



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222402734 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421156986.7

(22) 申请日 2024.05.26

(73) 专利权人 江苏熙诚环保科技有限公司
地址 226661 江苏省南通市海安市曲塘镇
刘圩村35组

(72) 发明人 孟大雪 胡灿

(51) Int. Cl.

B08B 15/02 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B29C 45/00 (2006.01)

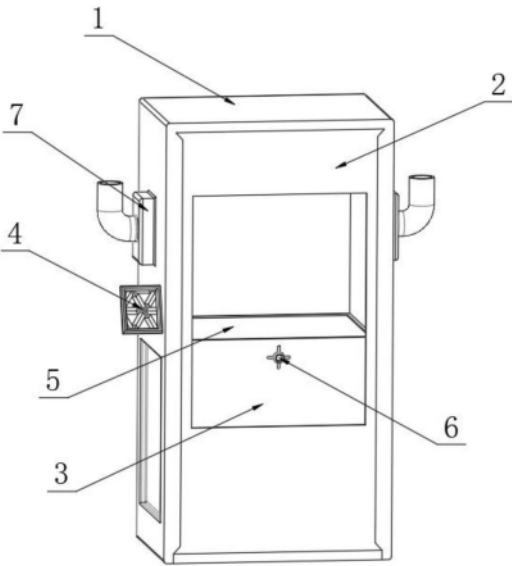
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种注塑成型PP补风型通风柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注塑成型PP补风型通风柜,本实用新型涉及通风设备技术领域。该注塑成型PP补风型通风柜,包括一种注塑成型PP补风型通风柜,包括通风柜与护板一,所述通风柜的左右两侧均安装有补风管,并且所述通风柜的背面设置有排气管,所述通风柜的一侧固定安装有触控一体机,同时所述通风柜的中部滑动连接有操作台,所述通风柜的一侧壁安装有固定块,本实用新型通过旋转调节组件,使滑块沿着调节组件外部螺纹移动,同时滑块移动并带动拉杆以铰接处旋转,此时拉杆发生形变,拉杆形成支撑力,进而可调节操作台的高度,从而避免了操作者工作受限,长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳。



1. 一种注塑成型PP补风型通风柜,包括通风柜(1)与护板一(2),其特征在于:所述通风柜(1)的左右两侧均安装有补风管(7),并且所述通风柜(1)的背面设置有排气管(8),所述通风柜(1)的一侧固定安装有触控一体机(4),同时所述通风柜(1)的中部滑动连接有操作台(5),所述通风柜(1)的一侧壁安装有固定块(12),且所述操作台(5)的底部活动安装有调节组件(6);

所述调节组件(6)的中部螺纹套接有滑块(13),所述滑块(13)的中部铰接有拉杆(11),并且所述护板一(2)的内部套接有护板二(3),所述护板二(3)套接与所述调节组件(6)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述通风柜(1)内壁的底部安装有电加热板(9),且所述通风柜(1)的内壁并位于所述电加热板(9)的顶部固定安装有补风口(10),所述触控一体机(4)通过导线与所述电加热板(9)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述护板二(3)套接与护板一(2)的内部,且所述护板二(3)正面且靠近顶部开设有圆形孔,所述调节组件(6)套接于所述圆形孔的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述滑块(13)螺纹套接与所述调节组件(6)的外部,且所述滑块(13)的中部与所述拉杆(11)的一端铰接,同时所述拉杆(11)的另一端与所述固定块(12)铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述调节组件(6)包括丝杆(601),所述丝杆(601)固定活动安装于所述操作台(5)的底部,且所述滑块(13)螺纹套接于所述丝杆(601)的外部;

所述丝杆(601)的一端固定安装有握把(602),所述握把(602)的中部套接于所述护板二(3)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述调节组件(6)还包括两个握把(602),两个所述握把(602)固定安装与所述操作台(5)底部的左右两侧,且所述滑块(13)的左右两端滑动连接于两个所述握把(602)的外部。

7. 根据权利要求2所述的一种注塑成型PP补风型通风柜,其特征在于:所述补风口(10)内侧设有活性炭吸附过滤网。

一种注塑成型PP补风型通风柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风设备技术领域,具体为一种注塑成型PP补风型通风柜。

