



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212091547 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020097350.5

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
坝头村延西路99号

(72) 发明人 王雅静 王宽森

(51) Int. Cl.

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

B01D 47/00 (2006.01)

B01D 50/00 (2006.01)

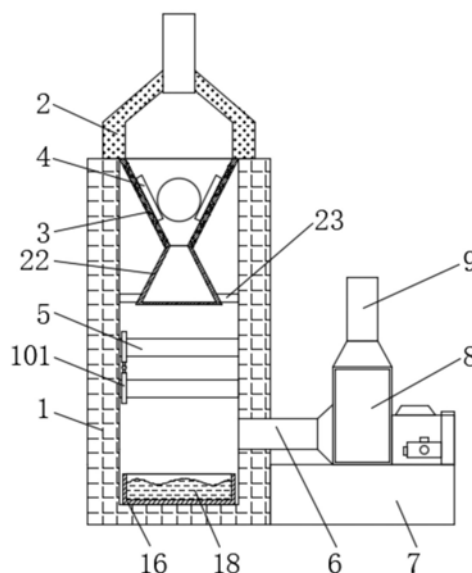
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种印刷车间废气处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷车间废气处理设备,包括处理箱,所述处理箱的顶部固定连接连接有连接罩和锥形框,所述锥形框的内壁固定连接连接有活性炭吸附板,所述处理箱内壁的底部固定连接连接有UV光解灯管,所述处理箱右侧的底部连通有输出管。本实用新型通过处理箱、连接罩、锥形框、活性炭吸附板、UV光解灯管、输出管、安装座、风机、排气管、清洁组件、清理槽和密封板的设置,解决了现有的车间废气处理设备较大,占用面积较光,点检维修不便,且经常需要清理滤网降低了使用效率,增强了劳动强度的问题,该印刷车间废气处理设备,具备维修便捷清理方便的优点,提高了维修和清理的效率。



1. 一种印刷车间废气处理设备,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的顶部固定连接连接有连接罩(2)和锥形框(3),所述锥形框(3)的内壁固定连接连接有活性炭吸附板(4),所述处理箱(1)内壁的底部固定连接连接有UV光解灯管(5),所述处理箱(1)右侧的底部连通有输出管(6),所述处理箱(1)右侧的底部固定连接连接有安装座(7),所述安装座(7)的顶部固定连接连接有风机(8),所述风机(8)的输入端与输出管(6)相连通,所述风机(8)的输出端连通有排气管(9),所述UV光解灯管(5)的表面套设有清洁组件(10),所述处理箱(1)的正面开设有位于UV光解灯管(5)正面的清理槽(11),所述清理槽(11)的内部设置有密封板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷车间废气处理设备,其特征在于:所述清洁组件(10)包括清洁环(101),所述清洁环(101)的内侧固定连接连接有连接杆(102),所述连接杆(102)的正面固定连接连接有第一把手(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷车间废气处理设备,其特征在于:所述密封板(12)的正面固定连接连接有第二把手(13),所述密封板(12)的顶部和底部均固定连接连接有连接板(14),所述连接板(14)的内部设置有第一螺栓(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷车间废气处理设备,其特征在于:所述处理箱(1)内壁的底部设置有收集斗(16),所述收集斗(16)的正面固定连接连接有安装板(17),所述收集斗(16)的内部设置有杂质吸附水(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种印刷车间废气处理设备,其特征在于:所述安装板(17)的正面固定连接连接有第三把手(19),所述安装板(17)的后侧固定连接连接有密封圈(20),所述安装板(17)的左侧和右侧均螺纹连接有第二螺栓(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷车间废气处理设备,其特征在于:所述锥形框(3)的底板连通有锥形斗(22),所述锥形斗(22)的表面固定连接连接有加固板(23)。

一种印刷车间废气处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域，具体为一种印刷车间废气处理设备。

背景技术

[0002] 废气净化主要是指针对工业场所产生的工业废气诸如粉尘颗粒物、烟气烟尘、异味气体、有毒有害气体进行治理的工作，常见的废气净化有工厂烟尘废气净化、车间粉尘废气净化、有机废气净化、废气异味净化、酸碱废气净化、化工废气净化等。

