



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211361813 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921732752.1

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 常州亿都电子有限公司

地址 215000 江苏省常州市金坛区盐港中
路69号10幢

(72)发明人 孙明

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 47/06(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

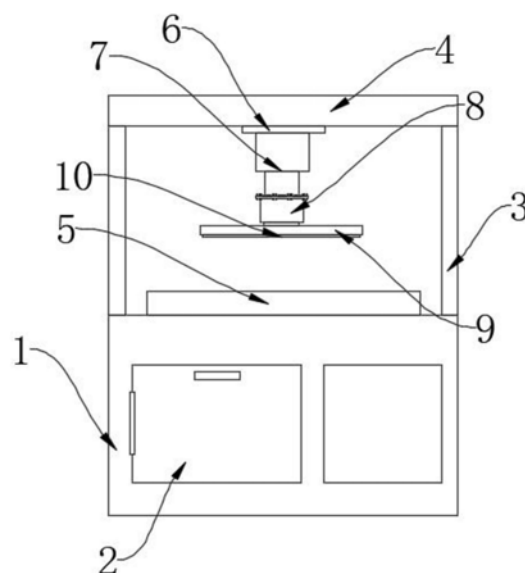
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种导电玻璃生产用抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种导电玻璃生产用抛光装置,涉及抛光装置技术领域,为解决现有的导电玻璃生产用抛光装置抛光移动的灵活性较低,不能很好的清理抛光产生的废料的问题。所述抛光支撑工作箱前端的一侧安装有清理门,所述抛光支撑工作箱上方的两侧均安装有支撑竖杆,所述支撑竖杆的上方安装有上固定机构,所述上固定机构下端的中间位置处安装有固定安装套,所述固定安装套的下方安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸的下方安装有转动电机,所述转动电机的下方安装有抛光盘安装罩,所述抛光盘安装罩的内部安装有抛光盘。



1. 一种导电玻璃生产用抛光装置,包括抛光支撑工作箱(1),其特征在于:所述抛光支撑工作箱(1)前端的一侧安装有清理门(2),且清理门(2)与抛光支撑工作箱(1)通过阻尼转轴转动连接,所述抛光支撑工作箱(1)上方的两侧均安装有支撑竖杆(3),所述支撑竖杆(3)的上方安装有上固定机构(4),所述上固定机构(4)下端的中间位置处安装有固定安装套(6),所述固定安装套(6)的下方安装有伸缩气缸(7),且伸缩气缸(7)与固定安装套(6)通过螺栓连接,所述伸缩气缸(7)的下方安装有转动电机(8),所述转动电机(8)的下方安装有抛光盘安装罩(9),所述抛光盘安装罩(9)的内部安装有抛光盘(10),且转动电机(8)的输出轴与抛光盘(10)传动连接,所述抛光支撑工作箱(1)的上方安装有导电玻璃固定机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:所述导电玻璃固定机构(5)的外侧安装有外部防护罩(11),所述外部防护罩(11)的内侧设置有固定下灰槽(12),所述固定下灰槽(12)的内部安装有导电玻璃放置板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:所述导电玻璃放置板(13)的上端设置有阻尼滑槽(14),且阻尼滑槽(14)设置有四个,所述阻尼滑槽(14)的上方安装有阻尼滑块(15),且阻尼滑块(15)与阻尼滑槽(14)滑动连接,所述阻尼滑块(15)的上方安装有固定螺栓(16),且固定螺栓(16)的一端贯穿阻尼滑块(15)并延伸至阻尼滑槽(14)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:所述上固定机构(4)的后端安装有第二转动电机(17),所述上固定机构(4)内部的两侧分别安装有第一丝杆(18)和第二丝杆(19),所述第一丝杆(18)和第二丝杆(19)的外部均安装有滑动固定套(20),且滑动固定套(20)与第一丝杆(18)和第二丝杆(19)均滑动连接,所述固定安装套(6)和滑动固定套(20)的上方均安装有固定安装块(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:两个所述固定安装块(21)之间安装有多节自动伸缩杆(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:所述抛光支撑工作箱(1)内部的上端安装有导灰槽(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种导电玻璃生产用抛光装置,其特征在于:所述导灰槽(23)的下方安装有吸尘器(24),所述吸尘器(24)一侧的下方安装有储灰盒(25)。