背景技术

[0002] 注塑成型PP补风型通风柜是化学实验室中常见的一种大型设备,主要用于减少实验者和有害气体的接触。通风柜的功能中最主要的是排气功能,在化学实验室中,实验操作时产生各种有害气体、臭气、湿气以及易燃、易爆、腐蚀性物质。为了保护使用者的安全,防止实验中的污染物质向实验室扩散,在污染源附近要使用通风柜。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:现有的通风柜均不具备调节通风柜内工作台面高度,导致不能根据操作者的需要对工作台进行高度的调节,使得工作受限,长时间的使用会给操作者的身体造成极大的疲劳,所以我们提出了一种注塑成型PP补风型通风柜来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种注塑成型PP补风型通风柜,解决了通风柜均不具备调节通风柜内工作台面高度,导致不能根据操作者的需要对工作台进行高度的调节,使工作受限,长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种注塑成型PP补风型通风柜,包括通风柜与护板一,所述通风柜的左右两侧均安装有补风管,并且所述通风柜的背面设置有排气管,所述通风柜的一侧固定安装有触控一体机,同时所述通风柜的中部滑动连接有操作台,所述通风柜的一侧壁安装有固定块,且所述操作台的底部活动安装有调节组件;

[0006] 所述调节组件的中部螺纹套接有滑块,所述滑块的中部铰接有拉杆,并且所述护板一的内部套接有护板二,所述护板二套接与所述调节组件的一端。

[0007] 优选的,所述通风柜内壁的底部安装有电加热板,且所述通风柜的内壁并位于所述电加热板的顶部固定安装有补风口,所述触控一体机通过导线与所述电加热板相连接。

[0008] 优选的,所述护板二套接与护板一的内部,且所述护板二正面且靠近顶部开设有圆形孔,所述调节组件套接于所述圆形孔的内部。

[0009] 优选的,所述滑块螺纹套接与所述调节组件的外部,且所述滑块的中部与所述拉杆的一端铰接,同时所述拉杆的另一端与所述固定块铰接。

[0010] 优选的,所述调节组件包括丝杆,所述丝杆固定活动安装于所述操作台的底部,且所述滑块螺纹套接于所述丝杆的外部;

[0011] 所述丝杆的一端固定安装有握把,所述握把的中部套接于所述护板二的内部。

[0012] 优选的,所述调节组件还包括两个握把,两个所述握把固定安装与所述操作台底部的左右两侧,且所述滑块的左右两端滑动连接于两个所述握把的外部。

[0013] 优选的,所述补风口内侧设有活性炭吸附过滤。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种注塑成型PP补风型通风柜。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0016] 1、该注塑成型PP补风型通风柜，通过旋转调节组件，使滑块沿着调节组件外部螺纹移动，同时滑块移动并带动拉杆以铰接处旋转，此时拉杆发生形变，拉杆形成支撑力，进而可调节操作台的高度，从而避免了操作者工作受限，长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳。

[0017] 2、该注塑成型PP补风型通风柜，通过排气管将通风柜内侧的空气抽出，两个补风管将室外空气抽入至通风柜内通过电加热板进行加热，触控一体机对其温度进行控制，加热至合适温度的空气可以通过补风口进入至室内，且通过活性炭吸附过滤网，可以对实验时产生的气体吸附并过滤，防止有害气体影响实验人员的身体健康。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构整体外观示意图；

[0019] 图2为本实用新型整体结构通风柜后视示意图；

[0020] 图3为本实用新型整体结构整体爆炸示意图；

[0021] 图4为本实用新型整体结构局部零件示意图；

[0022] 图5为本实用新型整体结构滑块与拉杆配合示意图。

[0023] 图中：1、通风柜；2、护板一；3、护板二；4、触控一体机；5、操作台；6、调节组件；601、丝杆；602、握把；603、限位杆；7、补风管；8、排气管；9、电加热板；10、补风口；11、拉杆；12、固定块；13、滑块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种注塑成型PP补风型通风柜，包括通风柜1与护板一2，通风柜1的左右两侧均安装有补风管7，并且通风柜1的背面设置有排气管8，通风柜1的一侧固定安装有触控一体机4，同时通风柜1的中部滑动连接有操作台5，通风柜1的一侧壁安装有固定块12，且操作台5的底部卡接有调节组件6，调节组件6的中部螺纹套接有滑块13，滑块13的中部铰接有拉杆11，并且护板一2的内部套接有护板二3，护板二3套接与调节组件6的一端。

