55组成,结构简单,通过插接式锁定,防止插接块随意移动以及被随意取出,影响正常工作。

[0024] 当然,本实用新型并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形和替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

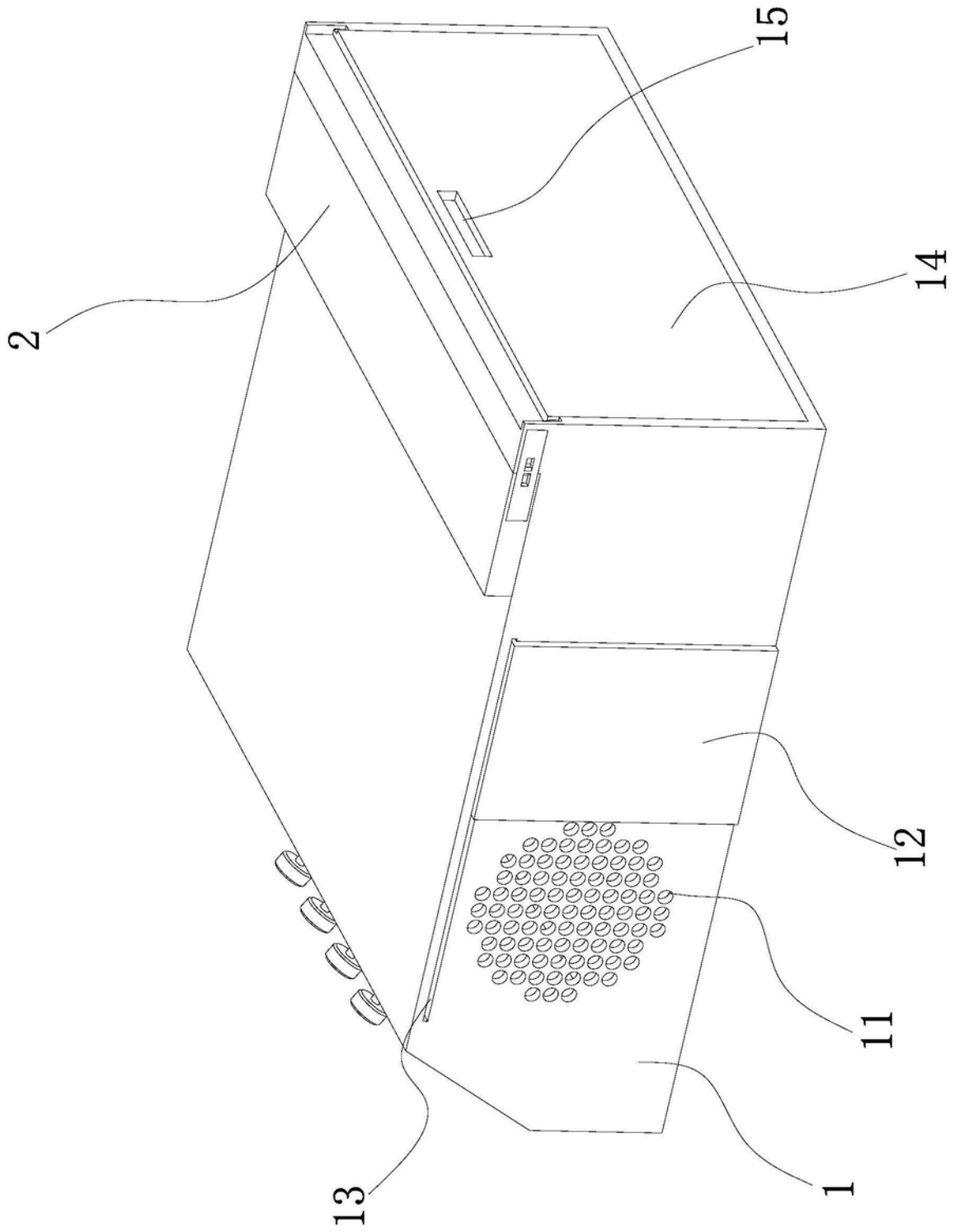


