(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106731277 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710096712.1

(22)申请日 2017.02.22

(71)申请人 惠安灿锐信息技术咨询有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇城南中心工业区

(72)发明人 吴振彪

(51)Int.Cl.
B01D 46/00(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

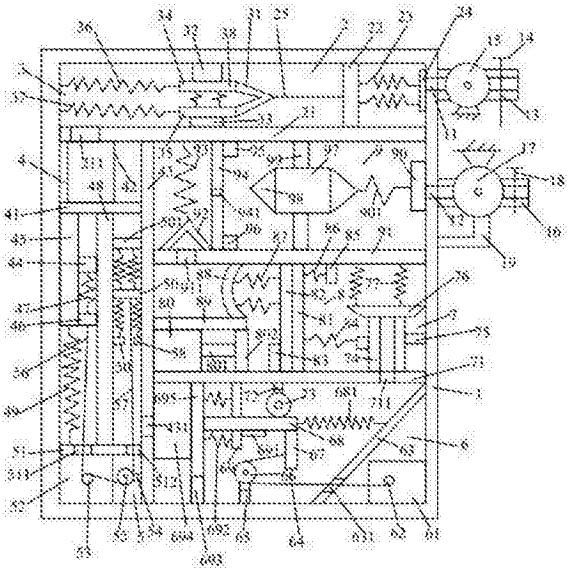
权利要求书5页 说明书9页 附图1页

(54)发明名称

一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备

(57)摘要

一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备，包括壳体、第一过滤装置、第二过滤装置、第三过滤装置、电机装置、第四过滤装置、挡块装置、第五过滤装置及缓冲装置，壳体上设有第一通孔、第二通孔、进气管、第一阀门、第一风机、出气管、第二阀门、第二风机及第一支架，第一过滤装置包括第一横板、第一过滤网、第一弹簧、第二过滤网、第一拉线，第二过滤装置包括第一弹性杆、第一顶靠板、第五海绵块、第二弹簧、第二顶靠板、第六海绵块、第三弹簧及第四弹簧，第三过滤装置包括第三过滤网、第二拉线、第一竖板、敲击杆、第一定位杆、第五弹簧、第一限定杆、第六弹簧、第二竖板。本发明能够对陶瓷制作过程中产生的灰尘进行有效的清理，清理效果理想。



CN 106731277 A

1.一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述环保的用于陶瓷制作的除尘设备包括壳体、收容于所述壳体内的第一过滤装置、设置于所述第一过滤装置上的第二过滤装置、位于所述第一过滤装置下方的第三过滤装置、电机装置、位于所述电机装置右侧的第四过滤装置、位于所述第四过滤装置上方的挡块装置、位于所述挡块装置左侧的第五过滤装置及位于所述第五过滤装置上方的缓冲装置，所述壳体上设有位于其右表面的第一通孔、第二通孔、位于其右侧的进气管、设置于所述进气管上的第一阀门、第一风机、位于所述进气管下方的出气管、设置于所述出气管上的第二阀门、第二风机及位于所述第二风机下方的第一支架，所述第一过滤装置包括第一横板、位于所述第一横板上方的第一过滤网、位于所述第一过滤网右侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧右侧的第二过滤网、位于所述第一过滤网左侧的第一拉线，所述第二过滤装置包括第一弹性杆、位于所述第一弹性杆左侧的第一顶靠板、位于所述第一顶靠板上方的第五海绵块、位于所述第一顶靠板下方的第二弹簧、位于所述第二弹簧下方的第二顶靠板、位于所述第二顶靠板下方的第六海绵块、位于所述第一顶靠板左侧的第三弹簧及位于所述第三弹簧下方的第四弹簧，所述第三过滤装置包括第三过滤网、位于所述第三过滤网上方左右两侧的第二拉线、位于所述第三过滤网右侧的第一竖板、位于所述第三过滤网下方的敲击杆、第一定位杆、位于所述第一定位杆下方的第五弹簧、位于所述第五弹簧下方的第一限定杆、位于所述敲击杆下方第六弹簧、位于所诉第一定位杆右侧的第二竖板，所述电机装置包括第二横板、位于所述第二横板下方的第一电机、设置于所述第一电机上的第一输出轴、位于所述第一电机右侧的第一横杆、位于所述第一横杆左端的第一滚轮、设置于所述第一输出轴上的第三拉线、第四拉线、位于所述第二横板上方的第一固定块、位于所述第一固定块左侧的第二固定块、位于所述第一固定块上方的第七弹簧、位于所述第七弹簧上方的第九过滤网、位于所述第九过滤网上方的第八弹簧及位于所述第八弹簧上方的第四过滤网，所述第四过滤装置包括第二电机、设置于所述第二电机上的第二输出轴、位于所述第二电机上方的斜板、设置于所述第二输出轴上的第五拉线、位于所述斜板左侧的第一竖杆、设置于所述第一竖杆上端的第二滚轮、位于所述第二滚轮上方的移动杆、位于所述移动杆下方的第二竖杆、设置于所述移动杆上的第三竖杆、位于所述第三竖杆右侧的第二横杆、位于所述移动杆上下两侧的第九弹簧、位于所述移动杆左侧的第三竖板、位于所述第三竖板下方的第一海绵块、位于所述第一海绵块左侧的第二海绵块、位于所述移动杆右侧的第十弹簧，所述挡块装置包括第三横板、位于所述第三横板下方的第四竖杆、设置于所述第四竖杆下端的第三滚轮、位于所述第三横板上方的管道、设置于所述管道上的第一固定杆、位于所述管道上方的挡块、位于所述挡块上方的第十一弹簧，所述第五过滤装置包括第三海绵块、位于所述第三海绵块左侧的第五过滤网、位于所述第五过滤网左侧的铁块、位于所述第三海绵块右侧的第十二弹簧、位于所述第十二弹簧上方的第十三弹簧、位于所述第十三弹簧右侧的第三固定块、位于所述第五过滤网左侧的第十四弹簧、位于所述第十四弹簧左侧的第六过滤网、位于所述第六过滤网下方的第四横板、位于所述第四横板下方的电缸、位于所述电缸右侧的推动杆、位于所述推动杆右侧的磁铁，所述缓冲装置包括第五横板、位于所述第五横板上方的第七过滤网、位于所述第七过滤网上方的第十五弹簧、位于所述第七过滤网右侧的第四竖板、位于所述第四竖板右侧的第四固定块、第五固定块、位于所述第四竖板右侧的第四海绵块、设置于所述第四海绵块上的移动块、位于所述移动块左右两侧的圆锥块、位于所述移动块右侧的第十六弹簧、位于所

