



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207377422 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721416540.3

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 深圳市汇邦净化技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道智汇创新中心A座511

(72)发明人 魏伟华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

E06B 5/00(2006.01)

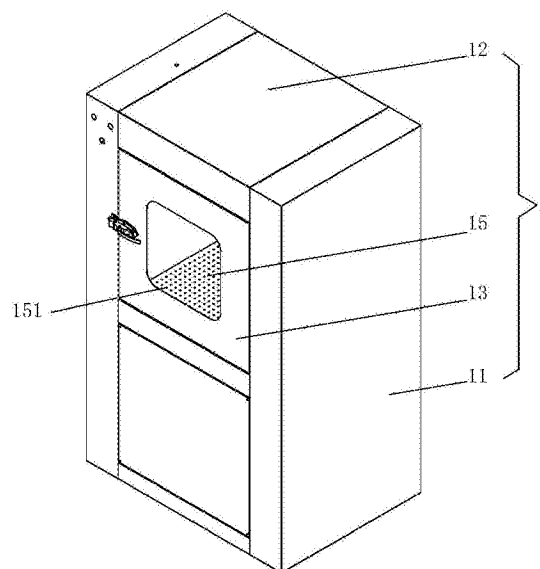
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种风淋传递窗

### (57)摘要

本实用新型公开了一种风淋传递窗,包括柜体,柜体包括侧板、顶板、第一玻璃门、第二玻璃门和承重台,承重台的上方安装有不锈钢喷嘴,承重台的下方设有风机和风箱,风箱的内侧安装有初效过滤器和高效过滤器;本风淋传递窗,安装风机的输出端通过管道连接不锈钢喷嘴,不锈钢喷嘴位于两玻璃门形成的内腔中,第一玻璃门与第二玻璃门形成互锁,两个玻璃门无法同时被打开,可以有效避免无尘净化车间之间的直接交流,减少了低级别无尘净化车间对高级别无尘净化车间的污染。



1. 一种风淋传递窗,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)包括侧板(11)、顶板(12)、第一玻璃门(13)、第二玻璃门(14)和承重台(15),顶板(12)安装在侧板(11)的上方,侧板(11)的侧边处安装有第一玻璃门(13)和第二玻璃门(14),第一玻璃门(13)和第二玻璃门(14)均与承重台(15)的一侧活动连接,承重台(15)上开设有通孔(151),承重台(15)的上方安装有不锈喷嘴(2),承重台(15)的下方设有风机(3)和风箱(4),风机(3)位于风箱(4)的一侧,风箱(4)的内侧安装有初效过滤器(41)和高效过滤器(42),初效过滤器(41)通过管道连接风机(3)出风口,初效过滤器(41)位于高效过滤器(42)的一侧,高效过滤器(42)通过管道连接不锈喷嘴(2),不锈喷嘴(2)连接顶板(12)的底面。

2. 根据权利要求1所述的一种风淋传递窗,其特征在于:所述柜体(1)背面处上开设有透气格栅(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种风淋传递窗,其特征在于:所述柜体(1)采用优质冷轧钢板折弯焊接成型,柜体(1)的外表面经过酸洗磷化静电喷涂处理。

4. 根据权利要求1所述的一种风淋传递窗,其特征在于:所述第一玻璃门(13)与第二玻璃门(14)分别位于承重台(15)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种风淋传递窗,其特征在于:所述侧板(11)上安装有电源指示灯、工作指示灯和紧急停止按钮。

