(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211217951 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921858567.7

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 郑州诚志实验室装备工程技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市自贸实验区郑州片区(郑东)商务内环路25号

(72)发明人 窦现卫

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394
代理人 李迪

(51)Int.Cl.
B08B 15/02(2006.01)

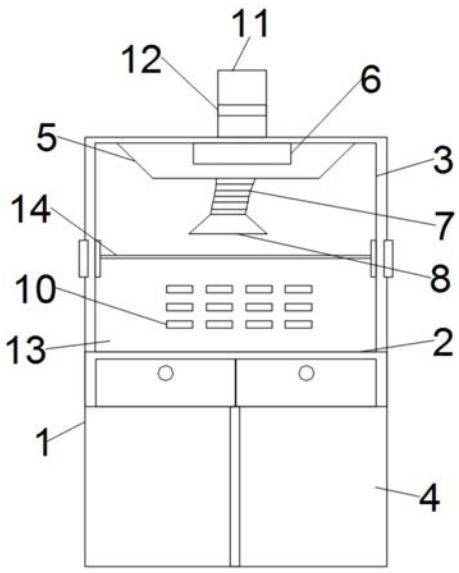
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实验室用通风柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种实验室用通风柜,包括通风柜本体,通风柜本体的内部水平设置有操作台,操作台将通风柜本体分隔成通风室以及位于通风室底部的储物室,通风室的内部顶端设置有集风室,集风室的内部安装有排风扇,集风室的底部连接有可万向调节的伸缩软管,伸缩软管的底部连接有集风罩,集风罩通过伸缩软管与集风室连通;通风室的侧壁上设置有与集风室连通的侧风道,侧风道面向通风室的侧壁上开设有侧风孔;与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:集风罩可根据需要进行上下调节,结合设计在侧壁上的侧风道,增加对废气或有害气体的排出效果,减少污染气体在柜体内存在的时间,大大地保障了工作人员的人身安全。



CN 211217951 U

1.一种实验室用通风柜,包括通风柜本体,其特征在于,通风柜本体的内部水平设置有操作台,操作台将通风柜本体分隔成通风室以及位于通风室底部的储物室,通风室的内部顶端设置有集风室,集风室的内部安装有排风扇,集风室的底部连接有可万向调节的伸缩软管,伸缩软管的底部连接有集风罩,集风罩通过伸缩软管与集风室连通;通风室的侧壁上设置有与集风室连通的侧风道,侧风道面向通风室的侧壁上开设有侧风孔。

2.根据权利要求1所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述集风室的顶端管路连接有排风管道,排风管道的底端与排风扇的排风口连接。

3.根据权利要求2所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述排风管道的内部安装有废气处理装置。

4.根据权利要求3所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述废气处理装置为活性炭吸附过滤箱。

5.根据权利要求1所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述通风室的前端开设有操作口,通风室的前端设有透明的提拉门,提拉门完全覆盖于操作口。

6.根据权利要求1所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述通风室左右两侧的内壁上成型有滑槽,提拉门的两端嵌在滑槽内滑动连接。

7.根据权利要求6所述的一种实验室用通风柜,其特征在于,所述滑槽内固定连接有弹簧,弹簧的自由端与提拉门的侧面抵接。

一种实验室用通风柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验设备技术领域，尤其是涉及一种实验室用通风柜。

背景技术

[0002] 通风柜作为实验室排除气体的重要设备，在实验室中扮演着越来越重要的角色，众所周知，实验室在进行各种实验时会产生大量有毒有害气体，而且有毒试剂在试剂柜中储存时也会产生挥发，时间久了，不仅对人体会产大量危害，而且排到空气中也会造成环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足，旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种实验室用通风柜，包括通风柜本体，通风柜本体的内部水平设置有操作台，操作台将通风柜本体分隔成通风室以及位于通风室底部的储物室，通风室的内部顶端设置有集风室，集风室的内部安装有排风扇，集风室的底部连接有可万向调节的伸缩软管，伸缩软管的底部连接有集风罩，集风罩通过伸缩软管与集风室连通；通风室的侧壁上设置有与集风室连通的侧风道，侧风道面向通风室的侧壁上开设有侧风孔。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：所述集风室的顶端管路连接有排风管道，排风管道的底端与排风扇的排风口连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述排风管道的内部安装有废气处理装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述废气处理装置为活性炭吸附过滤箱。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述通风室的前端开设有操作口，通风室的前端设有透明的提拉门，提拉门完全覆盖于操作口。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述通风室左右两侧的内壁上成型有滑槽，提拉门的两端嵌在滑槽内滑动连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述滑槽内固定连接有弹簧，弹簧的自由端与提拉门的侧面抵接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：集风罩可根据需要进行上下调节，结合设计在侧壁上的侧风道，增加对废气或有害气体的排出效果，减少污染气体在柜体内存在的时间，大大地保障了工作人员的人身安全。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为一种实验室用通风柜的结构示意图；

[0014] 图2为一种实验室用通风柜的侧面结构示意图；

[0015] 图3为提拉门与滑槽的装配示意图。

[0016] 图中：1、通风柜本体，2、操作台，3、通风室，4、储物室，5、集风室，6、排风扇，7、伸缩软管，8、集风罩，9、侧风道，10、侧风孔，11、排风管道，12、废气处理装置，13、操作口，14、提拉门，15、滑槽，16、弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将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。

