



(21) 申请号 202420337905.7

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 沈阳市诚强玻璃机械有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市苏家屯区清州
街66-1号苏南工业园C区9-8号

(72) 发明人 谭强 谭贺武

(74) 专利代理机构 宁波华拓同亿专利代理事务
所(普通合伙) 33432
专利代理师 吴晶晶

(51) Int. Cl .
C03B 33/04 (2006.01)

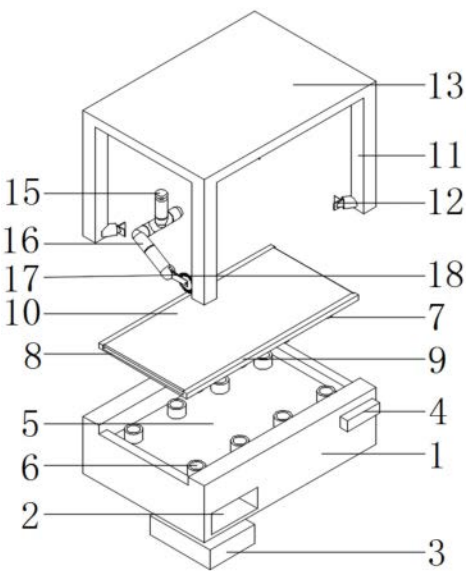
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种剪刀片机固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种剪刀片机固定装置,底座正面表面的左下方开设有电源槽,电源箱设置在电源槽内,控制区设置在底座正面表面的右上方位置,活动槽开设在底座的顶部,升降外柱设置在活动槽的内部,升降内柱设置在升降外柱的内部,升降板固定连接在升降内柱的顶部,活动柱固定连接在升降板的前后两侧,滚动板设置在活动柱的内侧,支架固定连接在底座的顶部四角,固定装置固定连接在支架的内侧斜面底部,顶部面板固定连接在支架的顶部,滑动轨开设在顶部面板的底部,滑动块设置在滑动轨内,机械臂固定连接在滑动块的底部,连接条设置在机械臂的底部,剪刀设置在连接条的前方,具备了安装配件方便,固定施工件的优点。



1. 一种剪刀片机固定装置, 包括底座(1)、电源槽(2)、电源箱(3)、控制区(4)、活动槽(5)、升降外柱(6)、升降内柱(7)、升降板(8)、活动柱(9)、滚动板(10)、支架(11)、固定装置(12)、顶部面板(13)、滑动轨(14)、滑动块(15)、机械臂(16)、连接条(17)和剪刀(18), 其特征在于: 所述底座(1)正面表面的左下方开设有电源槽(2), 所述电源箱(3)设置在电源槽(2)内, 所述控制区(4)设置在底座(1)正面表面的右上方位置, 所述活动槽(5)开设在底座(1)的顶部, 所述升降外柱(6)设置在活动槽(5)的内部, 所述升降内柱(7)设置在升降外柱(6)的内部, 所述升降板(8)固定连接在升降内柱(7)的顶部, 所述活动柱(9)固定连接在升降板(8)的前后两侧, 所述滚动板(10)设置在活动柱(9)的内侧, 所述支架(11)固定连接在底座(1)的顶部四角, 所述固定装置(12)固定连接在支架(11)的内侧斜面底部, 所述顶部面板(13)固定连接在支架(11)的顶部, 所述滑动轨(14)开设在顶部面板(13)的底部, 所述滑动块(15)设置在滑动轨(14)内, 所述机械臂(16)固定连接在滑动块(15)的底部, 所述连接条(17)设置在机械臂(16)的底部, 所述剪刀(18)设置在连接条(17)的前方。

2. 根据权利要求1所述的一种剪刀片机固定装置, 其特征在于: 所述滚动板(10)通过升降外柱(6)、升降内柱(7)和升降板(8)上升后顶部与固定装置(12)的底部处同一水平线。

3. 根据权利要求1所述的一种剪刀片机固定装置, 其特征在于: 所述固定装置(12)内设置有伸缩装置。

4. 根据权利要求1所述的一种剪刀片机固定装置, 其特征在于: 所述顶部面板(13)内开设的滑动轨(14)为倒立土字形。

5. 根据权利要求1所述的一种剪刀片机固定装置, 其特征在于: 所述滑动块(15)为工字形形状。

一种剪刀片机固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剪刀片机技术领域,具体为一种剪刀片机固定装置。