6. 根据权利要求1所述的一种风淋传递窗,其特征在于:所述通孔(151)在承重台(15)上均匀分布。

## 一种风淋传递窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及传递窗技术领域,具体为一种风淋传递窗。

### 背景技术

[0002] 无尘净化车间是要求车间内空气环境非常干净的,尘埃粒子必须控制在微米级别,而车间与车间之间有大量半成品频繁传递,如果直接从车间设置的门来传递有以下问题:第一、频繁开关门,必然会影响车间的洁净度、及空气温湿度;第二、一般车间门都设置在车间边缘,如果半成品通过门来传递,传递路线将会增加,车间越大传递路线必然越长,越不利生产效率,第三、低级别无尘净化车间传递到高级别无尘净化车间,物料会带来较大的污染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风淋传递窗,具备能有效避免无尘净化车间之间的直接交流,减少低级别无尘净化车间对高级别无尘净化车间污染的缺点,解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种风淋传递窗,包括柜体,所述柜体包括侧板、顶板、第一玻璃门、第二玻璃门和承重台,顶板安装在侧板的上方,侧板的侧边处安装有第一玻璃门和第二玻璃门,第一玻璃门和第二玻璃门均与承重台的一侧活动连接,承重台上开设有通孔,承重台的上方安装有不锈钢喷嘴,承重台的下方设有风机和风箱,风机位于风箱的一侧,风箱的内侧安装有初效过滤器和高效过滤器,初效过滤器通过管道连接风机出风口,初效过滤器位于高效过滤器的一侧,高效过滤器通过管道连接不锈钢喷嘴,不锈钢喷嘴连接顶板的底面。

[0005] 优选的,所述柜体背面处上开设有透气格栅。

[0006] 优选的,所述柜体采用优质冷轧钢板折弯焊接成型,柜体的外表面经过酸洗磷化静电喷涂处理。

[0007] 优选的,所述第一玻璃门与第二玻璃门分别位于承重台的两侧。

[0008] 优选的,所述侧板上安装有电源指示灯、工作指示灯和紧急停止按钮。

[0009] 优选的,所述通孔在承重台上均匀分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本风淋传递窗,安装风机的输出端通过管道连接不锈钢喷嘴,不锈钢喷嘴位于两玻璃门形成的内腔中,第一玻璃门与第二玻璃门形成互锁,两个玻璃门无法同时被打开,可以有效避免无尘净化车间之间的直接交流,减少了低级别无尘净化车间对高级别无尘净化车间的污染。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体外观示意图;

[0013] 图2为本实用新型的正向示意图；

[0014] 图3为本实用新型的后视示意图。

[0015] 图中：1柜体、11侧板、12顶板、13第一玻璃门、14第二玻璃门、15承重台、151通孔、16透气格栅、2不锈钢喷嘴、3风机、4风箱、41初效过滤器、42高效过滤器。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，一种风淋传递窗，包括柜体1，柜体1采用优质冷轧钢板折弯焊接成型，柜体1的外表面经过酸洗磷化静电喷涂处理，这样不仅保证柜体1的强度和美观性，洁净型也做得很好，柜体1包括侧板11、顶板12、第一玻璃门13、第二玻璃门14和承重台15，柜体1背面处上开设有透气格栅16，透气格栅16保证空气流通，侧板11上安装有电源指示灯、工作指示灯和紧急停止按钮，这样就可以很清楚的知道风淋传递窗内部的试试工作情况，顶板12安装在侧板11的上方，侧板11的侧边处安装有第一玻璃门13和第二玻璃门14，第一玻璃门13与第二玻璃门14分别位于承重台15的两侧，第一玻璃门13与第二玻璃门14均安装有门锁，并且第一玻璃门13与第二玻璃门14形成互锁，当第一玻璃门13打开时，第二玻璃门14不能被打开，即两个玻璃门无法同时被打开，可以有效避免无尘净化车间之间的直接交流，减少了低级别无尘净化车间对高级别无尘净化车间的污染，第一玻璃门13和第二玻璃门14均与承重台15的一侧活动连接，承重台15上开设有通孔151，通孔151在承重台15上均匀分布，保证空气流动性，同时承重台15的钻孔加工更方便，承重台15的上方安装有不锈钢喷嘴2，承重台15的下方设有风机3和风箱4，风机3位于风箱4的一侧，风箱4的内侧安装有初效过滤器41和高效过滤器42，初效过滤器41通过管道连接风机3出风口，初效过滤器41位于高效过滤器42的一侧，高效过滤器42通过管道连接不锈钢喷嘴2，不锈钢喷嘴2连接顶板12的底面，设备可安装在低级别无尘净化车间与高级别无尘净化车间之间，当物料放入设备内并且关闭好进入方向的玻璃门时开始吹淋，经过吹淋将可以很大程度吹脱附着在物料上的灰尘，吹淋结束后另外一边的玻璃门方可打开物料如此传递到高级别无尘净化车间。