[0026] 通过调节组件6卡接于操作台5的底部，并且调节组件6的中部螺纹套接有滑块13，使得旋转调节组件6，滑块13沿着调节组件6外部螺纹移动，滑块13移动并带动拉杆11以铰接处旋转，此时拉杆11发生形变，并且拉杆11向上形成支撑力，并推动操作台5上升，操作台5下降时，反向旋转调节组件6，使滑块13沿着调节组件6方向移动，滑块13移动使拉杆11沿着滑块13铰接处旋转，拉杆11向下形成支撑力，退推动操作台5下降，避免了操作者工作受限，长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳的问题。

[0027] 参阅图4、图5,通风柜1内壁的底部安装有电加热板9,且通风柜1的内壁并位于电加热板9的顶部固定安装有补风口10,触控一体机4通过导线与电加热板9相连接,补风口10内侧设有活性炭吸附过滤网。

[0028] 通过排气管8将通风柜1内侧的空气抽出,两个补风管7将室外空气抽入至通风柜1内通过电加热板9进行加热,触控一体机4对其温度进行控制,加热至合适温度的空气可以通过补风口10进入至室内,且通过活性炭吸附过滤网,可以对实验时产生的气体吸附并过滤,防止有害气体影响实验人员的身体健康。

[0029] 参阅图3、图5,护板二3套接与护板一2的内部,且护板二3正面且靠近顶部开设有圆形孔,调节组件6套接于圆形孔的内部。滑块13螺纹套接与调节组件6的外部,且滑块13的中部与拉杆11的一端铰接,同时拉杆11的另一端与固定块12铰接。

[0030] 通过调节组件6将控制滑块13移动,由于滑块13的中部与拉杆11的一端铰接,同时拉杆11的另一端与固定块12铰接,进而使得滑块13移动并带动拉杆11以铰接处旋转,拉杆11发生形变,并且拉杆11向上形成支撑力,并推动操作台5与调节组件6上升,从而调节操作台5的高度。

[0031] 参阅图4、图5,调节组件6包括丝杆601,丝杆601固定活动安装于操作台5的底部,且滑块13螺纹套接于丝杆601的外部,丝杆601的一端固定安装有握把602,握把602的中部套接于护板二3的内部,调节组件6还包括两个握把602,两个握把602固定安装与操作台5底部的左右两侧,且滑块13的左右两端滑动连接于两个握把602的外部。

[0032] 通过调节组件6中的丝杆601,可使滑块13移动,由于滑块13螺纹套接于丝杆601的外部,且丝杆601的一端固定安装有握把602,因此旋转握把602与丝杆601,滑块13沿着丝杆601与限位杆603滑动,使得滑块13移动严主任拉杆11铰接处旋转,使得拉杆11发生形变,并且拉杆11向上形成支撑力,推动操作台5与调节组件6上升,从而调节操作台5的高度。

[0033] 工作时,通过调节组件6卡接于操作台5的底部,并且调节组件6的中部螺纹套接有滑块13,使得旋转调节组件6,滑块13沿着调节组件6外部螺纹移动,滑块13移动并带动拉杆11以铰接处旋转,此时拉杆11发生形变,并且拉杆11向上形成支撑力,并推动操作台5上升,操作台5下降时,反向旋转调节组件6,使滑块13沿着调节组件6方向移动,滑块13移动使拉杆11沿着滑块13铰接处旋转,拉杆11向下形成支撑力,退推动操作台5下降,避免了操作者工作受限,长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳的问题。

[0034] 通过排气管8将通风柜1内侧的空气抽出,两个补风管7将室外空气抽入至通风柜1内通过电加热板9进行加热,触控一体机4对其温度进行控制,加热至合适温度的空气可以通过补风口10进入至室内,且通过活性炭吸附过滤网,可以对实验时产生的气体吸附并过滤,防止有害气体影响实验人员的身体健康。

[0035] 通过调节组件6将控制滑块13移动,由于滑块13的中部与拉杆11的一端铰接,同时拉杆11的另一端与固定块12铰接,进而使得滑块13移动并带动拉杆11以铰接处旋转,拉杆11发生形变,并且拉杆11向上形成支撑力,并推动操作台5与调节组件6上升,从而调节操作台5的高度。