背景技术

[0002] 玻璃锅盖、钟表面、微波炉等使用的圆形玻璃件需要在毛坯玻璃切圆后去除外围材料。

[0003] 但是剪片机是去除外围材料的常用工具,对成品玻璃件的切圆质量有较大影响,尤其剪力机的刀片结构和安装固定结构直接影响去除外围材料的效率和效果,因此剪力机的刀片需要稳定、可靠安装固定。同时,剪力机的刀片作为切圆质量的核心部件,多采用特种合金材料等制成,且属于耗材,使用成本较高,需要经常更换,并且在去除外围材料时无法直接固定住,容易造成施工错误。因此,推出了一种剪刀片机固定装置,来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种剪刀片机固定装置,具备了固定安装,配件方便更换,施工也能固定施工件的优点,解决了剪力机的刀片作为切圆质量的核心部件,多采用特种合金材料等制成,且属于耗材,使用成本较高,需要经常更换,并且在去除外围材料时无法直接固定住,容易造成施工错误的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种剪刀片机固定装置,包括底座、电源槽、电源箱、控制区、活动槽、升降外柱、升降内柱、升降板、活动柱、滚动板、支架、固定装置、顶部面板、滑动轨、滑动块、机械臂、连接条和剪刀,所述底座正面表面的左下方开设有电源槽,所述电源箱设置在电源槽内,所述控制区设置在底座正面表面的右上方位置,所述活动槽开设在底座的顶部,所述升降外柱设置在活动槽的内部,所述升降内柱设置在升降外柱的内部,所述升降板固定连接在升降内柱的顶部,所述活动柱固定连接在升降板的前后两侧,所述滚动板设置在活动柱的内侧,所述支架固定连接在底座的顶部四角,所述固定装置固定连接在支架的内侧斜面底部,所述顶部面板固定连接在支架的顶部,所述滑动轨开设在顶部面板的底部,所述滑动块设置在滑动轨内,所述机械臂固定连接在滑动块的底部,所述连接条设置在机械臂的底部,所述剪刀设置在连接条的前方。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述整体设备通过电源箱进行运转。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述滚动板通过升降外柱、升降内柱和升降板上升后顶部与固定装置的底部处同一水平线。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述固定装置内设置有伸缩装置。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述顶部面板内开设的滑动轨为倒立土字形。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述滑动块为工字形状。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过升降外柱、升降内柱、升降板、活动柱、滚动板、支架和固定装置的配合使用,在使用时,能够通过升降外柱、升降内柱、升降板和活动柱将滚动板推至固定

装置的底部,再通过伸缩固定装置至滚动板的顶部来固定施工件,进行固定,这样在剪裁时,就能够保证剪切过程中施工件不会随意移位,造成剪切失误的问题。

[0013] 2、本实用新型通过顶部面板、滑动轨、滑动块、机械臂、连接条和剪刀的配合使用,使整个机器能够通过自动机械臂来进行剪裁,只需要提前将效果图直接录入后,启动机器自动进行剪切,这样对比人工剪切,省时省力,并且还能比人工进行剪切的效果好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构分解图;

[0015] 图2为本实用新型结构升降内柱放大图;

[0016] 图3为本实用新型结构顶部面板放大图;

[0017] 图4为本实用新型结构前视图。

[0018] 图中:1、底座;2、电源槽;3、电源箱;4、控制区;5、活动槽;6、升降外柱;7、升降内柱;8、升降板;9、活动柱;10、滚动板;11、支架;12、固定装置;13、顶部面板;14、滑动轨;15、滑动块;16、机械臂;17、连接条;18、剪刀。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种剪刀片机固定装置,包括底座1、电源槽2、电源箱3、控制区4、活动槽5、升降外柱6、升降内柱7、升降板8、活动柱9、滚动板10、支架11、固定装置12、顶部面板13、滑动轨14、滑动块15、机械臂16、连接条17和剪刀18,底座1正面表面的左下方开设有电源槽2,电源箱3设置在电源槽2内,控制区4设置在底座1正面表面的右上方位置,活动槽5开设在底座1的顶部,升降外柱6设置在活动槽5的内部,升降内柱7设置在升降外柱6的内部,升降板8固定连接在升降内柱7的顶部,活动柱9固定连接在升降板8的前后两侧,滚动板10设置在活动柱9的内侧,支架11固定连接在底座1的顶部四角,固定装置12固定连接在支架11的内侧斜面底部,顶部面板13固定连接在支架11的顶部,滑动轨14开设在顶部面板13的底部,滑动块15设置在滑动轨14内,机械臂16固定连接在滑动块15的底部,连接条17设置在机械臂16的底部,剪刀18设置在连接条17的前方。