述第十六条弹簧右侧的第八过滤网。

2.如权利要求1所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述进气管的左端对准所述第一通孔且与所述壳体的右表面固定连接，所述出气管的左端对准所述第二通孔且与壳体的右表面固定连接，所述第一支架的下端与所述壳体的右表面固定连接，所述第一支架的上端与所述第二风机固定连接。

3.如权利要求2所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第一横板呈长方体且水平放置，所述第一横板的侧面与所述壳体的内表面固定连接，所述第一横板上设有贯穿其上下表面的第三通孔，所述第一过滤网呈长方体且竖直放置，所述第一过滤网的下表面与所述第一横板的上表面滑动连接，所述第一过滤网的上表面与所述壳体的内表面滑动连接，所述第一弹簧设有两个，所述第一弹簧呈水平状，所述第一弹簧的左端与所述第一过滤网固定连接，所述第一弹簧的右端与所述第二过滤网固定连接，所述第二过滤网呈长方体且竖直放置，所述第二过滤网的右表面与所述壳体的内表面固定连接，所述第二过滤网位于所述第一通孔的左侧，所述第一拉线的右端与所述第一过滤网固定连接。

4.如权利要求3所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第一弹性杆的横截面呈V字形，所述第一拉线的左端与所述第一弹性杆的右端固定连接，所述第五海绵块呈长方体，所述第五海绵块的上表面与所述壳体的内表面固定连接，所述第一顶靠板呈长方体且水平放置，所述第一顶靠板的右端与所述第一弹性杆的上端固定连接，所述第一顶靠板顶靠在所述第五海绵块的下表面上，所述第二顶靠板呈长方体且水平放置，所述第二顶靠板的右端与所述第一弹性的下端固定连接，所述第二顶靠板顶靠在所述第六海绵块的上表面上，所述第二弹簧设有两个，所述第二弹簧的上端与所述第一顶靠板固定连接，所述第二弹簧的下端与所述第二顶靠板固定连接，所述第六海绵块呈长方体，所述第六海绵块的下表面与所述第一横板的上表面固定连接，所述第三弹簧的左端与所述壳体的内表面固定连接，所述第三弹簧的右端与所述第一顶靠板的左端固定连接，所述第三弹簧的左端与所述壳体的内表面固定连接，所述第四弹簧的左端与所述壳体的内表面固定连接，所述第四弹簧的右端与所述第二顶靠板的左端固定连接。

5.如权利要求4所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第三过滤网呈长方体且水平放置，所述第三过滤网的左表面与所述壳体的内表面滑动连接，所述第三过滤网的右表面与所述第二竖板的左表面滑动连接，所述第三过滤网位于所述第三通孔的下方，所述第二拉线设有两个，所述第二拉线呈竖直状，所述第二拉线的上端与所述第一横板固定连接，所述第二拉线的下端与所述第三过滤网固定连接，所述第一竖板呈长方体且竖直放置，所述第一竖板的上端与所述第一横板的下表面固定连接，所述第一竖板的下端与所述壳体的内表面固定连接，所述第一竖板上设有贯穿其左右表面的第四通孔，所述第一定位杆呈长方体且水平放置，所述第一定位杆的左端与所述壳体的内表面固定连接，所述第一定位杆的右端与所述第二竖板的左表面固定连接，所述敲击杆呈长方体且竖直放置，所述敲击杆的上端顶靠在所述第三过滤网上，所述敲击杆的左表面与所述壳体的内表面滑动连接，所述敲击杆贯穿所述第一定位杆的上下表面且与其滑动连接，所述第一限定杆呈长方体且水平放置，所述第一限定杆的左端与所述敲击杆的右表面固定连接，所述第一限定杆的右端顶靠在所述第二竖板的左表面上且与其滑动连接，所述第五弹簧的下端与所述第一限定杆固定连接，所述第五弹簧的上端与所述第一定位杆固定连接，所述第二竖

