



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204584981 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520185865. X

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 中山铭帝机械设备制造有限公司

地址 528400 广东省中山市三乡镇白石环村
教育路 5 号第三幢厂房一楼

(72) 发明人 张美名

(51) Int. Cl.

B24B 55/06(2006. 01)

B01D 47/02(2006. 01)

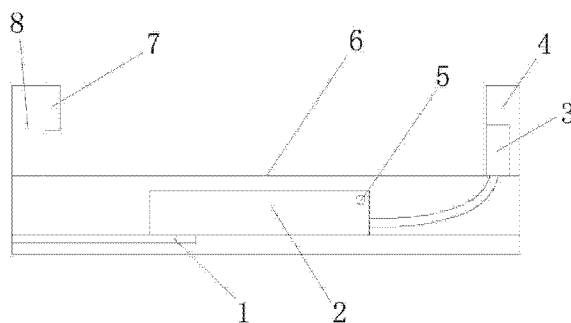
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型环保除尘工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型环保除尘工作台,其特征在于:包括支架和台面;所述台面的两侧位置设置有送风机构;所述台面内设置有过滤水箱,且过滤水箱一侧上部设置有注水口;所述台面内设置有连通过滤水箱底部的水槽。本实用新型结构设计合理,过滤效果好,利用过滤水箱进行过滤,只需要更换水即可,降低了过滤成本,净化空气,大大减少了空气的污染。



1. 一种新型环保除尘工作台,其特征在于:包括支架和台面;所述台面的两侧位置设置有送风机构;所述台面内设置有过滤水箱,且过滤水箱一侧上部设置有注水口;所述台面内设置有连通过滤水箱底部的水槽。

2. 根据权利要求1所述的新型环保除尘工作台,其特征在于:所述送风机构包括设置在台面一侧的送风机构、设置在台面另一侧的吸风机构;所述送风机构和吸风机构相互配合构成送风通道;所述吸风机构通过管路连通过滤水箱。

3. 根据权利要求2所述的新型环保除尘工作台,其特征在于:所述送风机构包括设置在台面一侧的支架以及设置在支架上的送风电机。

4. 根据权利要求2所述的新型环保除尘工作台,其特征在于:所述吸风机构包括设置在台面另一侧的支架以及设置在支架内的吸风电机;所述吸风电机通过管路连通过滤水箱。

一种新型环保除尘工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于粉尘过滤设备领域,具体地说,涉及一种新型环保除尘工作台。

背景技术

[0002] 一般在生产车间内,工件的打磨或清洁工序是必不可少的。对于工件前后的打磨工作,主要在吸尘工作台上进行,现有技术中,灰尘通过吸尘工作台内的风机产生的负压经侧排风口和下排风口进入净化器,气流进入导流通道,大颗粒粉尘与导流板碰撞后,大颗粒粉尘在重力的作用下落入集灰抽屉,含细小颗粒的粉尘进入过滤室,含尘气体由滤袋外表面穿过滤芯,粉尘则被滤芯阻拦在其表面,当被阻拦的粉尘在滤芯表面不断沉积时,通过手动清灰机结构清扫滤芯,使得整个滤芯表面都得到清扫,净化后的空气由风道、经风机排出。

[0003] 现有技术中虽然能够起到清洁净化空气的作用,但是它在一些方面依然存在着一一些不足之处:滤芯积累过多的灰尘在清理时,必须通过手动清理,而且需要更换滤芯,成本很高。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构设计合理、过滤效果好、利用水进行过滤、降低过滤成本的新型环保除尘工作台。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型环保除尘工作台,其特征在于:包括支架和台面;所述台面的两侧位置设置有送风机构;所述台面内设置有过滤水箱,且过滤水箱一侧上部设置有注水口;所述台面内设置有连通过滤水箱底部的水槽。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述送风机构包括设置在台面一侧的送风机构、设置在台面另一侧的吸风机构;所述送风机构和吸风机构相互配合构成送风通道;所述吸风机构通过管路连通过滤水箱。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述送风机构包括设置在台面一侧的支架以及设置在支架上的送风电机。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述吸风机构包括设置在台面另一侧的支架以及设置在支架内的吸风电机;所述吸风电机通过管路连通过滤水箱。

[0010] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型结构设计合理,过滤效果好,利用过滤水箱进行过滤,只需要更换水即可,降低了过滤成本,净化空气,大大减少了空气的污染。

[0011] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种实施例中的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例：

[0014] 如图 1 所示，一种新型环保除尘工作台，包括支架和台面 6。所述台面 6 的两侧位置设置有送风机构。所述台面 6 内设置有过滤水箱 2，且过滤水箱 2 一侧上部设置有注水口 5。所述台面 6 内设置有连通过滤水箱底部的水槽 1。

[0015] 在本实施例中，所述送风机构包括设置在台面一侧的送风机构、设置在台面另一侧的吸风机构。所述送风机构和吸风机构相互配合构成送风通道；所述吸风机构通过管路连通过滤水箱 2。

[0016] 在本实施例中，所述送风机构包括设置在台面一侧的支架 8 以及设置在支架上的送风电机 7。

[0017] 所述吸风机构包括设置在台面另一侧的支架 4 以及设置在支架内的吸风电机 3。所述吸风电机通过管路连通过滤水箱。

[0018] 本实用新型结构设计合理，过滤效果好，利用过滤水箱进行过滤，只需要更换水即可，降低了过滤成本，净化空气，大大减少了空气的污染。

[0019] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案，均属于本实用新型的保护范围。

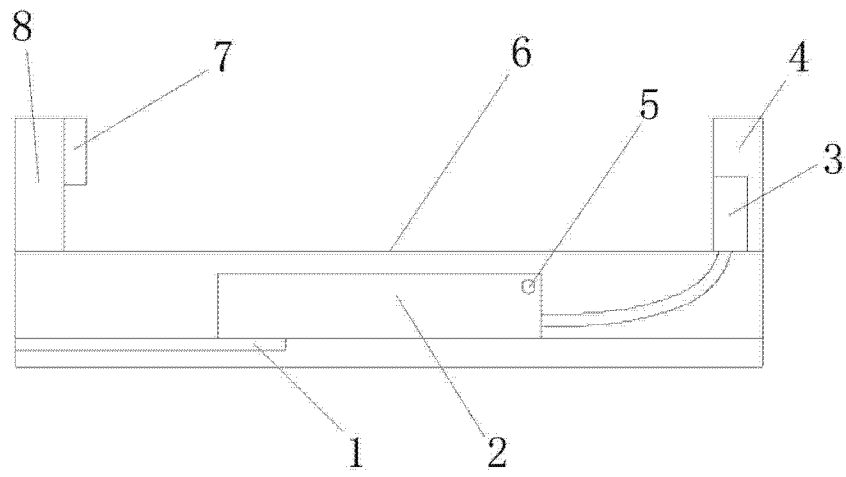


图 1