[0003] 但现有的车间废气处理设备较大，占用面积较大，点检维修不便，且经常需要清理滤网降低了使用效率，增强了劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种印刷车间废气处理设备，具备维修便捷清理方便的优点，解决了现有的车间废气处理设备较大，占用面积较大，点检维修不便，且经常需要清理滤网降低了使用效率，增强了劳动强度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种印刷车间废气处理设备，包括处理箱，所述处理箱的顶部固定连接连接有连接罩和锥形框，所述锥形框的内壁固定连接连接有活性炭吸附板，所述处理箱内壁的底部固定连接连接有 UV 光解灯管，所述处理箱右侧的底部连通有输出管，所述处理箱右侧的底部固定连接连接有安装座，所述安装座的顶部固定连接连接有风机，所述风机的输入端与输出管相连通，所述风机的输出端连通有排气管，所述 UV 光解灯管的表面套设有清洁组件，所述处理箱的正面开设有位于 UV 光解灯管正面的清理槽，所述清理槽的内部设置有密封板。

[0006] 优选的，所述清洁组件包括清洁环，所述清洁环的内侧固定连接连接有连接杆，所述连接杆的正面固定连接连接有第一把手。

[0007] 优选的，所述密封板的正面固定连接连接有第二把手，所述密封板的顶部和底部均固定连接连接有连接板，所述连接板的内部设置有第一螺栓。

[0008] 优选的，所述处理箱内壁的底部设置有收集斗，所述收集斗的正面固定连接连接有安装板，所述收集斗的内部设置有杂质吸附水。

[0009] 优选的，所述安装板的正面固定连接连接有第三把手，所述安装板的后侧固定连接连接有密封圈，所述安装板的左侧和右侧均螺纹连接有第二螺栓。

[0010] 优选的，所述锥形框的底板连通有锥形斗，所述锥形斗的表面固定连接连接有加固板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过处理箱、连接罩、锥形框、活性炭吸附板、UV 光解灯管、输出管、安装座、风机、排气管、清洁组件、清理槽和密封板的设置，解决了现有的车间废气处理设备较大，占用面积较大，点检维修不便，且经常需要清理滤网降低了使用效率，增强了劳动强度的问题，该印刷车间废气处理设备，具备维修便捷清理方便的优点，提高了维修和清理的效率。

[0013] 2、本实用新型因清洁组件包括清洁环,清洁环的内侧固定连接连接有连接杆,连接杆的正面固定连接连接有第一把手,该设计通过清洁环、连接杆和第一把手,便于使用者通过左右滑动第一把手带动连接杆左右滑动,连接杆带动清洁环左右滑动,清洁环左右滑动将UV光解灯管表面的光解残渣刮落,提高清理效果,且保证光解效率,防止残渣影响光解。

[0014] 3、本实用新型因密封板的正面固定连接连接有第二把手,密封板的顶部和底部均固定连接连接有连接板,连接板的内部设置有第一螺栓,该设计通过第二把手、连接板和第二螺栓的设置,便于使用者通过旋转第二螺栓,使第二螺栓与处理箱进行分离,便于使用者拉动第二把手拆除密封板左右滑动第一把手对UV光解灯管进行清理。

[0015] 4、本实用新型因处理箱内壁的底部设置有收集斗,收集斗的正面固定连接连接有安装板,收集斗的内部设置有杂质吸附水,该设计通过收集斗、安装板和杂质吸附水的设置,便于使用者通过收集斗收集杂质吸附水,杂质吸附水可吸附光解杂质,安装板便于安装收集斗。

[0016] 5、本实用新型因安装板的正面固定连接连接有第三把手,安装板的后侧固定连接连接有密封圈,安装板的左侧和右侧均螺纹连接有第二螺栓,该设计通过第三把手、密封圈和第二螺栓的设置,便于使用者,同时使用者旋转拆除第二螺栓便于拉动第三把手拉出安装板,通过安装板带动收集斗向前与处理箱分离,方便取出杂质进行处理,同时密封圈包装了安装板与处理箱紧密安装的密封性。

