(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 203843693 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420215985.5

(22)申请日 2014.04.30

(73)专利权人 天津圣飞特科技有限公司
地址 300000 天津市北辰区青光镇青光村昌盛胡同5号

(72)发明人 李晓强

(51)Int.Cl.
B24B 55/06(2006.01)

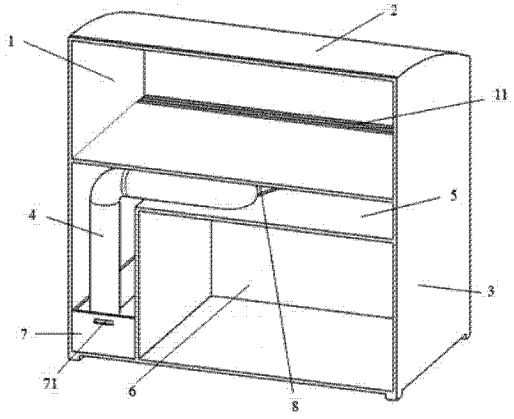
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保除尘打磨工作台

(57)摘要

一种环保除尘打磨工作台，包括柜体及工作台，所述柜体包括第一容置空间及第二容置空间，所述第一容置空间呈倒L型且其内设有第一、第二管道，且所述第一容置空间左下角设有水槽，所述第二容置空间可以用于存放打磨过程中的工具。



CN 203843693 U

1. 一种环保除尘打磨工作台，包括柜体及工作台，其特征在于：所述柜体包括第一容置空间及第二容置空间，所述第一容置空间呈倒 L 型且其内设有第一、第二管道，且所述第一容置空间左下角设有水槽，所述第二容置空间可以用于存放打磨过程中的工具。

2. 如权利要求 1 所述之一种环保除尘打磨工作台，其特征在于：所述工作台的后端设有一排百叶窗。

3. 如权利要求 2 所述之一种环保除尘打磨工作台，其特征在于：所述百叶窗与所述第二管道的一端相连通。

4. 如权利要求 3 所述之一种环保除尘打磨工作台，其特征在于：所述第二管道与所述第一管道相连通，所述第一管道另一端延伸入水槽中。

5. 如权利要求 4 所述之一种环保除尘打磨工作台，其特征在于：所述柜体上安装有罩住工作台的防尘罩。

一种环保除尘打磨工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打磨设备，尤其涉及一种环保除尘打磨工作台。

背景技术

[0002] 传统的打磨作业，环境极其恶劣，打磨后的灰尘会造成车间环境污染，对员工的身体健康也造成不同程度的危害。

[0003] 因此，有必要提供一种新的技术方案以克服上述缺陷。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保除尘打磨工作台，集中收集打磨过程中产生的灰尘，来改善员工的工作环境。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种环保除尘打磨工作台，包括柜体及工作台，所述柜体包括第一容置空间及第二容置空间，所述第一容置空间呈倒 L 型且其内设有第一、第二管道，且所述第一容置空间左下角设有水槽，所述第二容置空间可以用于存放打磨过程中的工具。

[0006] 所述工作台的后端设有一排百叶窗。

[0007] 所述百叶窗与所述第二管道的一端相连通。

[0008] 所述第二管道与所述第一管道相连通，所述第一管道另一端延伸入水槽中。

[0009] 所述柜体上设有上安装有罩住工作台的防尘罩。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：结构简单，操作方便，且可以将打磨作业过程中产生的灰尘集中收集并最终排入水槽，改善了员工工作环境，提高了工作效率，降低了成本。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型环保除尘打磨工作台的立体图。

[0012] 图 2 为图 1 所示本实用新型环保除尘打磨工作台的正视图。

[0013] 图 3 为图 2 所示本实用新型环保除尘打磨工作台沿 B-B 方向的剖视图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型环保除尘打磨工作台包括工作台 1 及柜体 3。所述柜体 3 呈长方体且所述柜体 3 上安装有罩住工作台 1 的防尘罩 2。所述柜体 3 内分为第一容置空间 5 及第二容置空间 6。所述第一容置空间 5 呈倒 L 型，且其内安装有第一管道 4 及与第一管道相连通的第二管道 8。所述第一管道 4 亦呈倒 L 型，所述第二管道 8 呈类似圆锥形且其一端与所述第一管道 4 相连通。所述第一容置空间 5 的左下角设有水槽 7，所述水槽 7 上设有通孔 71，通过所述通孔 71 可以从后往前将所述水槽 71 拉出来，所述水槽 7 亦呈长方体，所述第一管道 4 的另一端延伸入水槽 7 中。所述第二容置空间 6 亦呈长方体，其可用于存