板呈长方体且竖直放置，所述第二竖板的上端顶靠在所述第三过滤网上，所述第六弹簧的上端与所述敲击杆的下端固定连接。

6.如权利要求5所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第二横板呈长方体且水平放置，所述第二横板的左端与所述壳体的内表面固定连接，所述第二横板的右端与所述第一竖板的左表面固定连接，所述第二横板位于所述第四通孔的下方，所述第二竖板的下端与所述第二横板的上表面固定连接，所述第六弹簧的下端与所述第二横板固定连接，所述第二横板上设有贯穿其上下表面的第五通孔及第六通孔，所述第二竖板位于所述第五通孔及第六通孔之间，所述第一电机的上表面与所述第二横板的下表面固定连接，所述第一电机的下表面与所述壳体的内表面固定连接，所述第一输出轴呈圆柱体，所述第一输出轴的一端与所述第一电机连接，所述第一横杆呈长方体且水平放置，所述第一横杆的右端与所述第一竖板的左表面固定连接，所述第一滚轮呈圆柱体，所述第一滚轮与所述第一横杆的左端枢轴连接，所述第三拉线的下端与所述第一输出轴固定连接，所述第三拉线的上端与所述第一限定杆固定连接，所述第三拉线穿过所述第五通孔，所述第四拉线的下端与所述第一输出轴固定连接，所述第四拉线的上端与所述第九过滤网固定连接，所述第四拉线顶靠在所述第一滚轮上，所述第四拉线穿过所述第六通孔，所述第一固定块呈长方体，所述第一固定块的右端与所述第一竖板的左表面固定连接，所述第二固定块呈长方体，所述第二固定块的左端与所述第二竖板的右表面固定连接，所述第七弹簧设有两个且位于左右两侧，所述第七弹簧的上端与所述第九过滤网固定连接，所述第九过滤网呈长方体且水平放置，所述第九过滤网的左表面与所述第二竖板的右表面滑动连接，所述第九过滤网的右表面与所述第一竖板的左表面滑动连接，所述第九过滤网可以在所述第一竖板及第二竖板之间上下移动，所述第八弹簧设有两个，所述第八弹簧呈竖直状，所述第八弹簧的下端与所述第九过滤网固定连接，所述第八弹簧的上端与所述第四过滤网固定连接，所述第四过滤网呈长方体且水平放置，所述第四过滤网的左端与所述第二竖板的右表面滑动连接，所述第四过滤网的右端与所述第一竖板的左表面滑动连接。

7.如权利要求6所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第二电机与所述壳体的内表面固定连接，所述第二输出轴呈圆柱体，所述第二输出轴的一端与所述第二电机连接，所述斜板呈倾斜状，所述斜板与所述壳体的内表面固定连接，所述斜板上设有贯穿其左右表面的第七通孔，所述第一竖杆呈长方体且竖直放置，所述第一竖杆的下端与所述壳体的内表面固定连接，所述第一竖杆的上端设有第一凹槽，所述第二滚轮呈圆柱体，所述第二滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一竖杆枢轴连接，所述移动杆呈长方体且水平放置，所述移动杆的左端与所述第三竖板的右表面固定连接，所述第二竖杆呈长方体且竖直放置，所述第二竖杆的上端与所述移动杆的下表面固定连接，所述第五拉线的右端与所述第二输出轴固定连接，所述第五拉线的左端与所述第二竖杆固定连接，所述第五拉线穿过所述第一凹槽且顶靠在所述第二滚轮上，所述第五拉线穿过所述第七通孔，所述第十弹簧的右端与所述斜板固定连接，所述第十弹簧的左端与所述移动杆的右端固定连接，所述第三竖杆呈长方体且竖直放置，所述移动杆贯穿所述第三竖杆的左右表面且与其滑动连接，所述第二横杆呈长方体且水平放置，所述第二横杆的左端与所述第三竖杆的右表面固定连接，所述第二横杆的上表面与所述移动杆的下表面滑动连接，所述第九弹簧设有两个，所述第九弹簧呈水平状，所述第九弹簧的右端与所述第三竖杆固定连接，所述第九弹簧

的左端与所述第三竖板的右表面固定连接，所述第三竖板呈长方体且竖直放置，所述第三竖板的前后表面与所述壳体的内表面滑动连接，所述第一海绵块呈长方体且竖直放置，所述第一海绵块的上端与所述第三竖板的下端固定连接，所述第一海绵块的下表面与所述壳体的内表面滑动连接，所述第二海绵块呈长方体，所述第二海绵块的左表面与所述第一竖板的右表面固定连接，所述第三竖板顶靠在所述第二海绵块上。