一种导电玻璃生产用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光装置技术领域,具体为一种导电玻璃生产用抛光装置。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工。通常以抛光轮作为抛光工具。抛光轮一般用多层帆布、毛毡或皮革叠制而成,两侧用金属圆板夹紧,其轮缘涂敷由微粉磨料和油脂等均匀混合而成的抛光剂。抛光时,高速旋转的抛光轮压向工件,使磨料对工件表面产生滚压和微量切削,从而获得光亮的加工表面,当采用非油脂性的消光抛光剂时,可对光亮表面消光以改善外观。普通玻璃是绝缘材料,通过在其表面镀上一层导电膜(ITO膜),即可使其具备导电性能。这就是导电玻璃。在超薄玻璃上溅射氧化铟锡导电薄膜镀层并经高温退火处理得到的高技术产品。

[0003] 但是,现有的导电玻璃生产用抛光装置抛光移动的灵活性较低,不能很好的清理抛光产生的废料;因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种导电玻璃生产用抛光装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种导电玻璃生产用抛光装置,以解决上述背景技术中提出的现有的导电玻璃生产用抛光装置抛光移动的灵活性较低,不能很好的清理抛光产生的废料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种导电玻璃生产用抛光装置,包括抛光支撑工作箱,所述抛光支撑工作箱前端的一侧安装有清理门,且清理门与抛光支撑工作箱通过阻尼转轴转动连接,所述抛光支撑工作箱上方的两侧均安装有支撑竖杆,所述支撑竖杆的上方安装有上固定机构,所述上固定机构下端的中间位置处安装有固定安装套,所述固定安装套的下方安装有伸缩气缸,且伸缩气缸与固定安装套通过螺栓连接,所述伸缩气缸的下方安装有转动电机,所述转动电机的下方安装有抛光盘安装罩,所述抛光盘安装罩的内部安装有抛光盘,且转动电机的输出轴与抛光盘传动连接,所述抛光支撑工作箱的上方安装有导电玻璃固定机构。

[0006] 优选的,所述导电玻璃固定机构的外侧安装有外部防护罩,所述外部防护罩的内侧设置有固定下灰槽,所述固定下灰槽的内部安装有导电玻璃放置板。

[0007] 优选的,所述导电玻璃放置板的上端设置有阻尼滑槽,且阻尼滑槽设置有四个,所述阻尼滑槽的上方安装有阻尼滑块,且阻尼滑块与阻尼滑槽滑动连接,所述阻尼滑块的上方安装有固定螺栓,且固定螺栓的一端贯穿阻尼滑块并延伸至阻尼滑槽的内部。

[0008] 优选的,所述上固定机构的后端安装有第二转动电机,所述上固定机构内部的两侧分别安装有第一丝杆和第二丝杆,所述第一丝杆和第二丝杆的外部均安装有滑动固定套,且滑动固定套与第一丝杆和第二丝杆均滑动连接,所述固定安装套和滑动固定套的上方均安装有固定安装块。