图1

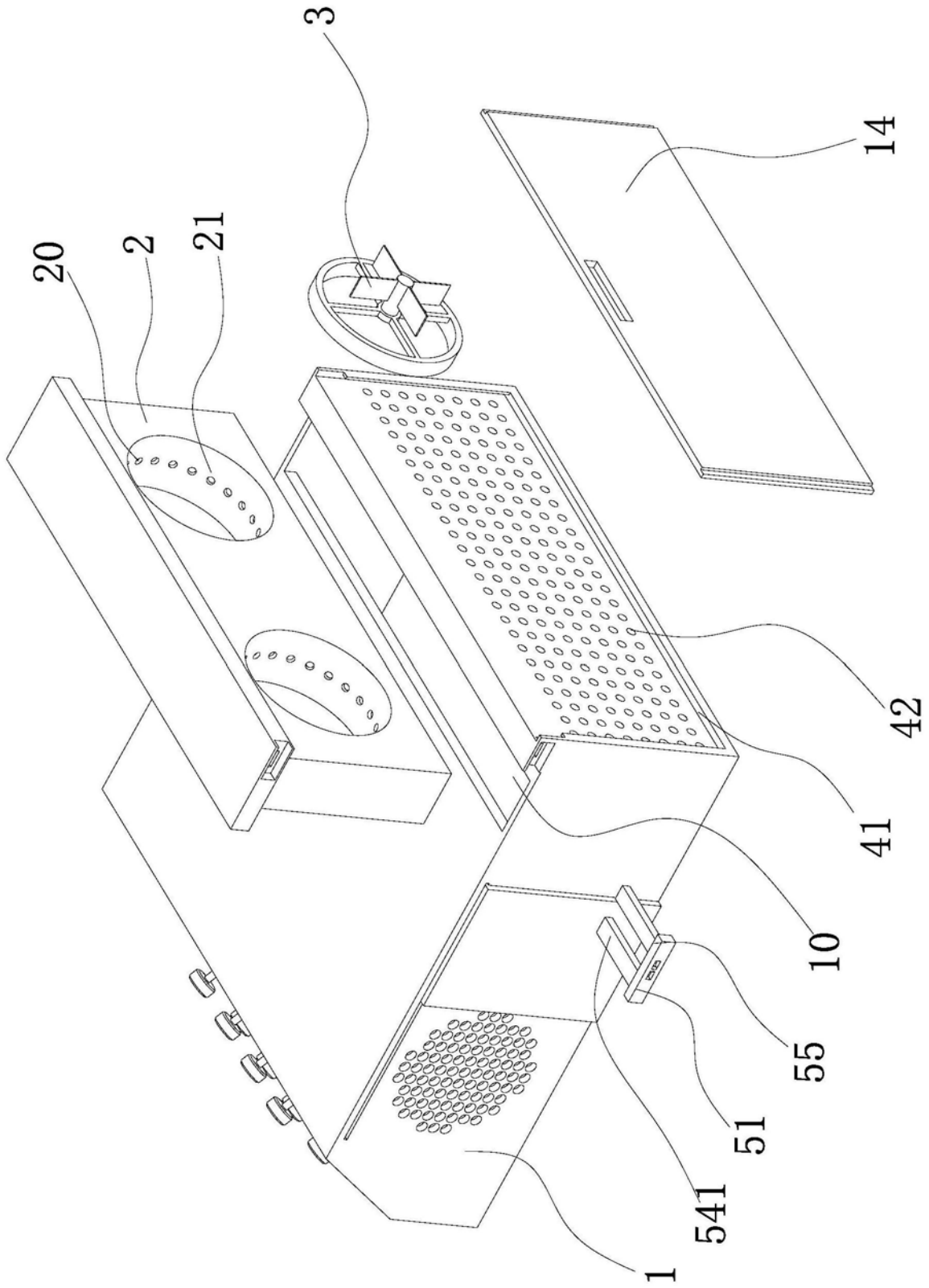


图2

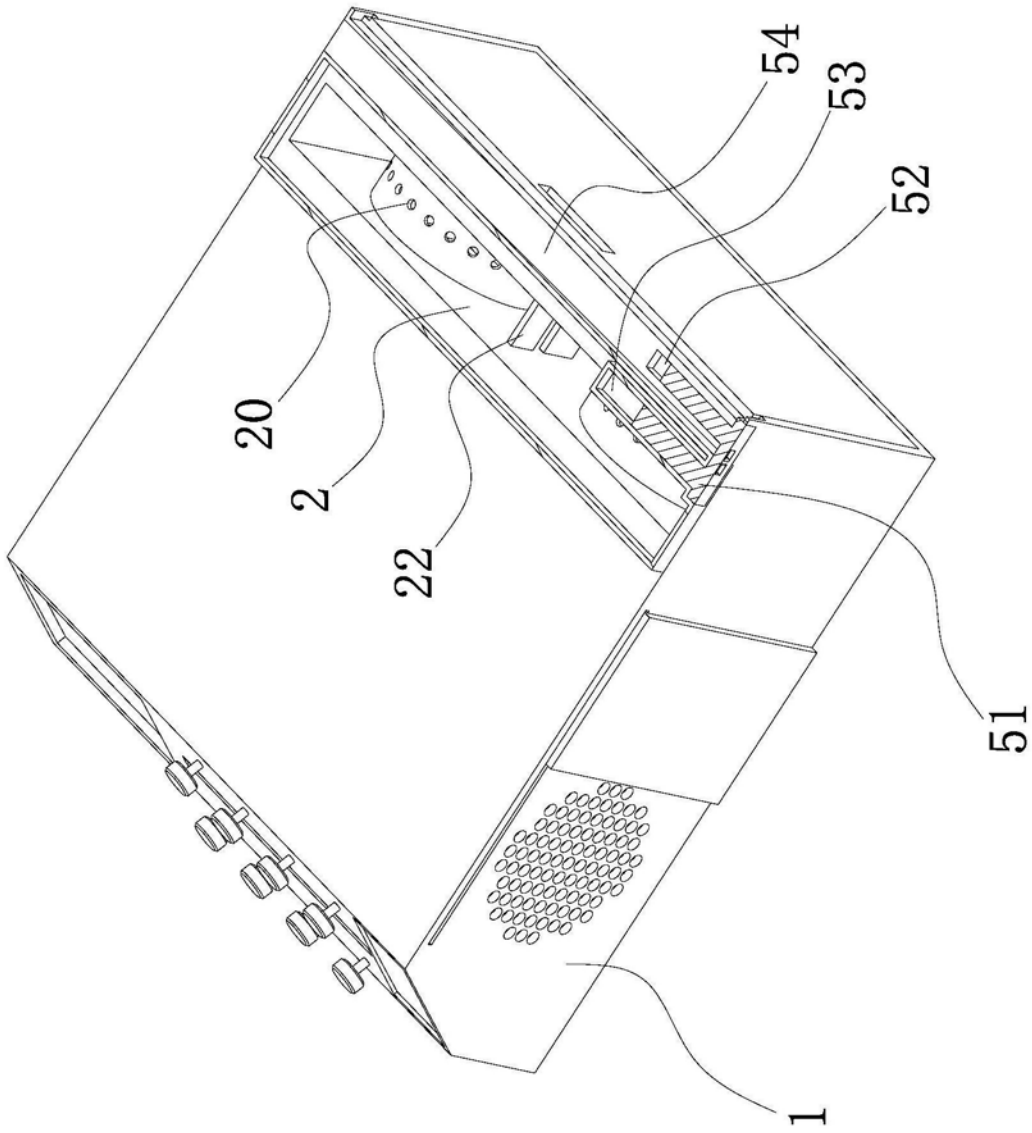


图3