[0017] 6、本实用新型因锥形框的底板连通有锥形斗,锥形斗的表面固定连接连接有加固板,该设计通过锥形斗和加固板的设置,便于使用者通过锥形斗收集活性炭吸附板阻隔的残渣,同时加固板保证了锥形斗的安装稳固性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的俯视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1的右视局部剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中收集斗的俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、处理箱;2、连接罩;3、锥形框;4、活性炭吸附板;5、UV光解灯管;6、输出管;7、安装座;8、风机;9、排气管;10、清洁组件;101、清洁环;102、连接杆;103、第一把手;11、清理槽;12、密封板;13、第二把手;14、连接板;15、第一螺栓;16、收集斗;17、安装板;18、杂质吸附水;19、第三把手;20、密封圈;21、第二螺栓;22、锥形斗;23、加固板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,一种印刷车间废气处理设备,包括处理箱1,处理箱1内壁的底部设置有收集斗16,收集斗16的正面固定连接连接有安装板17,收集斗16的内部设置有杂质吸附水18,该设计通过收集斗16、安装板17和杂质吸附水18的设置,便于使用者通过收集斗16收集

杂质吸附水18,杂质吸附水18可吸附光解杂质,安装板17便于安装收集斗16,安装板17的正面固定连接有第三把手19,安装板17的后侧固定连接有密封圈20,安装板17的左侧和右侧均螺纹连接第二螺栓21,该设计通过第三把手19、密封圈20和第二螺栓21的设置,便于使用者,同时使用者旋转拆除第二螺栓21便于拉动第三把手19拉出安装板17,通过安装板17带动收集斗16向前与处理箱1分离,方便取出杂质进行处理,同时密封圈20包装了安装板17与处理箱1紧密安装的密封性,处理箱1的顶部固定连接连接罩2,处理箱1的顶部固定连接锥形框3,锥形框3的底板连通锥形斗22,锥形斗22的表面固定连接加固板23,该设计通过锥形斗22和加固板23的设置,便于使用者通过锥形斗22收集活性炭吸附板4阻隔的残渣,同时加固板23保证了锥形斗22 的安装稳固性,锥形框3的内壁固定连接活性炭吸附板4,处理箱1内壁的底部固定连接UV光解灯管5,处理箱1右侧的底部连通输出管6,处理箱1右侧的底部固定连接安装座7,安装座7的顶部固定连接风机8,风机8的输入端与输出管6相连通,风机8的输出端连通排气管9,UV光解灯管5的表面套设清洁组件10,清洁组件10包括清洁环101,清洁环101 的内侧固定连接连接杆102,连接杆102的正面固定连接第一把手103,该设计通过清洁环101、连接杆102和第一把手103,便于使用者通过左右滑动第一把手103带动连接杆102左右滑动,连接杆102带动清洁环101左右滑动,清洁环101左右滑动将UV光解灯管5表面的光解残渣刮落,提高清理效果,且保证光解效率,防止残渣影响光解,处理箱1的正面开设有位于UV 光解灯管5正面的清理槽11,清理槽11的内部设置有密封板12,密封板12 的正面固定连接第二把手13,密封板12的顶部和底部均固定连接连接板 14,连接板14的内部设置第一螺栓15,该设计通过第二把手13、连接板 14和第一螺栓15的设置,便于使用者通过旋转第一螺栓15,使第一螺栓15 与处理箱1进行分离,便于使用者拉动第二把手13拆除密封板12左右滑动第一把手103对UV光解灯管5进行清理。

[0025] 使用时,通过连接罩2连接进气管,同时风机8,风机8通过吸力将废气向下吸附,废气通过锥形框3表面的活性炭吸附板4吸附有害物质,同时通过锥形设置气体的吹动可将残存在活性炭吸附板4表面的杂质吹落至锥形斗 22进行收集,同时过滤后气体通过UV光解灯管5进行光解处理,随后气体中光解的粉尘可与杂质吸附水18接触进行吸附收集,最后通过排气管9排出,同时长时间使用后使用者旋转第一螺栓15,使第一螺栓15与处理箱1进行分离,便于使用者拉动第二把手13拆除密封板12左右滑动第一把手103,第一把手103带动连接杆102左右滑动,连接杆102带动清洁环101左右滑动,清洁环101左右滑动将UV光解灯管5表面的光解残渣刮落,提高清理效果,且保证光解效率,防止残渣影响光,同时使用者再通过旋转拆除第二螺栓21 便于拉动第三把手19拉出安装板17,通过安装板17带动收集斗16向前与处理箱1分离,方便取出杂质进行处理。