8.如权利要求7所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第三横板呈长方体且水平放置，所述第三横板的右端与所述壳体的内表面固定连接，所述第三横板的左端与所述第一竖板的右表面固定连接，所述第三横板上设有贯穿其上下表面的第八通孔，所述第三竖杆的上端与所述第三横板的下表面固定连接，所述第三竖板的上表面及第二海绵块的上表面与所述第三横板的下表面滑动连接，所述第四竖杆呈长方体且竖直放置，所述第四竖杆的上端与所述第三横板的下表面固定连接，所述第四竖杆的下端设有第二凹槽，所述第三滚轮呈圆柱体，所述第三滚轮收容于所述第二凹槽内且与所述第四竖杆枢轴连接，所述第三滚轮顶靠在所述移动杆的上表面上，所述管道呈竖直状，所述管道的下端对准所述第八通孔且与所述第三横板的上表面固定连接，所述第一固定杆呈长方体且水平放置，所述第一固定杆的右端与所述壳体的内表面固定连接，所述管道贯穿所述第一固定杆的上下表面且与其固定连接，所述挡块呈圆台状，所述挡块顶靠在所述管道的上表面上，所述第十一弹簧设有两个，所述第十一弹簧的下端与所述挡块固定连接。

9.如权利要求8所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第三海绵块呈长方体且竖直放置，所述第三海绵块的下表面与所述第三横板的上表面滑动连接，所述第五过滤网呈长方体且竖直放置，所述第三海绵块的左表面与所述第五过滤网的右表面固定连接，所述第五过滤网的下表面与所述第三横板的上表面滑动连接，所述铁块呈长方体且竖直放置，所述铁块的下表面与所述第三横板的上表面滑动连接，所述铁块的右表面与所述第五过滤网的左表面固定连接，所述第十二弹簧的左端与所述第三海绵块固定连接，所述第十二弹簧的右端与所述第一固定杆固定连接，所述第十三弹簧的左端与所述第三海绵块固定连接，所述第十三弹簧的右端与所述第三固定块固定连接，所述第三固定块呈长方体且竖直放置，所述第十四弹簧设有两个，所述第十四弹簧的右端与所述第五过滤网固定连接，所述第十四弹簧的左端与所述第六过滤网固定连接，所述第六过滤网呈弯曲状，所述第六过滤网的下表面与所述第四横板的上表面固定连接，所述第四横板呈长方体且水平放置，所述第四横板的左端与所述第一竖板的右表面固定连接，所述电缸的下表面与所述第三横板固定连接，所述电缸的上表面与所述第四横板的下表面固定连接，所述推动杆呈长方体且水平放置，所述推动杆的左端与所述电缸连接，所述推动杆的右端与所述磁铁固定连接，所述磁铁呈长方体且竖直放置，所述磁铁的下表面与所述第三横板的上表面滑动连接，所述磁铁的上表面与所述第四横板的下表面滑动连接。

10.如权利要求9所述的环保的用于陶瓷制作的除尘设备，其特征在于：所述第五横板呈长方体且水平放置，所述第五横板与所述壳体的内表面固定连接，所述第五横板上设有贯穿其上下表面的第九通孔，所述第三海绵块的上表面与所述第五横板的下表面滑动连接，所述第五过滤网的上表面与所述第五横板的下表面滑动连接，所述第六过滤网的上端与所述第五横板的下表面固定连接，所述第三固定块的上端与所述第五横板的下表面固定连接，所述第十一弹簧的上端与所述第五横板的下表面固定连接，所述第七过滤网的横截

面呈倒置的V字形，所述第七过滤网的下表面顶靠在所述第五横板的上表面上，所述第七过滤网位于所述第九通孔的上方，所述第十五弹簧的下端与所述第七过滤网固定连接，所述第十五弹簧的上端与所述第一横板固定连接，所述第四竖板呈长方体且竖直放置，所述第四竖板的下端与所述第五横板的上表面固定连接，所述第四竖板的上端与所述第一横板的下表面固定连接，所述第四竖板的前后表面与所述壳体的内表面固定连接，所述第四竖板上设有贯穿其左右表面的第十通孔，所述第四固定块呈长方体，所述第四固定块的上端与所述第一横板固定连接，所述第四固定块的左端与所述第四竖板固定连接，所述第五固定块呈长方体，所述第五固定块的下端与所述第五横板固定连接，所述第五固定块与所述第四竖板固定连接，所述第四海绵块呈长方体且竖直放置，所述第四海绵块的下表面与所述第五横板的上表面固定连接，所述第五海绵块的上表面与所述第一横板的下表面固定连接，所述移动块呈圆柱体且水平放置，所述移动块贯穿所述第五海绵块的左右表面且与其滑动连接，所述圆锥块设有两个且分别位于所述移动块的左右两侧，所述圆锥块呈圆锥体状，所述圆锥块与所述移动块的侧面固定连接，所述第十六弹簧的左端与所述圆锥块固定连接，所述第十六弹簧的右端与所述第八过滤网固定连接，所述第八过滤网呈长方体且竖直放置，所述第八过滤网的右表面与所述壳体的内表面固定连接，所述第八过滤网位于所述第二通孔的左侧。

