



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208178015 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820286179.5

(22)申请日 2018.03.01

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院

地址 130000 吉林省长春市凯旋路3050号

吉林工程技术师范学院

(72)发明人 金明晓 张丽萍 尚晓敏 周艳华

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B08B 5/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

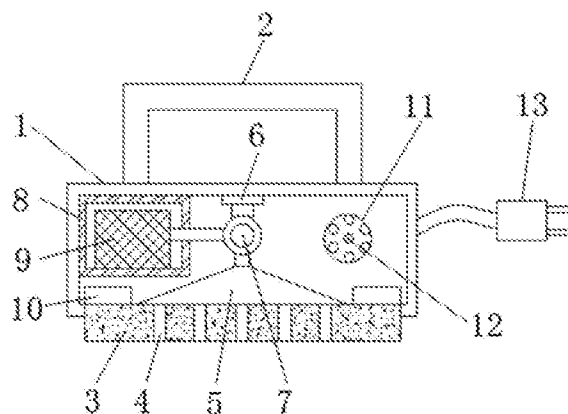
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种微生物超净工作台的清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种微生物超净工作台的清理装置,包括外壳,所述外壳的顶部居中设有把手,且外壳的底部通过两个安装板固定安装有海绵,所述海绵的内部均匀设有通孔,且海绵的上部安装有与通孔连通的集尘罩,所述集尘罩设置在外壳的内部,且集尘罩的上端通过管道与吸风机的进风口连通,所述吸风机通过固定座安装在外壳的内顶壁底部,且吸风机的出风口通过管道与集尘布袋的一侧连通,所述集尘布袋设置在固定框的内部,所述固定框固定安装在外壳的内顶壁与内侧壁拐角处。本实用新型,在使用该装置对微生物超净工作台进行清理时可将清理的粉尘收集到集尘布袋内部,清洁效果较好,可以达到超净工作台的清理要求,值得推广。



1. 一种微生物超净工作台的清理装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的顶部居中设有把手(2),且外壳(1)的底部通过两个安装板(10)固定安装有海绵(3),所述海绵(3)的内部均匀设有通孔(4),且海绵(3)的上部安装有与通孔(4)连通的集尘罩(5),所述集尘罩(5)设置在外壳(1)的内部,且集尘罩(5)的上端通过管道与吸风机(7)的进风口连通,所述吸风机(7)通过固定座(6)安装在外壳(1)的内顶壁底部,且吸风机(7)的出风口通过管道与集尘布袋(9)的一侧连通,所述集尘布袋(9)设置在固定框(8)的内部,所述固定框(8)固定安装在外壳(1)的内顶壁与内侧壁拐角处,所述外壳(1)的外部一侧卡接有可拆卸盖板(14),且外壳(1)的外部另一侧设有圆形盖板(11),所述圆形盖板(11)的内部均匀开设有通气孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种微生物超净工作台的清理装置,其特征在于:所述外壳(1)的外部一侧设有与吸风机(7)电性连接的电源插头(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种微生物超净工作台的清理装置,其特征在于:所述外壳(1)的外部一侧设有与吸风机(7)电性连接的控制开关(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种微生物超净工作台的清理装置,其特征在于:所述可拆卸盖板(14)的上部设有U型夹板(16),所述U型夹板(16)的上部设有卡块(17),且U型夹板(16)的底部对称设有两个限位片(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种微生物超净工作台的清理装置,其特征在于:所述外壳(1)的侧壁上开设有与可拆卸盖板(14)相匹配的通槽。

6. 根据权利要求1所述的一种微生物超净工作台的清理装置,其特征在于:所述把手(2)的外部设有橡胶防护套。

一种微生物超净工作台的清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清理装备技术领域,具体为一种微生物超净工作台的清理装置。