放打磨过程中需要的工具。所述工作台 1 的后端设有一排百叶窗 11，所述第二管道 8 的另一端与所述百叶窗 11 相连通。

[0015] 如图 3 所示，所述环保除尘打磨工作台还包括一对排风扇 9，所述排风扇 9 包括第一排风扇 91 及第二排风扇 92。所述第一排风扇 91 位于第一管道 4 中，所述第二排风扇 92 位于所述第二排风扇 92 中。

[0016] 如图 1 至图 3 所示，本实用新型环保除尘打磨设备的工作过程如下：工作台 1 上产生的灰尘通过第二管道 8 中的第二排风扇 92 的旋转运作穿过百叶窗 11 吸入到第二管道 8 中；然后通过第一管道 4 中的第一排风扇 91 的旋转运作将第二管道 8 中灰尘吸入到第一管道 4 中；然后第一管道 4 中的灰尘下沉到水槽 7 中；当水槽 7 中的灰尘积累到一定程度时可以将水槽 7 拉出来进行处理，然后将水槽 7 重新安装回去，循环利用，节约成本，保护环境。

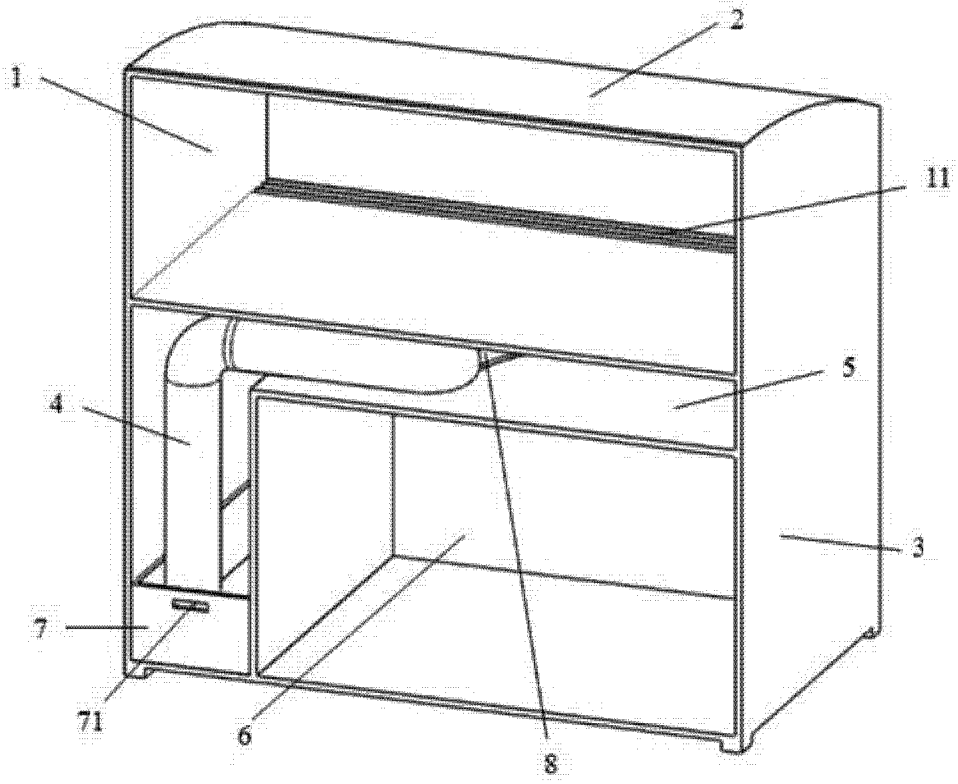


图 1

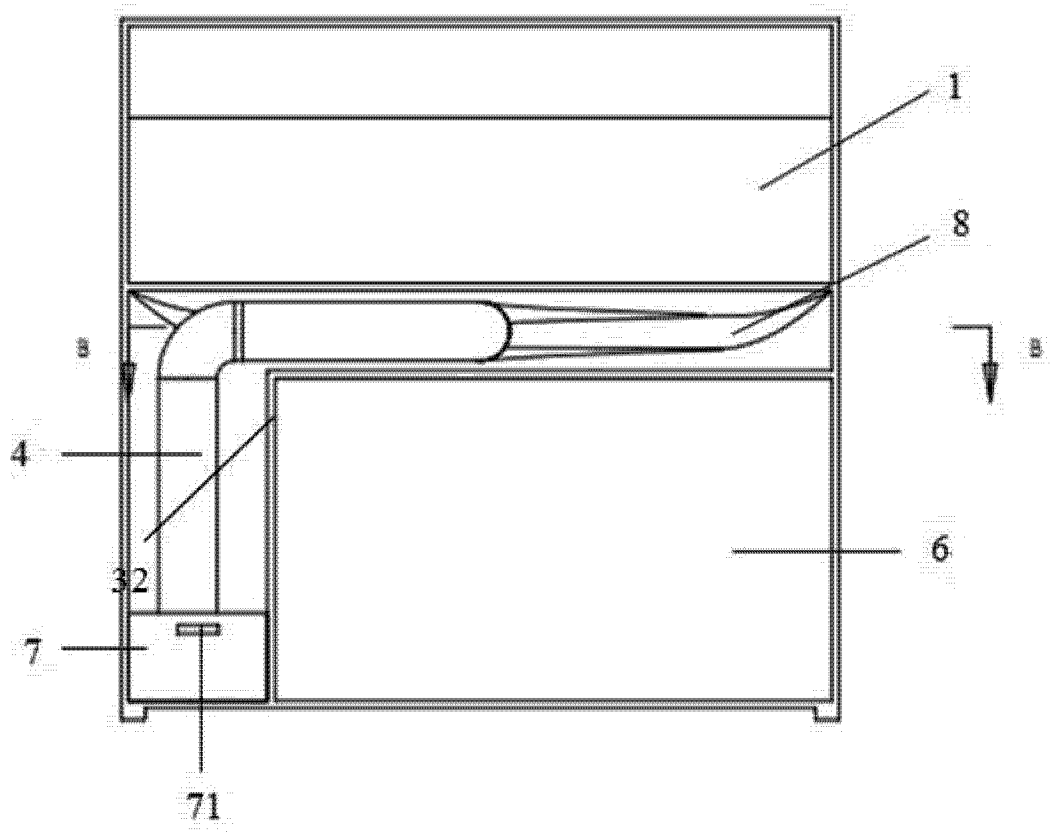


图 2

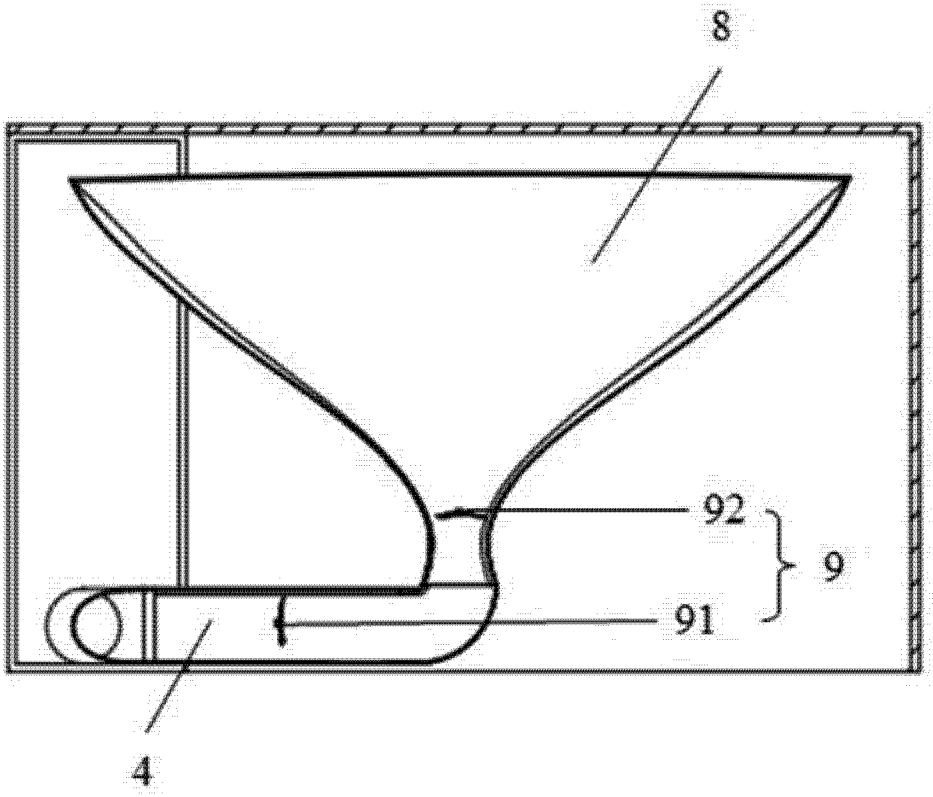


图 3