一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备

技术领域

[0001] 本发明涉及陶瓷制作技术领域，尤其是涉及一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高，陶瓷制品也越来越受欢迎，使得陶瓷的需求也越来越大，但是在陶瓷制作的过程中，会出现大量的粉尘，严重影响了生产人员的健康，甚至会影响陶瓷的顺利进行，现有的用于除尘的设备无法有效的清除陶瓷制作过程中产生的灰尘，灰尘清除效果不理想且不彻底，使得空气中仍然弥漫较多的灰尘杂质。

[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] 本发明的目的在于提供一种可有效解决上述技术问题的环保的用于陶瓷制作的除尘设备。

[0005] 为达到本发明之目的，采用如下技术方案：

[0006] 一种环保的用于陶瓷制作的除尘设备，所述环保的用于陶瓷制作的除尘设备包括壳体、收容于所述壳体内的第一过滤装置、设置于所述第一过滤装置上的第二过滤装置、位于所述第一过滤装置下方的第三过滤装置、电机装置、位于所述电机装置右侧的第四过滤装置、位于所述第四过滤装置上方的挡块装置、位于所述挡块装置左侧的第五过滤装置及位于所述第五过滤装置上方的缓冲装置，所述壳体上设有位于其右表面的第一通孔、第二通孔、位于其右侧的进气管、设置于所述进气管上的第一阀门、第一风机、位于所述进气管下方的出气管、设置于所述出气管上的第二阀门、第二风机及位于所述第二风机下方的第一支架，所述第一过滤装置包括第一横板、位于所述第一横板上方的第一过滤网、位于所述第一过滤网右侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧右侧的第二过滤网、位于所述第一过滤网左侧的第一拉线，所述第二过滤装置包括第一弹性杆、位于所述第一弹性杆左侧的第一顶靠板、位于所述第一顶靠板上方的第五海绵块、位于所述第一顶靠板下方的第二弹簧、位于所述第二弹簧下方的第二顶靠板、位于所述第二顶靠板下方的第六海绵块、位于所述第一顶靠板左侧的第三弹簧及位于所述第三弹簧下方的第四弹簧，所述第三过滤装置包括第三过滤网、位于所述第三过滤网上方左右两侧的第二拉线、位于所述第三过滤网右侧的第一竖板、位于所述第三过滤网下方的敲击杆、第一定位杆、位于所述第一定位杆下方的第五弹簧、位于所述第五弹簧下方的第一限定杆、位于所述敲击杆下方第六弹簧、位于所诉第一定位杆右侧的第二竖板，所述电机装置包括第二横板、位于所述第二横板下方的第一电机、设置于所述第一电机上的第一输出轴、位于所述第一电机右侧的第一横杆、位于所述第一横杆左端的第一滚轮、设置于所述第一输出轴上的第三拉线、第四拉线、位于所述第二横板上方的第一固定块、位于所述第一固定块左侧的第二固定块、位于所述第一固定块上方的第七弹簧、位于所述第七弹簧上方的第九过滤网、位于所述第九过滤网上方的第八弹簧及位

于所述第八弹簧上方的第四过滤网，所述第四过滤装置包括第二电机、设置于所述第二电机上的第二输出轴、位于所述第二电机上方的斜板、设置于所述第二输出轴上的第五拉线、位于所述斜板左侧的第一竖杆、设置于所述第一竖杆上端的第二滚轮、位于所述第二滚轮上方的移动杆、位于所述移动杆下方的第二竖杆、设置于所述移动杆上的第三竖杆、位于所述第三竖杆右侧的第二横杆、位于所述移动杆上下两侧的第九弹簧、位于所述移动杆左侧的第三竖板、位于所述第三竖板下方的第一海绵块、位于所述第一海绵块左侧的第二海绵块、位于所述移动杆右侧的第十弹簧，所述挡块装置包括第三横板、位于所述第三横板下方的第四竖杆、设置于所述第四竖杆下端的第三滚轮、位于所述第三横板上方的管道、设置于所述管道上的第一固定杆、位于所述管道上方的挡块、位于所述挡块上方的第十一弹簧，所述第五过滤装置包括第三海绵块、位于所述第三海绵块左侧的第五过滤网、位于所述第五过滤网左侧的铁块、位于所述第三海绵块右侧的第十二弹簧、位于所述第十二弹簧上方的第十三弹簧、位于所述第十三弹簧右侧的第三固定块、位于所述第五过滤网左侧的第十四弹簧、位于所述第十四弹簧左侧的第六过滤网、位于所述第六过滤网下方的第四横板、位于所述第四横板下方的电缸、位于所述电缸右侧的推动杆、位于所述推动杆右侧的磁铁，所述缓冲装置包括第五横板、位于所述第五横板上方的第七过滤网、位于所述第七过滤网上方的第十五弹簧、位于所述第七过滤网右侧的第四竖板、位于所述第四竖板右侧的第四固定块、第五固定块、位于所述第四竖板右侧的第四海绵块、设置于所述第四海绵块上的移动块、位于所述移动块左右两侧的圆锥块、位于所述移动块右侧的第十六弹簧、位于所述第十六条弹簧右侧的第八过滤网。