- [0009] 优选的,两个所述固定安装块之间安装有多节自动伸缩杆。
- [0010] 优选的,所述抛光支撑工作箱内部的上端安装有导灰槽。
- [0011] 优选的,所述导灰槽的下方安装有吸尘器,所述吸尘器一侧的下方安装有储灰盒。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] 1、本实用新型通过安装有导电玻璃固定机构,能够更好的保障导电玻璃的安装性能,结构更加简单,安装固定更加方便快捷,通过阻尼滑块和阻尼滑块的相互配合即可实现固定,灵活性更高,通过设置有固定下灰槽,能够更好的清理抛光过程中产生的废料,解决了现有的导电玻璃生产用抛光装置抛光移动的灵活性较低,不能很好的清理抛光产生的废料的问题。
- [0014] 2、本实用新型通过安装有上固定机构,能够更好的对伸缩气缸的位置进行调节,抛光的灵活性得到了更好的提升,在不影响稳定性能的同时,提升了整体的实用性。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型一种导电玻璃生产用抛光装置的主视图;
- [0016] 图2为本实用新型导电玻璃固定机构的俯视图;
- [0017] 图3为本实用新型上固定机构的结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型抛光支撑工作箱的剖视图。
- [0019] 图中:1、抛光支撑工作箱;2、清理门;3、支撑竖杆;4、上固定机构;5、导电玻璃固定机构;6、固定安装套;7、伸缩气缸;8、转动电机;9、抛光盘安装罩;10、抛光盘;11、外部防护罩;12、固定下灰槽;13、导电玻璃放置板;14、阻尼滑槽;15、阻尼滑块;16、固定螺栓;17、第二转动电机;18、第一丝杆;19、第二丝杆;20、滑动固定套;21、固定安装块;22、多节自动伸缩杆;23、导灰槽;24、吸尘器;25、储灰盒。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种导电玻璃生产用抛光装置,包括抛光支撑工作箱1,抛光支撑工作箱1前端的一侧安装有清理门2,且清理门2与抛光支撑工作箱1通过阻尼转轴转动连接,打开关上更加方便快捷,更加省事,抛光支撑工作箱1上方的两侧均安装有支撑竖杆3,支撑竖杆3的上方安装有上固定机构4,上固定机构4下端的中间位置处安装有固定安装套6,固定安装套6的下方安装有伸缩气缸7,且伸缩气缸7与固定安装套6通过螺栓连接,安装拆卸更加方便快捷,稳定性更高,伸缩气缸7的下方安装有伸缩气缸7,伸缩气缸7的下方安装有转动电机8,转动电机8的下方安装有抛光盘安装罩9,抛光盘安装罩9的内部安装有抛光盘10,且转动电机8的输出轴与抛光盘10传动连接,抛光支撑工作箱1的上方安装有导电玻璃固定机构5,传动性能更加稳定。

[0022] 进一步,导电玻璃固定机构5的外侧安装有外部防护罩11,外部防护罩11的内侧设置有固定下灰槽12,固定下灰槽12的内部安装有导电玻璃放置板13,导电玻璃的放置性能得到了更好的保障,稳定性更高。

[0023] 进一步,导电玻璃放置板13的上端设置有阻尼滑槽14,且阻尼滑槽14设置有四个,阻尼滑槽14的上方安装有阻尼滑块15,且阻尼滑块15与阻尼滑槽14滑动连接,阻尼滑块15的上方安装有固定螺栓16,且固定螺栓16的一端贯穿阻尼滑块15并延伸至阻尼滑槽14的内部,能够更好的保障导电玻璃的固定性能。

[0024] 进一步,上固定机构4的后端安装有第二转动电机17,上固定机构4内部的两侧分别安装有第一丝杆18和第二丝杆19,第一丝杆18和第二丝杆19的外部均安装有滑动固定套20,且滑动固定套20与第一丝杆18和第二丝杆19均滑动连接,固定安装套6和滑动固定套20的上方均安装有固定安装块21,结构简单,能够更好的进行传动,灵活性更高。