[0021] 参考图1至图4,整体设备通过电源箱3进行运转。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过整体设备通过电源箱3进行运转,这样整体机器通过电能进行运转,这样节约了能源损耗,减少了经济支出,并且能够保证了运转过程更加稳定。

[0023] 参考图1至图4,滚动板10通过升降外柱6、升降内柱7和升降板8上升后顶部与固定装置12的底部处同一水平线。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滚动板10通过升降外柱6、升降内柱7和升降板8上升后顶部与固定装置12的底部处同一水平线,这样后期使用时能够更加方便,也方便固定装置12对滚动板10顶部的施工件进行固定夹紧。

[0025] 参考图1至图4,固定装置12内设置有伸缩装置。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定装置12内设置有伸缩装置,这样固定装置12就能够方便应对各种大小的施工件的固定夹紧工作。

[0027] 参考图1至图4,顶部面板13内开设的滑动轨14为倒立土字形。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过顶部面板13内开设的滑动轨14为倒立土字形,这样在滑动块15滑动时能够保持稳定滑动,不会因为接口处不稳定造成崩塌损毁的问题。

[0029] 参考图1至图4,滑动块15为工字形状。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑动块15为工字形状,这样在连接滑动轨14时,上半部分倒立土字形能够稳定在滑动轨14内,保持滑动的稳定性。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:底座1正面表面的左下方开设有电源槽2,电源箱3设置在电源槽2内,整体设备通过电源箱3进行运转,这样整体机器通过电能进行运转,这样节约了能源损耗,减少了经济支出,并且能够保证了运转过程更加稳定,控制区4设置在底座1正面表面的右上方位置,活动槽5开设在底座1的顶部,升降外柱6设置在活动槽5的内部,升降内柱7设置在升降外柱6的内部,升降板8固定连接在升降内柱7的顶部,活动柱9固定连接在升降板8的前后两侧,滚动板10设置在活动柱9的内侧,支架11固定连接在底座1的顶部四角,固定装置12固定连接在支架11的内侧斜面底部,滚动板10通过升降外柱6、升降内柱7和升降板8上升后顶部与固定装置12的底部处同一水平线,这样后期使用时能够更加方便,也方便固定装置12对滚动板10顶部的施工件进行固定夹紧,固定装置12内设置有伸缩装置,这样固定装置12就能够方便应对各种大小的施工件的固定夹紧工作,顶部面板13固定连接在支架11的顶部,滑动轨14开设在顶部面板13的底部,滑动块15设置在滑动轨14内,顶部面板13内开设的滑动轨14为倒立土字形,这样在滑动块15滑动时能够保持稳定滑动,不会因为接口处不稳定造成崩塌损毁的问题,滑动块15为工字形状,这样在连接滑动轨14时,上半部分倒立土字形能够稳定在滑动轨14内,保持滑动的稳定性,机械臂16固定连接在滑动块15的底部,连接条17设置在机械臂16的底部,剪刀18设置在连接条17的前方,这样就具备了固定安装,配件方便更换,施工也能固定施工件的优点,解决了剪片机的刀片作为切圆质量的核心部件,多采用特种合金材料等制成,且属于耗材,使用成本较高,需要经常更换,并且在去除外围材料时无法直接固定住,容易造成施工错误的问题。

[0032] 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。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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新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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