[0007] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备能够对陶瓷制作过程中产生的灰尘进行有效的清理，清理效果理想，并且可以将空气中的灰尘彻底清除掉，使得空气中不会弥漫灰尘，保证陶瓷加工的顺利进行，防止对工人的身体造成伤害。

附图说明

[0008] 图1为本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备做出清楚完整的说明。

[0010] 如图1所示，本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备包括壳体1、收容于所述壳体1内的第一过滤装置2、设置于所述第一过滤装置2上的第二过滤装置3、位于所述第一过滤装置2下方的第三过滤装置4、电机装置5、位于所述电机装置5右侧的第四过滤装置6、位于所述第四过滤装置6上方的挡块装置7、位于所述挡块装置7左侧的第五过滤装置8及位于所述第五过滤装置8上方的缓冲装置9。

[0011] 如图1所示，所述壳体1呈空心的长方体且竖直放置，所述壳体1上设有位于其右表面的第一通孔11、第二通孔12、位于其右侧的进气管13、设置于所述进气管13上的第一阀门14、第一风机15、位于所述进气管13下方的出气管16、设置于所述出气管16上的第二阀门18、第二风机17及位于所述第二风机17下方的第一支架19。所述第一通孔11、第二通孔12呈圆形且与所述壳体1的内部相通。所述进气管13的左端对准所述第一通孔11且与所述壳体1

的右表面固定连接，使得所述进气管13的内部与所述壳体1的内部相通。所述第一阀门14用于控制所述进气管13内气体的流量。所述第一风机15与电源(未图示)电性连接，为所述第一风机15提供电能，所述第一风机15上设有开关(未图示)，方便控制所述第一风机15打开或者关闭。所述出气管16的左端对准所述第二通孔12且与壳体1的右表面固定连接，使得所述出气管16的内部与所述壳体1的内部相通。所述第二阀门18用于控制所述出气管16内气体的流量。所述第二风机17与电源(未图示)电性连接，为所述第二风机17提供电能，所述第二风机17上设有开关(未图示)，方便控制所述第二风机17打开或者关闭。所述第一支架19的下端与所述壳体1的右表面固定连接，所述第一支架19的上端与所述第二风机7固定连接。

[0012] 如图1所示，所述第一过滤装置2包括第一横板21、位于所述第一横板21上方的第一过滤网22、位于所述第一过滤网22右侧的第一弹簧23、位于所述第一弹簧23右侧的第二过滤网24、位于所述第一过滤网22左侧的第一拉线25。所述第一横板21呈长方体且水平放置，所述第一横板21的侧面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第一横板21上设有贯穿其上下表面的第三通孔211，所述第三通孔211呈圆形且位于所述第一横板21的左端。所述第一过滤网22呈长方体且竖直放置，所述第一过滤网22的下表面与所述第一横板21的上表面滑动连接，所述第一过滤网22的上表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述第一过滤网22的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述第一弹簧23设有两个，所述第一弹簧23呈水平状，所述第一弹簧23的左端与所述第一过滤网22固定连接，所述第一弹簧23的右端与所述第二过滤网24固定连接。所述第二过滤网24呈长方体且竖直放置，所述第二过滤网24的右表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第二过滤网24位于所述第一通孔11的左侧。所述第一拉线25的右端与所述第一过滤网22固定连接。

[0013] 如图1所示，所述第二过滤装置3包括第一弹性杆31、位于所述第一弹性杆31左侧的第一顶靠板34、位于所述第一顶靠板34上方的第五海绵块32、位于所述第一顶靠板34下方的第二弹簧、位于所述第二弹簧下方的第二顶靠板35、位于所述第二顶靠板35下方的第六海绵块33、位于所述第一顶靠板34左侧的第三弹簧36及位于所述第三弹簧36下方的第四弹簧37。所述第一弹性杆31的横截面呈水平放置的V字形，所述第一弹性杆31采用弹性材料制成，使其可以发生弹性变形，所述第一拉线25的左端与所述第一弹性杆31的右端固定连接。所述第五海绵块32呈长方体，所述第五海绵块32的上表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第五海绵块32的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接。所述第一顶靠板34呈长方体且水平放置，所述第一顶靠板34的右端与所述第一弹性杆31的上端固定连接，所述第一顶靠板34顶靠在所述第五海绵块32的下表面上。所述第二顶靠板35呈长方体且水平放置，所述第二顶靠板35的右端与所述第一弹性31的下端固定连接，所述第二顶靠板35顶靠在所述第六海绵块33的上表面上。所述第二弹簧设有两个，所述第二弹簧的上端与所述第一顶靠板34固定连接，所述第二弹簧的下端与所述第二顶靠板35固定连接。所述第六海绵块33呈长方体，所述第六海绵块33的下表面与所述第一横板21的上表面固定连接，所述第六海绵块33的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接。所述第三弹簧36的左端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第三弹簧36的右端与所述第一顶靠板34的左端固定连接，所述第三弹簧36的左端与所述壳体1的内表面固定连接。所述第四弹簧37的左端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第四弹簧37的右端与所述第二顶靠板35的左端固定连接。