[0018] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种实验室用通风柜，包括通风柜本体1，通风柜本体1的内部水平设置有操作台2，操作台2将通风柜本体1分隔成通风室3以及位于通风室3底部的储物室4，通风室3的内部顶端设置有集风室5，集风室5的内部安装有排风扇6，集风室5的底部连接有可万向调节的伸缩软管7，伸缩软管7的底部连接有集风罩8，集风罩8通过伸缩软管7与集风室5连通；通风室3的侧壁上设置有与集风室5连通的侧风道9，侧风道9面向通风室3的侧壁上开设有侧风孔10。

[0019] 所述集风室5的顶端管路连接有排风管道11，排风管道11的底端与排风扇6的排风口连接，排风管道11的内部安装有废气处理装置12，废气处理装置12为活性炭吸附过滤箱，当废气由排风扇6提供动力，负压进入集风室5后由排风管道11排出，其中经过废气处理装置12被活性炭吸附处理，能有效净化空气。

[0020] 所述通风室3的前端开设有操作口13，通风室3的前端设有透明的提拉门14，提拉门14完全覆盖于操作口13，将通风室3内的有害气体控制在通风室3内，使其被吸收排出，防止有害气体被逸散到外面。

[0021] 所述通风室3左右两侧的内壁上成型有滑槽15，提拉门14的两端嵌在滑槽1内滑动连接，滑槽15内固定连接有弹簧16，弹簧16的自由端与提拉门14的侧面抵接，从而使提拉门14可在滑槽15内滑动，且滑动后可被弹簧16顶住而稳定在所在位置。

[0022] 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。

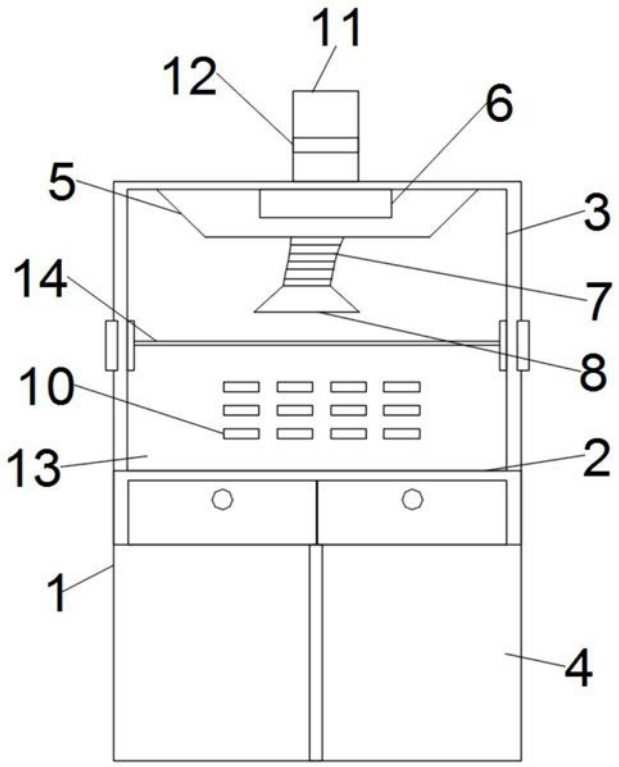


图1

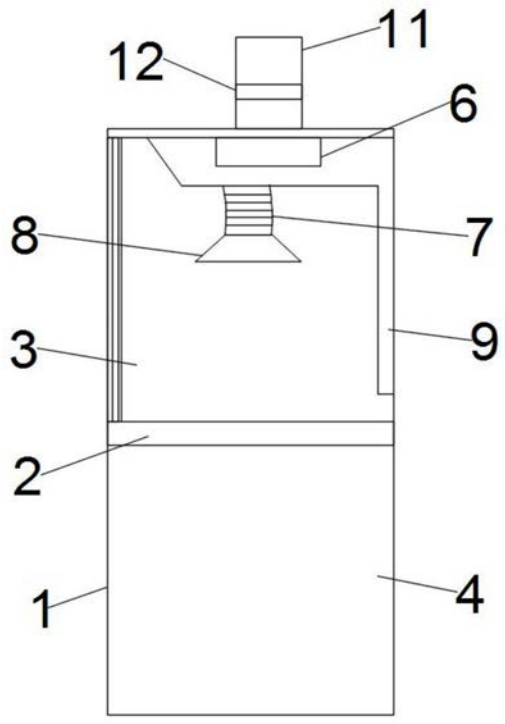


图2

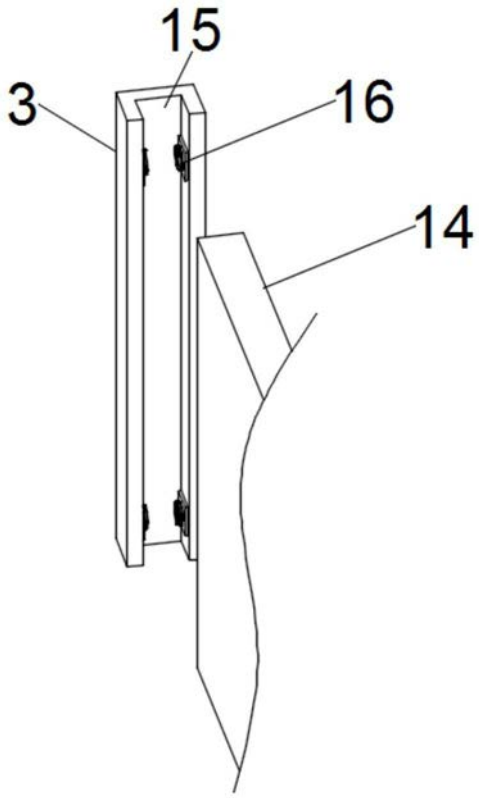


图3