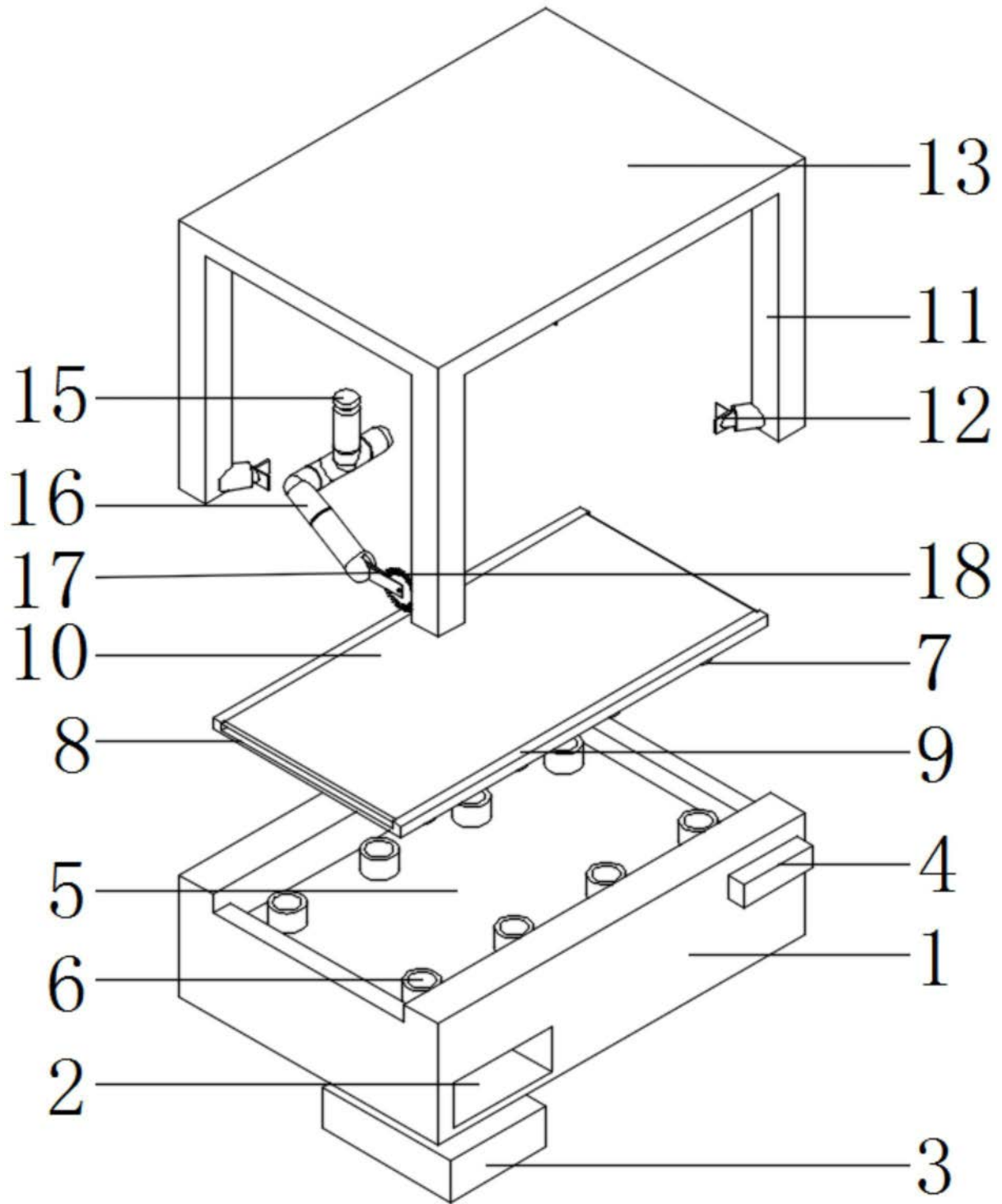


图1