[0026] 综上所述:该印刷车间废气处理设备,通过处理箱1、连接罩2、锥形框 3、活性炭吸附板4、UV光解灯管5、输出管6、安装座7、风机8、排气管9、清洁组件10、清理槽11和密封板12的设置,解决了现有的车间废气处理设备较大,占用面积较大,点检维修不便,且经常需要清理滤网降低了使用效率,增强了劳动强度的问题。

[0027] 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。

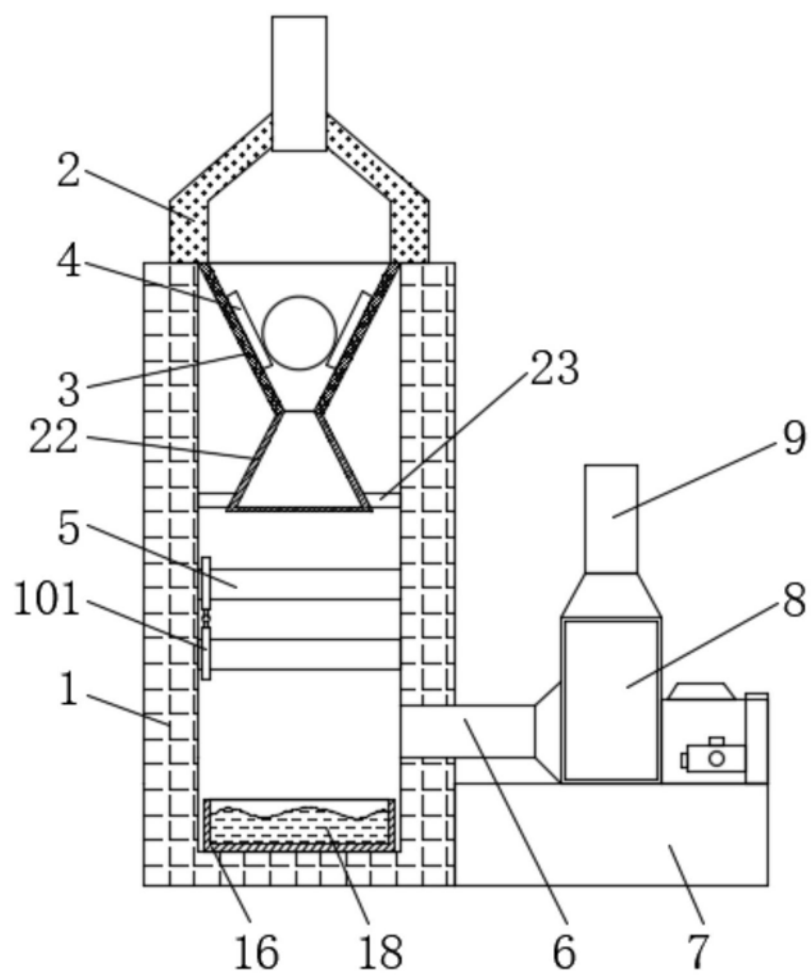


图1