[0018] 综上所述：本风淋传递窗，安装风机3的输出端通过管道连接不锈钢喷嘴2，不锈钢喷嘴2位于两玻璃门形成的内腔中，第一玻璃门13与第二玻璃门14形成互锁，两个玻璃门无法同时被打开，可以有效避免无尘净化车间之间的直接交流，减少了低级别无尘净化车间对高级别无尘净化车间的污染。

[0019] 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。

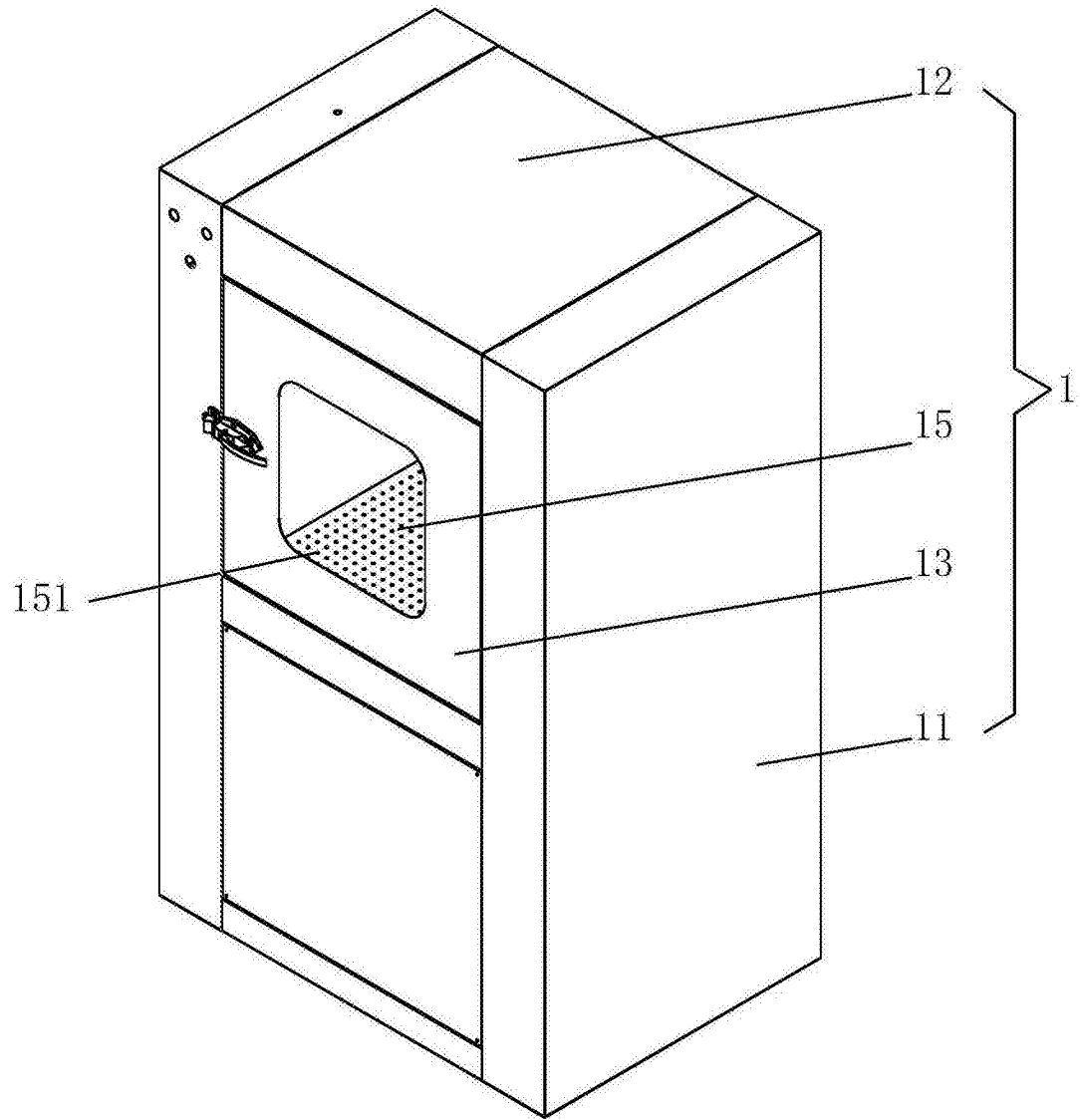