[0014] 如图1所示，所述第三过滤装置4包括第三过滤网41、位于所述第三过滤网41上方左右两侧的第二拉线42、位于所述第三过滤网41右侧的第一竖板43、位于所述第三过滤网41下方的敲击杆45、第一定位杆44、位于所述第一定位杆44下方的第五弹簧47、位于所述第五弹簧47下方的第一限定杆46、位于所述敲击杆45下方第六弹簧49、位于所诉第一定位杆44右侧的第二竖板48。所述第三过滤网41呈长方体且水平放置，所述第三过滤网41的左表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述第三过滤网41的右表面与所述第二竖板48的左表面滑动连接，所述第三过滤网41的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述第三过滤网41位于所述第三通孔211的下方。所述第二拉线42设有两个，所述第二拉线42呈竖直状，所述第二拉线42的上端与所述第一横板21固定连接，所述第二拉线42的下端与所述第三过滤网41固定连接，从而对所述第三过滤网41起到支撑作用。所述第一竖板43呈长方体且竖直放置，所述第一竖板43的上端与所述第一横板21的下表面固定连接，所述第一竖板43的下端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第一竖板43的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第一竖板43上设有贯穿其左右表面的第四通孔431，所述第四通孔431呈方形。所述第一定位杆44呈长方体且水平放置，所述第一定位杆44的左端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第一定位杆44的右端与所述第二竖板48的左表面固定连接。所述敲击杆45呈长方体且竖直放置，所述敲击杆45的上端顶靠在所述第三过滤网41上，所述敲击杆45的左表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述敲击杆45贯穿所述第一定位杆44的上下表面且与其滑动连接。所述第一限定杆46呈长方体且水平放置，所述第一限定杆46的左端与所述敲击杆45的右表面固定连接，所述第一限定杆46的右端顶靠在所述第二竖板48的左表面上且与其滑动连接。所述第五弹簧47的下端与所述第一限定杆46固定连接，所述第五弹簧47的上端与所述第一定位杆44固定连接，从而对所述第一限定杆46起到支撑作用。所述第二竖板48呈长方体且竖直放置，所述第二竖板48的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第二竖板48的上端顶靠在所述第三过滤网41上。所述第六弹簧49的上端与所述敲击杆45的下端固定连接。

[0015] 如图1所示，所述电机装置5包括第二横板51、位于所述第二横板51下方的第一电机52、设置于所述第一电机52上的第一输出轴53、位于所述第一电机52右侧的第一横杆54、位于所述第一横杆54左端的第一滚轮55、设置于所述第一输出轴53上的第三拉线56、第四拉线57、位于所述第二横板51上方的第一固定块58、位于所述第一固定块58左侧的第二固定块50、位于所述第一固定块58上方的第七弹簧、位于所述第七弹簧上方的第九过滤网、位于所述第九过滤网上方的第八弹簧及位于所述第八弹簧上方的第四过滤网501。所述第二横板51呈长方体且水平放置，所述第二横板51的左端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第二横板51的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第二横板51的右端与所述第一竖板43的左表面固定连接，所述第二横板51位于所述第四通孔431的下方，所述第二竖板48的下端与所述第二横板51的上表面固定连接，所述第六弹簧49的下端与所述第二横板51固定连接，所述第二横板51上设有贯穿其上下表面的第五通孔511及第六通孔512，所述第五通孔511及第六通孔512呈方形，所述第二竖板48位于所述第五通孔511及第六通孔512之间。所述第一电机52与电源(未图示)电性连接，为所述第一电机52提供电能，所述第一电机52上设有开关(未图示)，方便控制所述第一电机52打开或者关闭，该开关设置于所述壳体1的外侧，并通过电线与第一电机52典型连接，从而方便使用者操作，所述第一电机52的上表

面与所述第二横板51的下表面固定连接，所述第一电机52的下表面与所述壳体1的内表面固定连接。所述第一输出轴53呈圆柱体，所述第一输出轴53的一端与所述第一电机52连接，使得所述第一电机52可以带动所述第一输出轴53旋转。所述第一横杆54呈长方体且水平放置，所述第一横杆54的右端与所述第一竖板43的左表面固定连接。所述第一滚轮55呈圆柱体，所述第一滚轮55与所述第一横杆54的左端枢轴连接，使得所述第一滚轮55可以在所述第一横杆54的左端旋转。所述第三拉线56的下端与所述第一输出轴53固定连接，所述第三拉线56的上端与所述第一限定杆46固定连接，所述第三拉线56穿过所述第五通孔511。所述第四拉线57的下端与所述第一输出轴53固定连接，所述第四拉线57的上端与所述第九过滤网固定连接，所述第四拉线57顶靠在所述第一滚轮55上，所述第四拉线57穿过所述第六通孔512。所述第一固定块58呈长方体，所述第一固定块58的右端与所述第一竖板43的左表面固定连接。所述第二固定块50呈长方体，所述第二固定块50的左端与所述第二竖板48的右表面固定连接。所述第七弹簧设有两个且位于左右两侧，位于右侧的第七弹簧的下端与所述第一固定块58固定连接，位于左侧的第七弹簧的下端与所述第二固定块50固定连接，所述第七弹簧的上端与所述第九过滤网固定连接。所述第九过滤网呈长方体且水平放置，所述第九过滤网的左表面与所述第二竖板48的右表面滑动连接，所述第九过滤网的右表面与所述第一竖板43的左表面滑动连接，所述第九过滤网的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述第九过滤网可以在所述第一竖板43及第二竖板48之间上下移动。所述第八弹簧设有两个，所述第八弹簧呈竖直状，所述第八弹簧的下端与所述第九过滤网固定连接，所述第八弹簧的上端与所述第四过滤网501固定连接。所述第四过滤网501呈长方体且水平放置，所述第四过滤网501的左端与所述第二竖板48的右表面滑动连接，所述第四过滤网501的右端与所述第一竖板43的左表面滑动连接，所述第四过滤网501的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。