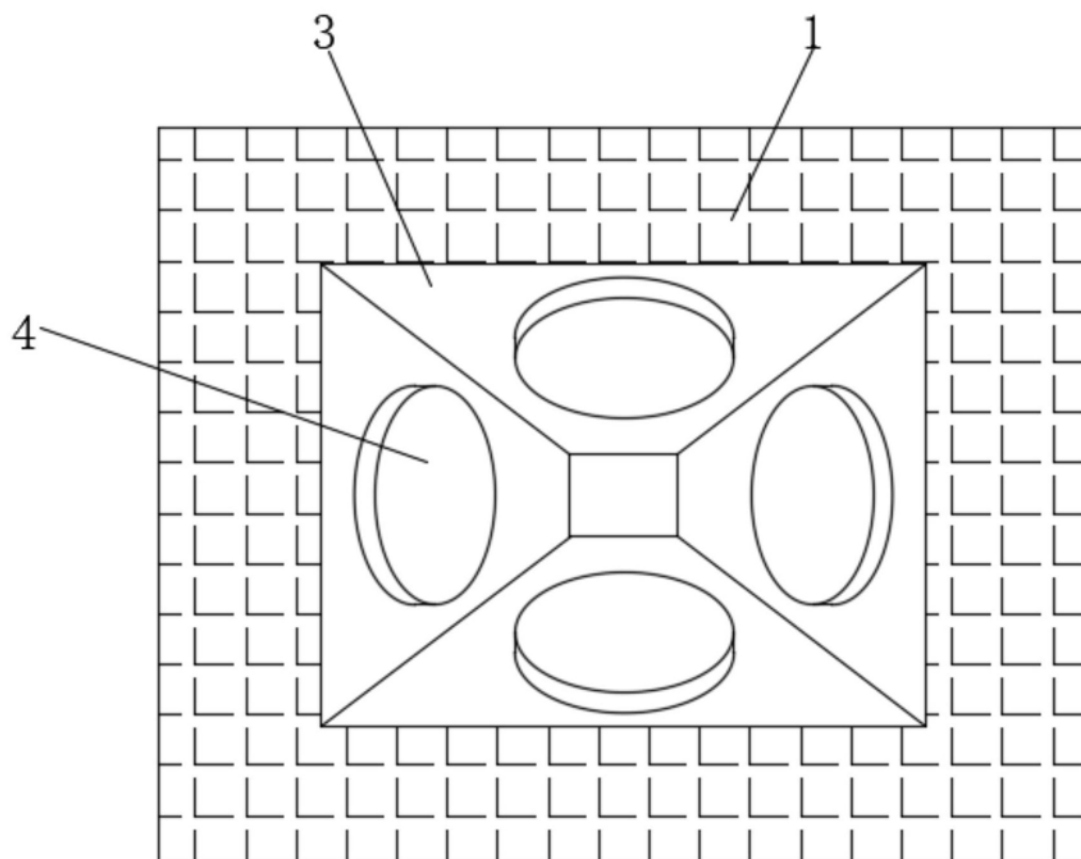


图2

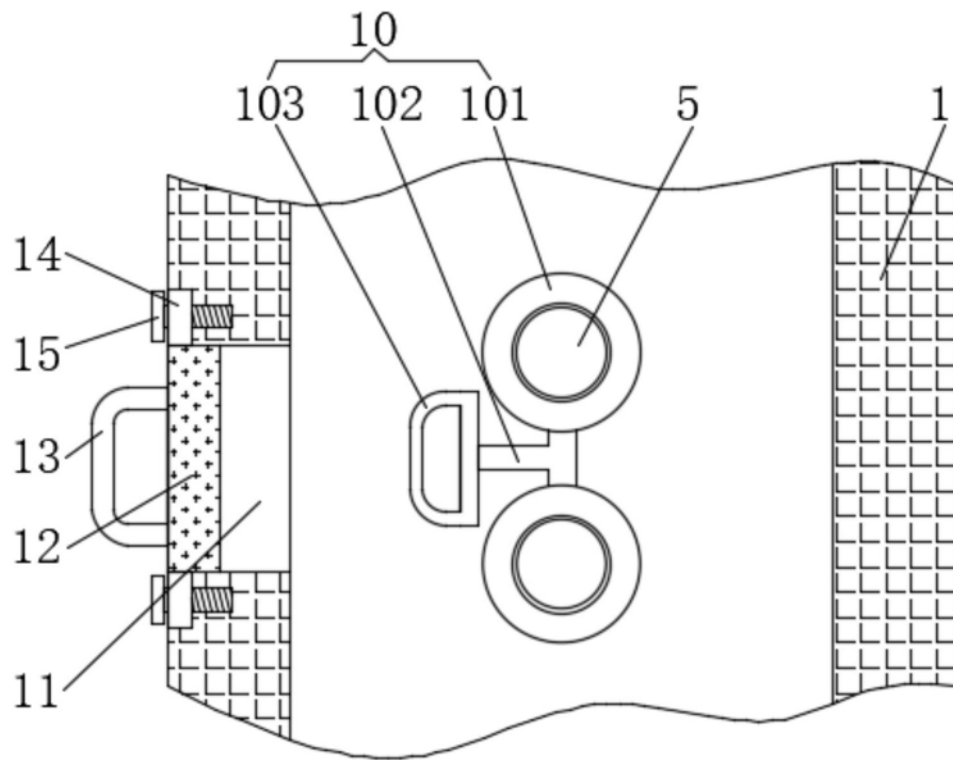


图3

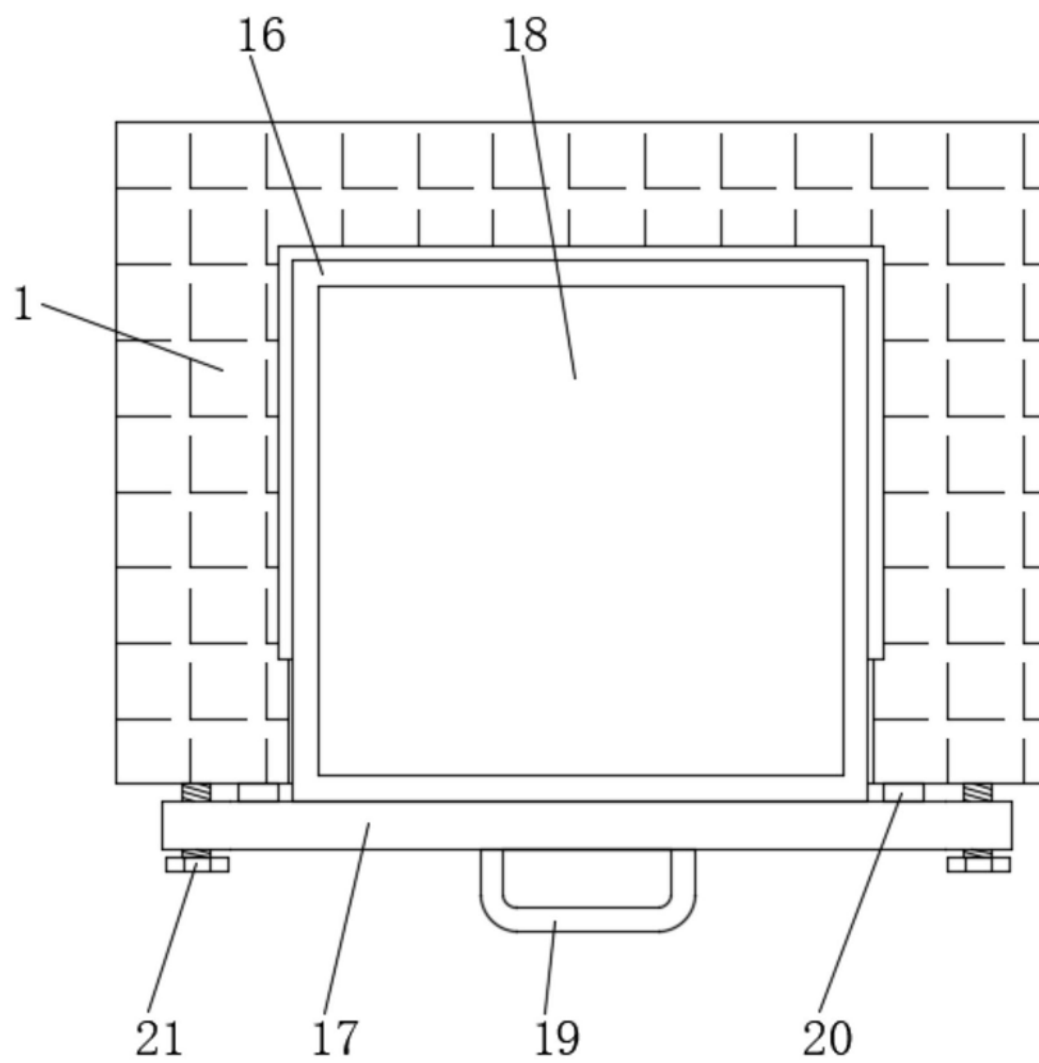


图4