[0025] 进一步,两个固定安装块21之间安装有多节自动伸缩杆22,能够更好的保障移动的灵活性。

[0026] 进一步,抛光支撑工作箱1内部的上端安装有导灰槽23。

[0027] 进一步,导灰槽23的下方安装有吸尘器24,吸尘器24一侧的下方安装有储灰盒25,能够更好的清理抛光过程中产生的杂质以及灰尘。

[0028] 工作原理:使用时,讲需要进行抛光的导电玻璃放置在导电玻璃放置板13上端,移动阻尼滑块15,阻尼滑块15在阻尼滑槽14的内部滑动,向导电玻璃运动,当阻尼滑块15与导电玻璃贴合时,停止滑动,转动固定螺栓16,固定螺栓16的一端延伸至阻尼滑槽14的内部,对阻尼滑块15的位置进行限位,保障固定性能,固定完成后即可进行抛光,启动转动电机8,转动电机8的输出轴带动抛光盘10转动,启动伸缩气缸7,伸缩气缸7的伸缩带动抛光盘安装罩9和抛光盘10向下运动,对导电玻璃进行抛光,启动第二转动电机17,第二转动电机17的输出轴带动传动带以及从动轴转动,第一丝杆18和第二丝杆19同时开始转动,能够对固定安装套6和伸缩气缸7的位置进行一定的调节,启动多节自动伸缩杆22,多节自动伸缩杆22的伸缩可以使得固定安装套6和伸缩气缸7进行横向的位移,能够更好的保障移动的性能,抛光更加全面,抛光产生的灰尘以及碎料通过导灰槽23和吸尘器24进入储灰盒25的内部,只需打开清理门2,对储灰盒25进行清理即可。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