图1

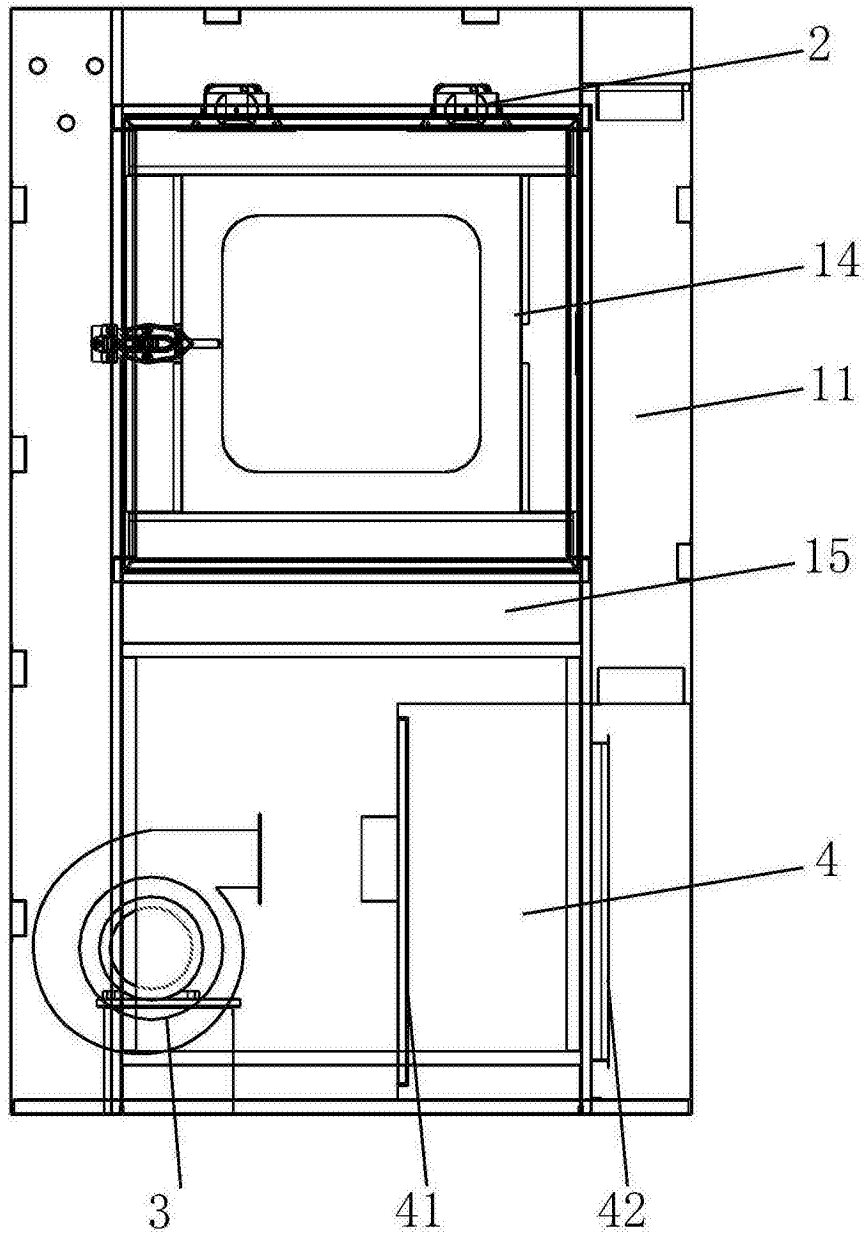


图2

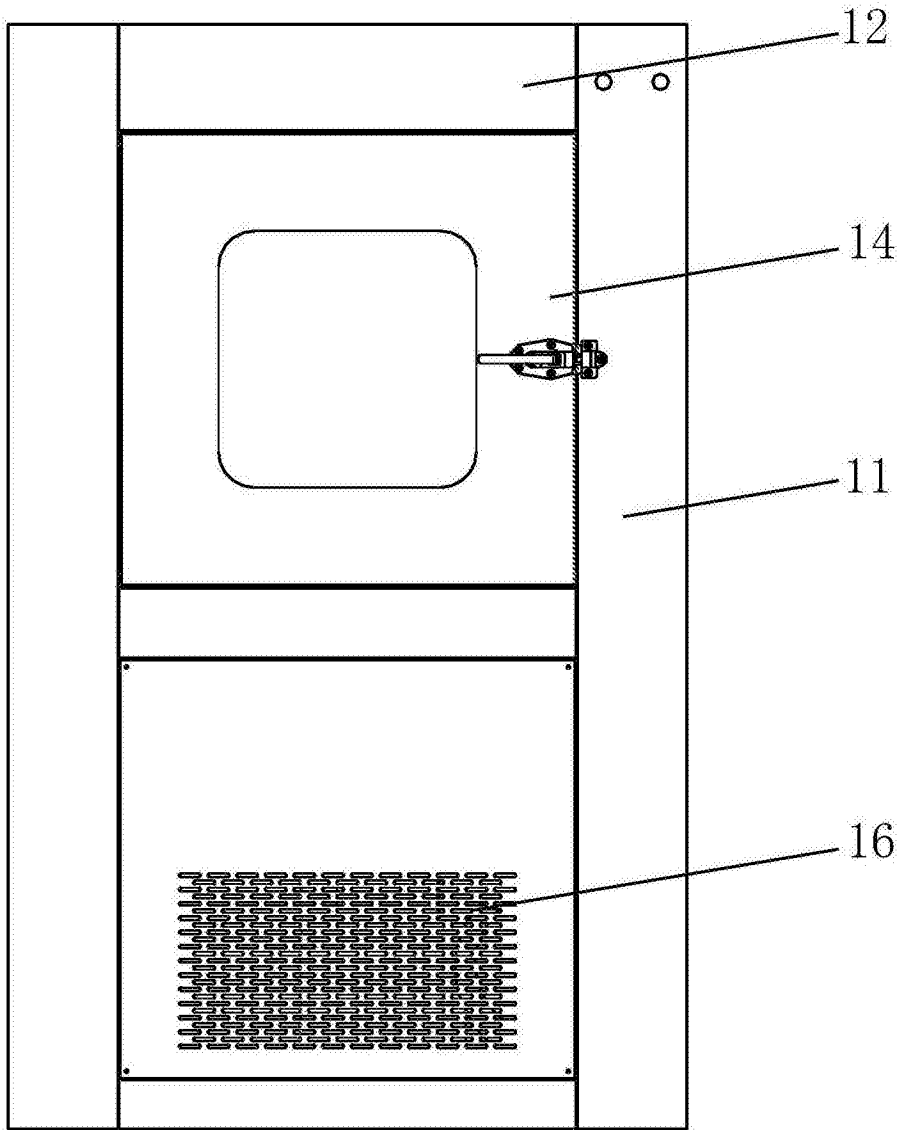


图3