背景技术

[0002] 超净工作台(clean bench)是为了适应现代化工业、光电产业、生物制药以及科研试验等领域对局部工作区域洁净度的需求而设计的。其工作原理为:通过风机将空气吸入,经由静压箱通过高效过滤器过滤,将过滤后的洁净空气以垂直或水平气流的状态送出,使操作区域持续在洁净空气的控制下达到百级洁净度,保证生产对环境洁净度的要求。在微生物超净工作台清理时会产生粉尘,现有的清理装置,在使用时不能对微生物超净工作台上部的粉尘进行收集,清洁效果较差,不能达到超净工作台的清理要求,为此,提出一种微生物超净工作台的清理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种微生物超净工作台的清理装置,在使用该装置对微生物超净工作台进行清理时可将清理的粉尘收集到集尘布袋内部,清洁效果较好,可以达到超净工作台的清理要求,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种微生物超净工作台的清理装置,包括外壳1,所述外壳1的顶部居中设有把手2,且外壳1的底部通过两个安装板10固定安装有海绵3,所述海绵3的内部均匀设有通孔4,且海绵3的上部安装有与通孔4连通的集尘罩5,所述集尘罩5设置在外壳1的内部,且集尘罩5的上端通过管道与吸风机7的进风口连通,所述吸风机7通过固定座6安装在外壳1的内顶壁底部,且吸风机7的出风口通过管道与集尘布袋9的一侧连通,所述集尘布袋9设置在固定框8的内部,所述固定框8固定安装在外壳1的内顶壁与内侧壁拐角处,所述外壳1的外部一侧卡接有可拆卸盖板14,且外壳1的外部另一侧设有圆形盖板11,所述圆形盖板11的内部均匀开设有通气孔12。

[0005] 具体的,所述外壳1的外部一侧设有与吸风机7电性连接的电源插头13,通过设置电源插头13便于给吸风机7提供电源。

[0006] 具体的,所述外壳1的外部一侧设有与吸风机7电性连接的控制开关15,通过设置控制开关15便于控制吸风机7工作。

[0007] 具体的,所述可拆卸盖板14的上部设有U型夹板16,所述U型夹板16的上部设有卡块17,且U型夹板16的底部对称设有两个限位片18,通过设置U型夹板16、卡块17和两个限位片18便于可拆卸盖板14与外壳1卡合。

[0008] 具体的,所述外壳1的侧壁上开设有与可拆卸盖板14相匹配的通槽,通过设置通槽便于安装可拆卸盖板14。

[0009] 具体的,所述把手2的外部设有橡胶防护套,通过设置橡胶防护套具有较好的防滑作用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,在外壳的底部通过两个安装板固定安装有海绵,海绵的内部均匀设有通孔,且海绵的上部安装有与通孔连通的集尘罩,集尘罩的上端通过管道与吸风机的进风口连通,吸风机的出风口通过管道与集尘布袋的一侧连通,通过以上设置,在使用该装置对微生物超净工作台进行清理时可将清理的粉尘收集到集尘布袋内部,清洁效果较好,可以达到超净工作台的清理要求,值得推广和普及。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的正视图;

[0014] 图3为本实用新型的可拆卸盖板结构示意图。

[0015] 图中:1外壳、2把手、3海绵、4通孔、5集尘罩、6固定座、7吸风机、8固定框、9集尘布袋、10安装板、11圆形盖板、12通气孔、13电源插头、14可拆卸盖板、15控制开关、16U型夹板、17卡块、18限位片。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种微生物超净工作台的清理装置,包括外壳1,所述外壳1的顶部居中设有把手2,且外壳1的底部通过两个安装板10固定安装有海绵3,所述海绵3的内部均匀设有通孔4,且海绵3的上部安装有与通孔4连通的集尘罩5,所述集尘罩5设置在外壳1的内部,且集尘罩5的上端通过管道与吸风机7的进风口连通,所述吸风机7通过固定座6安装在外壳1的内顶壁底部,且吸风机7的出风口通过管道与集尘布袋9的一侧连通,所述集尘布袋9设置在固定框8的内部,所述固定框8固定安装在外壳1的内顶壁与内侧壁拐角处,所述外壳1的外部一侧卡接有可拆卸盖板14,且外壳1的外部另一侧设有圆形盖板11,所述圆形盖板11的内部均匀开设有通气孔12。