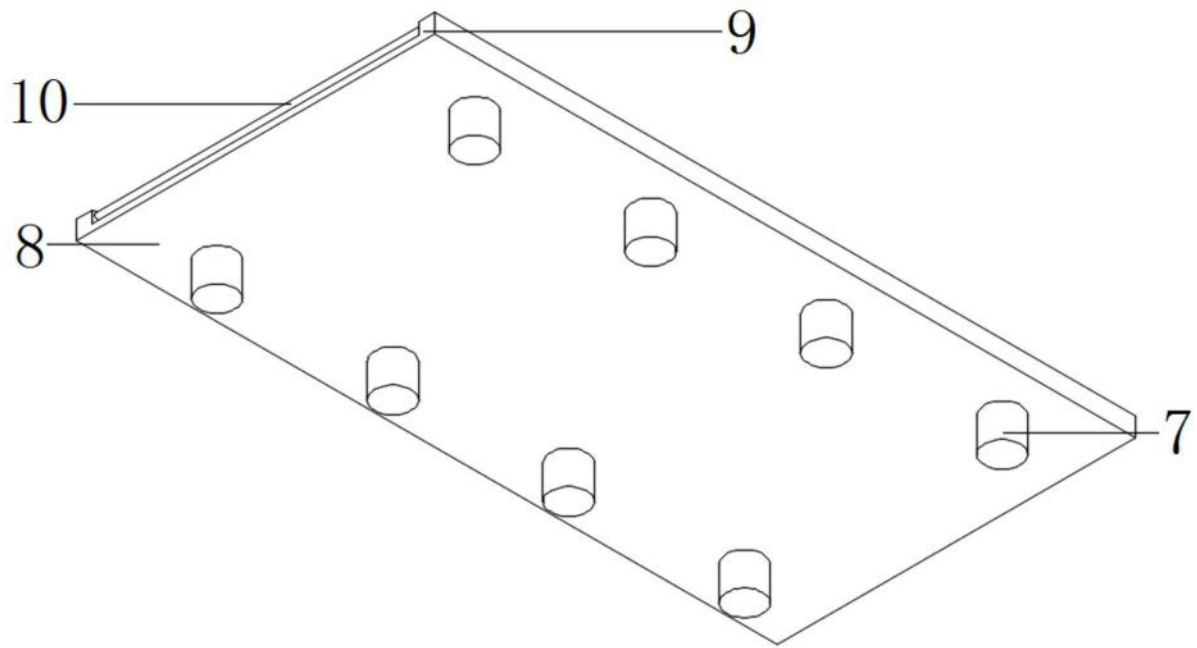


图2

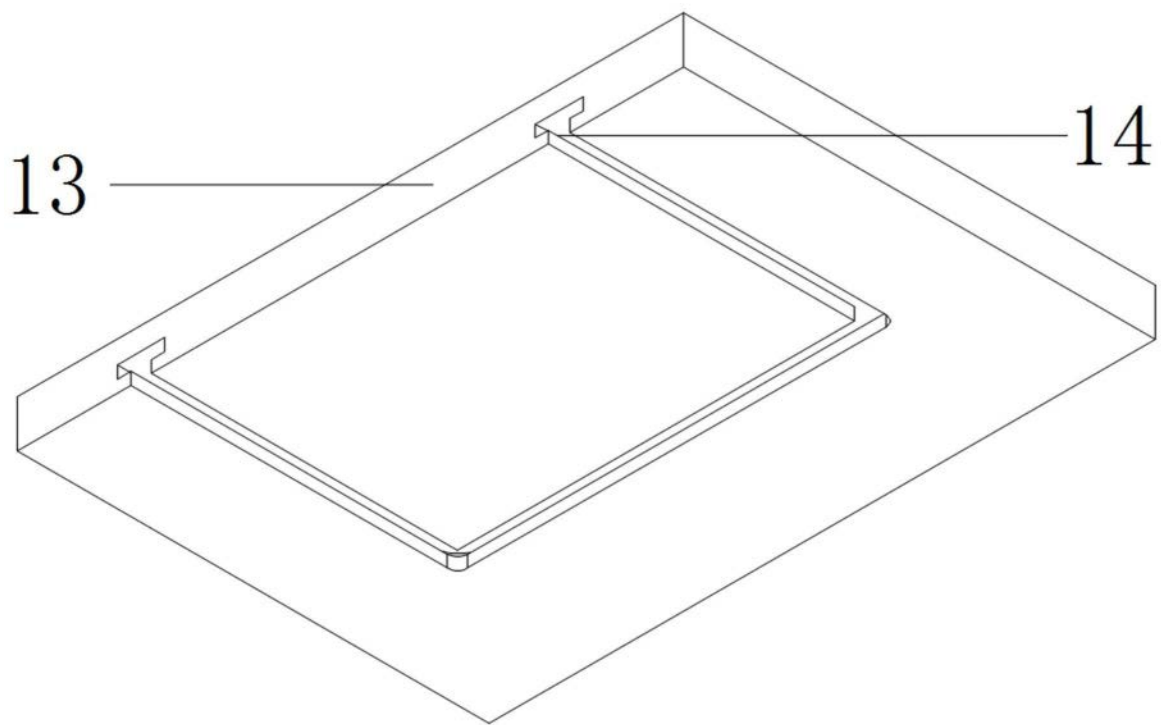