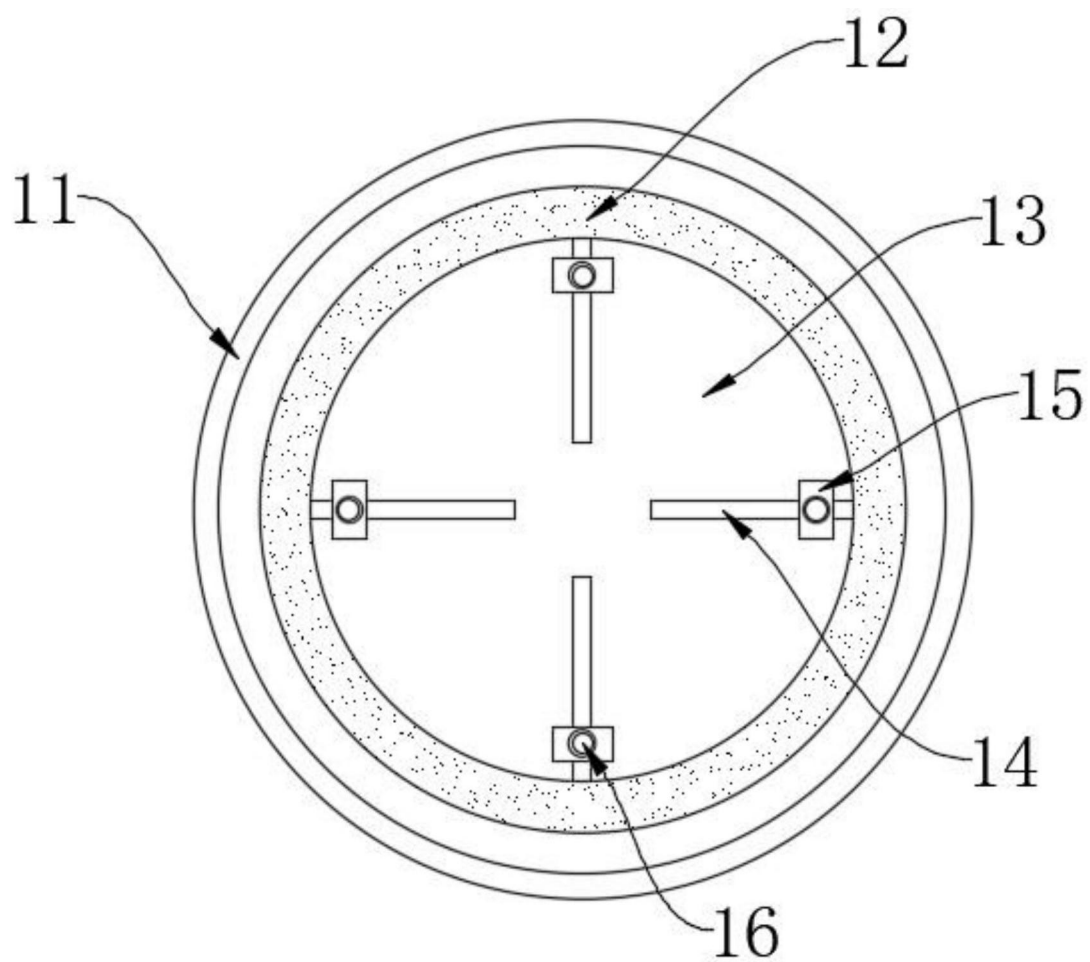


图2

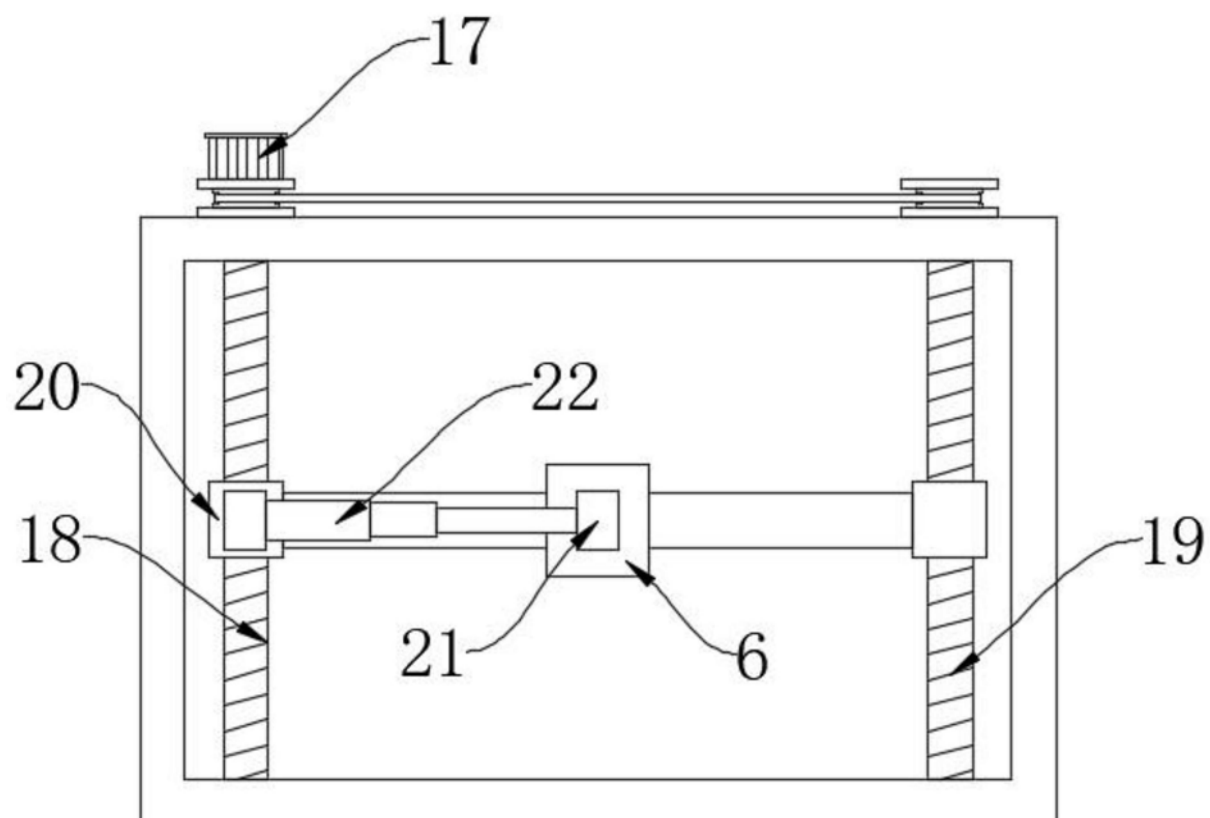