[0018] 具体的,所述外壳1的外部一侧设有与吸风机7电性连接的电源插头13。

[0019] 具体的,所述外壳1的外部一侧设有与吸风机7电性连接的控制开关15。

[0020] 具体的,所述可拆卸盖板14的上部设有U型夹板16,所述U型夹板16的上部设有卡块17,且U型夹板16的底部对称设有两个限位片18。

[0021] 具体的,所述外壳1的侧壁上开设有与可拆卸盖板14相匹配的通槽。

[0022] 具体的,所述把手2的外部设有橡胶防护套。

[0023] 工作原理:该微生物超净工作台的清理装置,在外壳1的底部通过两个安装板10固定安装有海绵3,海绵3的内部均匀设有通孔4,且海绵3的上部安装有与通孔4连通的集尘罩5,集尘罩5的上端通过管道与吸风机7的进风口连通,吸风机7的出风口通过管道与集尘布袋9的一侧连通,通过以上设置,在使用该装置对微生物超净工作台进行清理时可将清理的粉尘收集到集尘布袋9内部,清洁效果较好,可以达到超净工作台的清理要求,值得推广和普及,在使用时,将电源插头13安插在插座上,通过控制开关15控制吸风机7工作,手持把手

2利用海绵3对微生物超净工作台进行清理,在清理的过程中吸风机7通过通孔4将微生物超净工作台上部的粉尘吸入集尘布袋9内部。

[0024] 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。

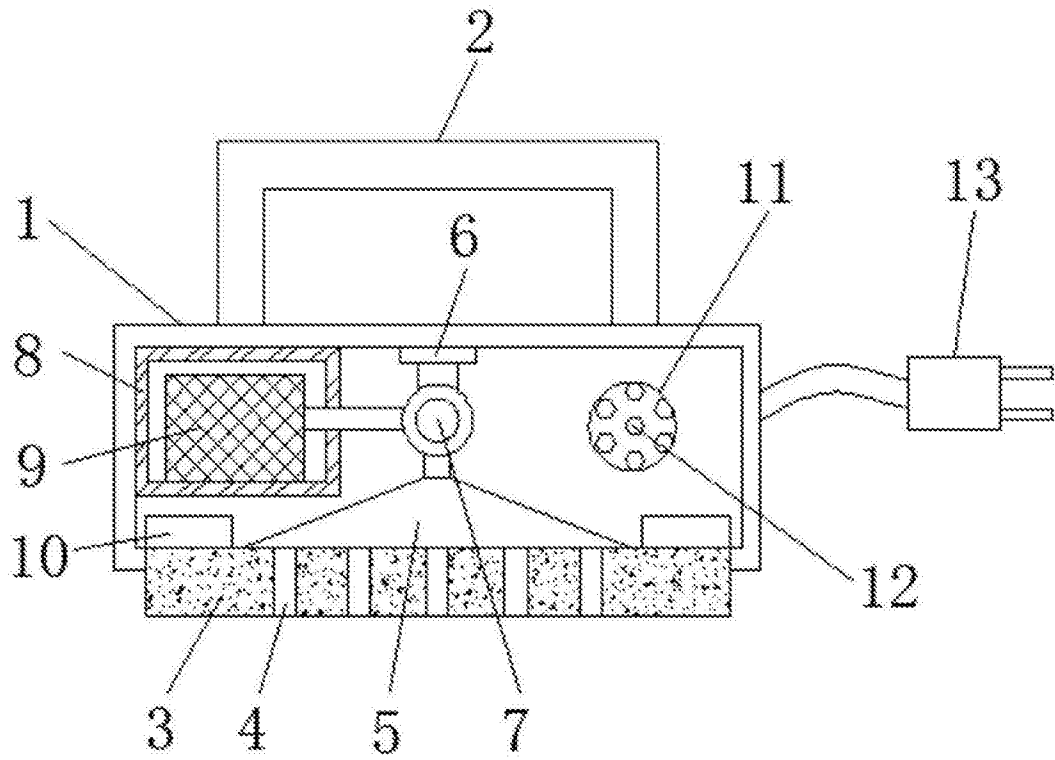


图1

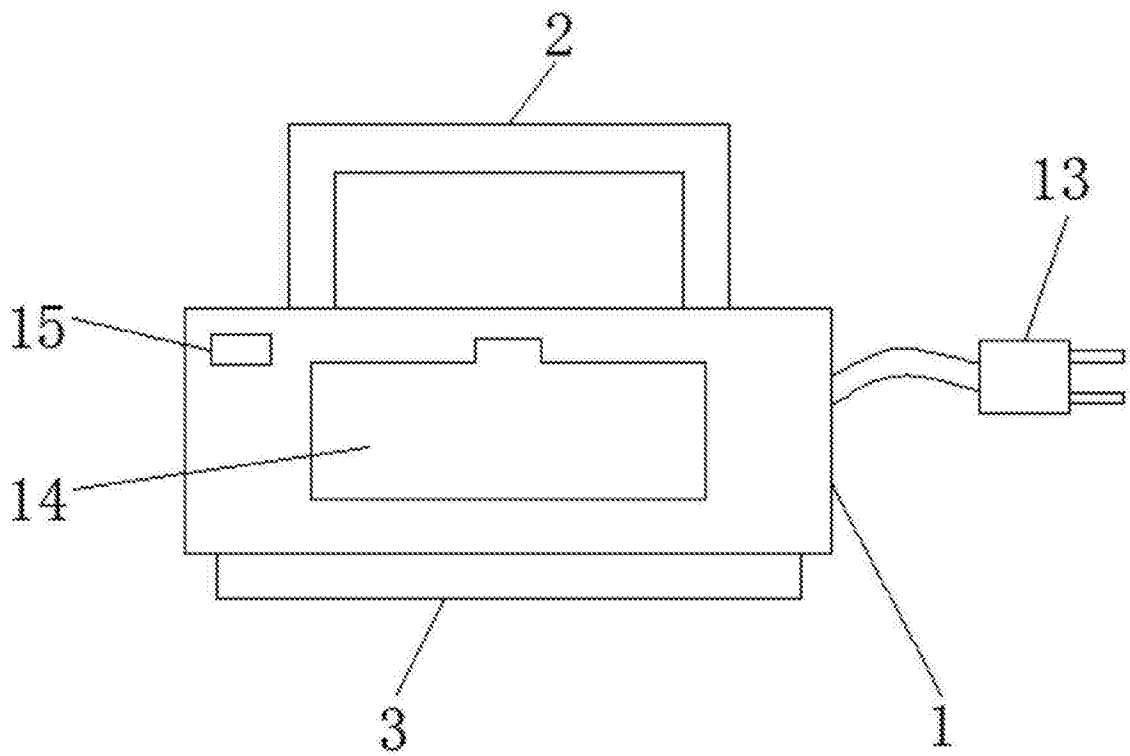


图2

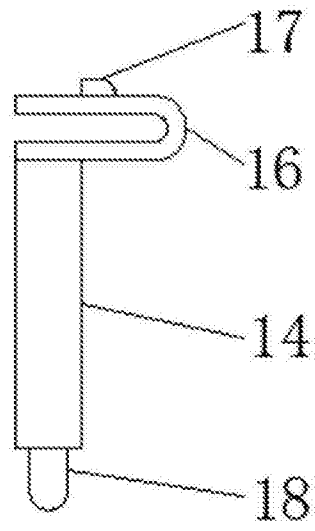


图3