[0036] 通过调节组件6中的丝杆601,可使滑块13移动,由于滑块13螺纹套接于丝杆601的外部,且丝杆601的一端固定安装有握把602,因此旋转握把602与丝杆601,滑块13沿着丝杆601与限位杆603滑动,使得滑块13移动严主任拉杆11铰接处旋转,使得拉杆11发生形变,并

且拉杆11向上形成支撑力,推动操作台5与调节组件6上升,从而调节操作台5的高度。

[0037] 综上,该装置旋转调节组件6,使滑块13沿着调节组件6外部螺纹移动,同时滑块13移动并带动拉杆11以铰接处旋转,此时拉杆11发生形变,拉杆11形成支撑力,进而可调节操作台5的高度,从而避免了操作者工作受限,长时间的使用给操作者的身体造成极大的疲劳。

[0038] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

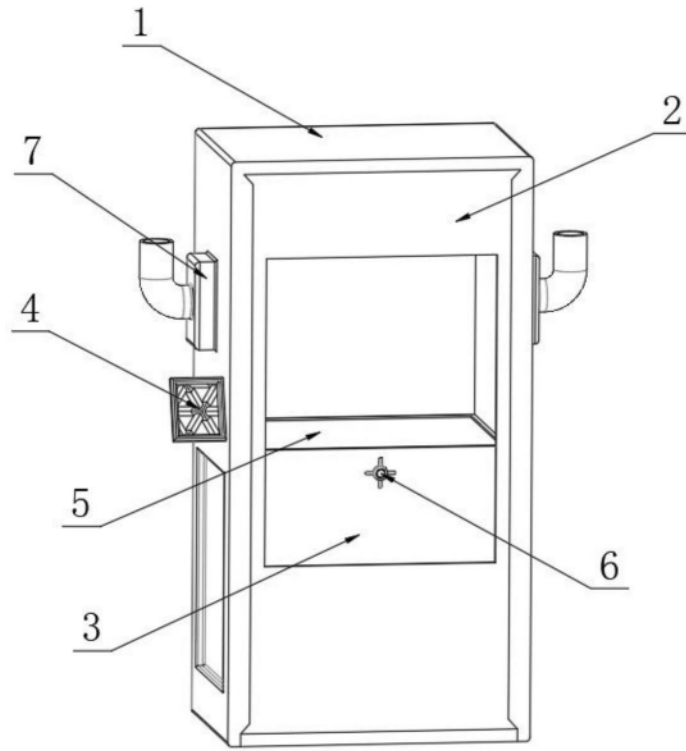


图1

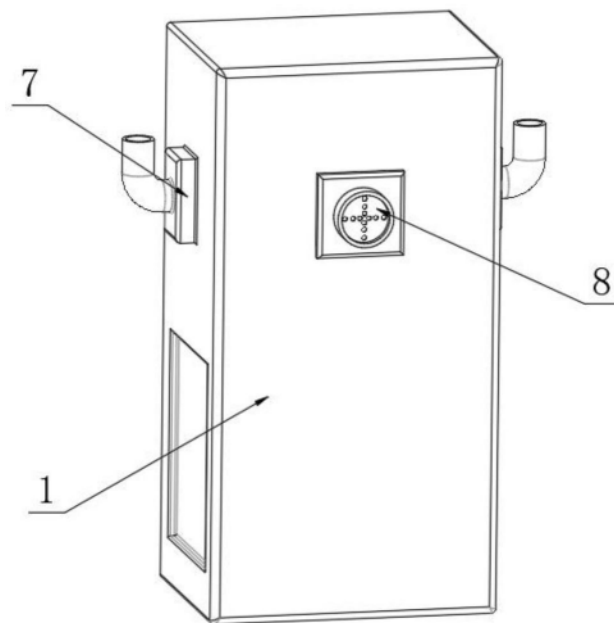


图2

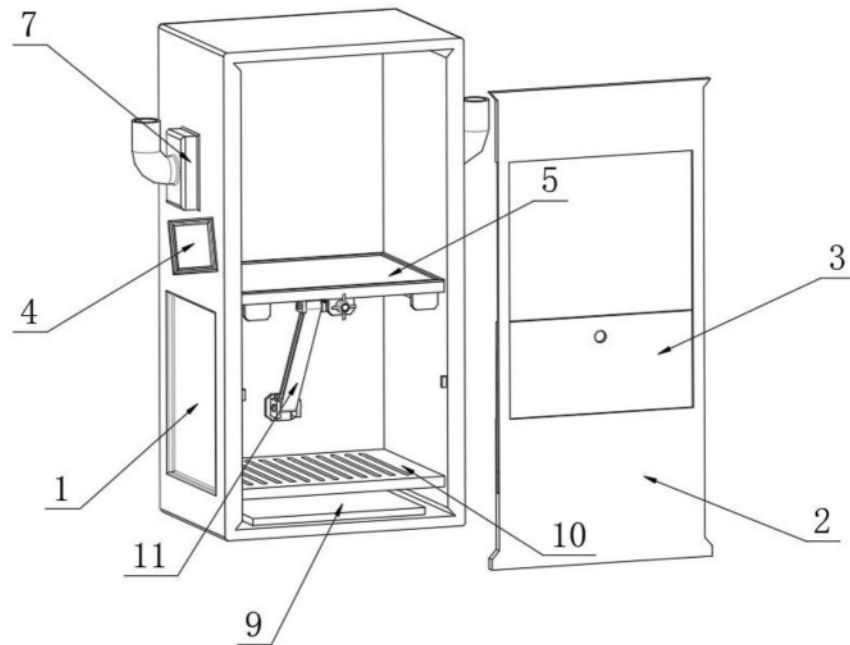


图3

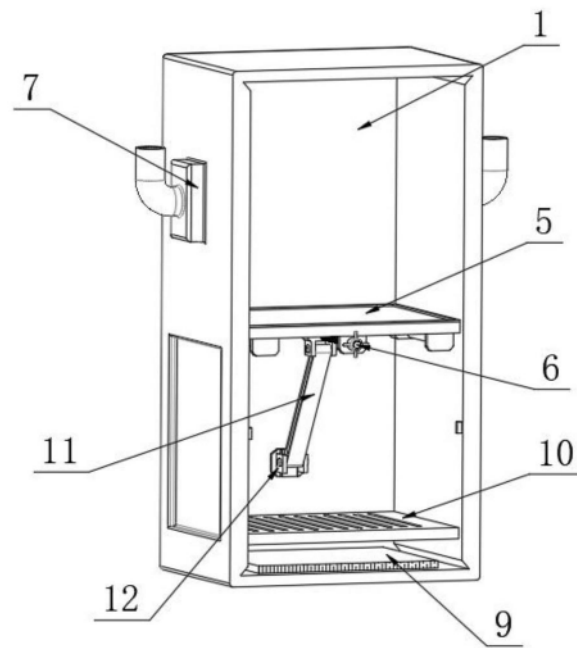


图4

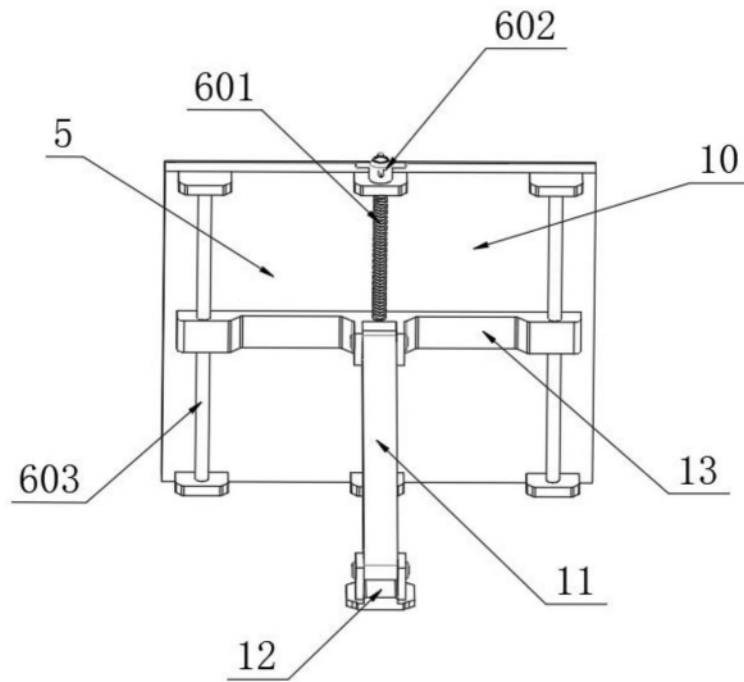


图5