图3

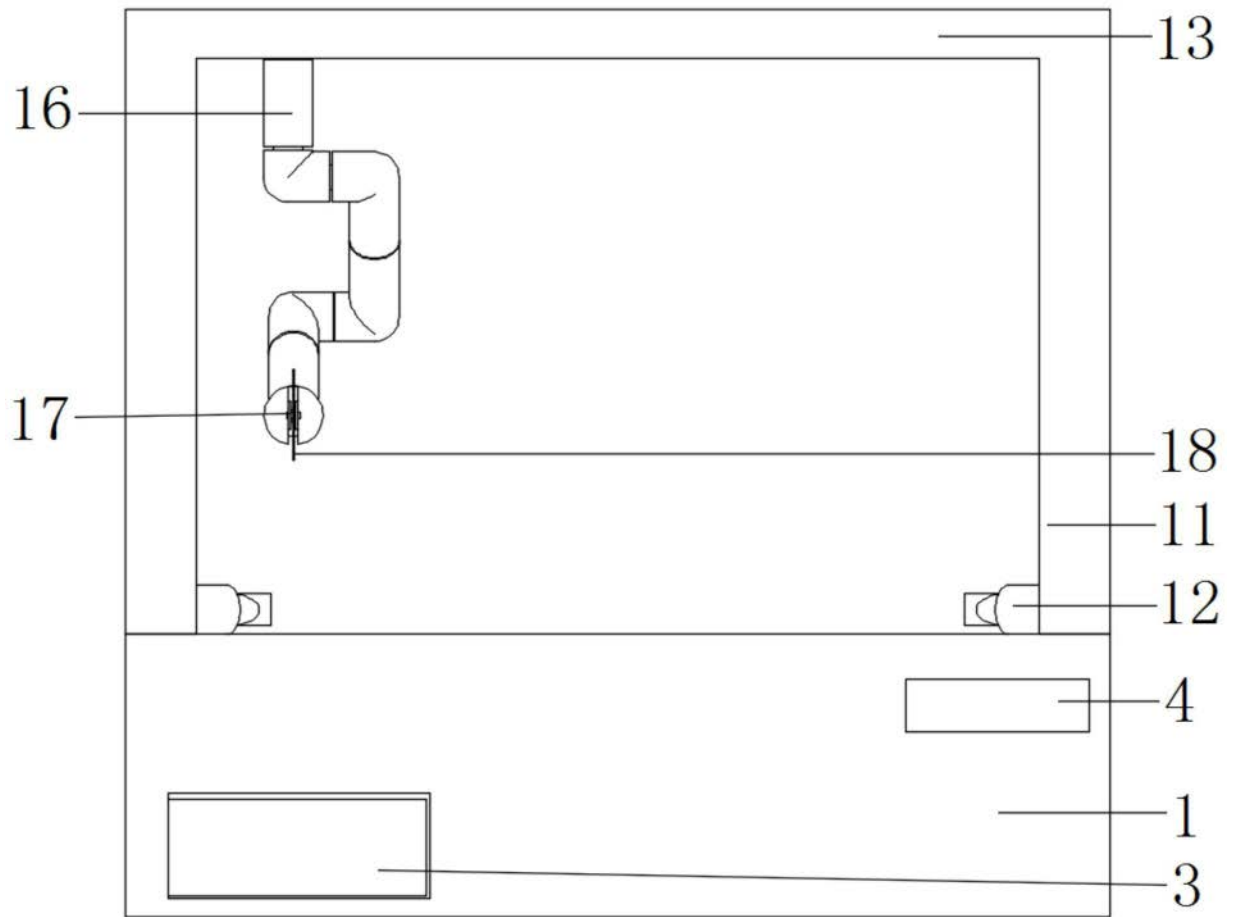


图4