图3

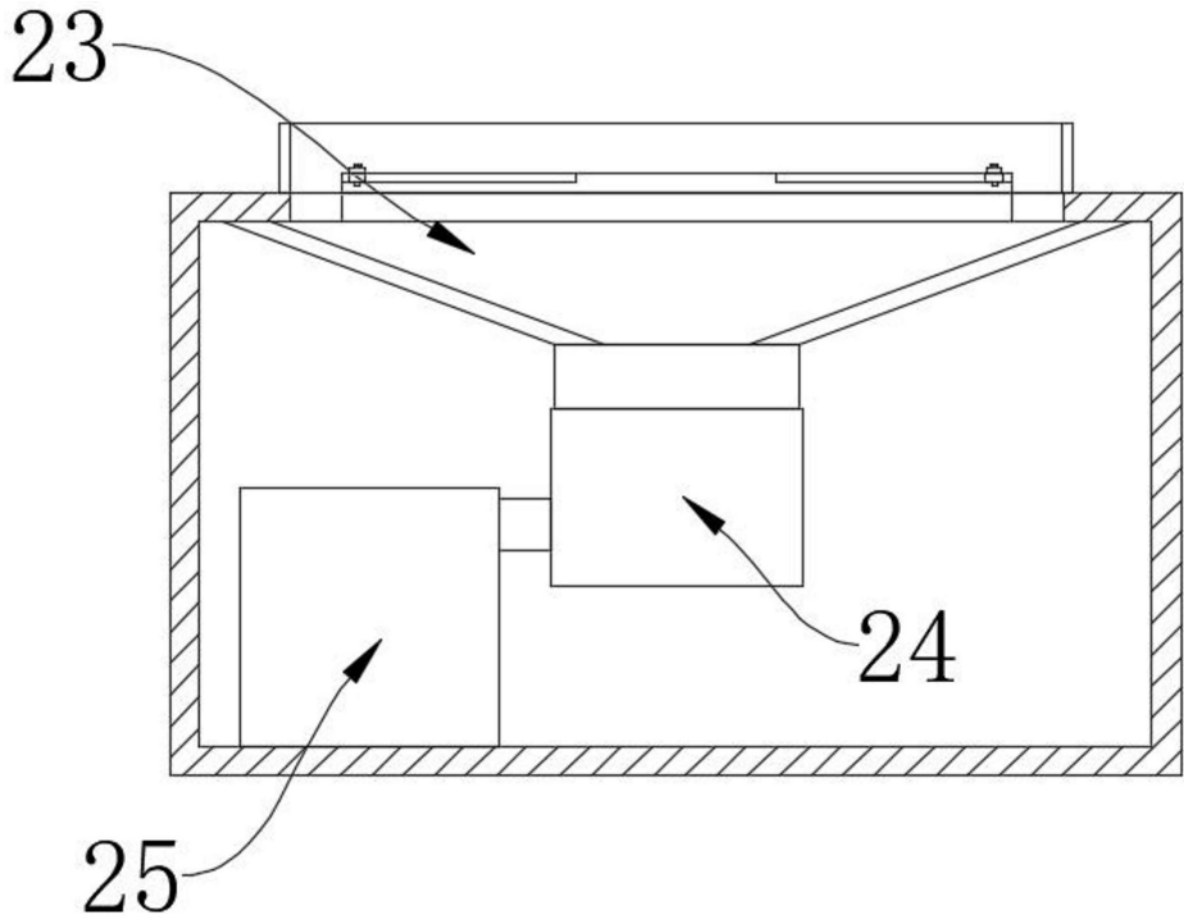


图4