[0016] 如图1所示，所述第四过滤装置6包括第二电机61、设置于所述第二电机61上的第二输出轴62、位于所述第二电机61上方的斜板63、设置于所述第二输出轴62上的第五拉线64、位于所述斜板63左侧的第一竖杆65、设置于所述第一竖杆65上端的第二滚轮66、位于所述第二滚轮66上方的移动杆68、位于所述移动杆68下方的第二竖杆67、设置于所述移动杆68上的第三竖杆69、位于所述第三竖杆69右侧的第二横杆691、位于所述移动杆68上下两侧的第九弹簧692、位于所述移动杆68左侧的第三竖板695、位于所述第三竖板695下方的第一海绵块693、位于所述第一海绵块693左侧的第二海绵块694、位于所述移动杆68右侧的第十弹簧681。所述第二电机61与电源(未图示)电性连接，为所述第二电机61提供电源，所述第二电机61上设有开关(未图示)，方便控制所述第二电机61打开或者关闭，该开关可以设置于所述壳体1的外侧，且通过电线与第二电机61电性连接，方便使用者进行操作，所述第二电机61与所述壳体1的内表面固定连接。所述第二输出轴62呈圆柱体，所述第二输出轴62的一端与所述第二电机61连接，使得所述第二电机61可以带动所述第二输出轴62旋转。所述斜板63呈倾斜状，所述斜板63与所述壳体1的内表面固定连接，所述斜板63上设有贯穿其左右表面的第七通孔631。所述第一竖杆65呈长方体且竖直放置，所述第一竖杆65的下端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第一竖杆65的上端设有第一凹槽。所述第二滚轮66呈圆柱体，所述第二滚轮66收容于所述第一凹槽内且与所述第一竖杆65枢轴连接，使得所述第二滚轮66可以在所述第一凹槽内旋转。所述移动杆68呈长方体且水平放置，所述移动杆68的

左端与所述第三竖板695的右表面固定连接。所述第二竖杆67呈长方体且竖直放置，所述第二竖杆67的上端与所述移动杆68的下表面固定连接。所述第五拉线64的右端与所述第二输出轴62固定连接，所述第五拉线64的左端与所述第二竖杆67固定连接，所述第五拉线64穿过所述第一凹槽且顶靠在所述第二滚轮66上，所述第五拉线64穿过所述第七通孔631。所述第十弹簧681的右端与所述斜板63固定连接，所述第十弹簧681的左端与所述移动杆68的右端固定连接。所述第三竖杆69呈长方体且竖直放置，所述移动杆68贯穿所述第三竖杆69的左右表面且与其滑动连接，使得所述移动杆68可以稳定的左右移动。所述第二横杆691呈长方体且水平放置，所述第二横杆691的左端与所述第三竖杆69的右表面固定连接，所述第二横杆691的上表面与所述移动杆68的下表面滑动连接。所述第九弹簧692设有两个，所述第九弹簧692呈水平状，所述第九弹簧692的右端与所述第三竖杆69固定连接，所述第九弹簧692的左端与所述第三竖板695的右表面固定连接。所述第三竖板695呈长方体且竖直放置，所述第三竖板695的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述第一海绵块693呈长方体且竖直放置，所述第一海绵块693的上端与所述第三竖板695的下端固定连接，所述第一海绵块693的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接，所述第一海绵块693的下表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述第二海绵块694呈长方体，所述第二海绵块694的左表面与所述第一竖板43的右表面固定连接，所述第二海绵块694挡住所述第四通孔431，所述第三竖板695顶靠在所述第二海绵块694上，所述第二海绵块694的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。

[0017] 如图1所示，所述挡块装置7包括第三横板71、位于所述第三横板71下方的第四竖杆72、设置于所述第四竖杆72下端的第三滚轮73、位于所述第三横板71上方的管道74、设置于所述管道74上的第一固定杆75、位于所述管道74上方的挡块76、位于所述挡块76上方的第十一弹簧77。所述第三横板71呈长方体且水平放置，所述第三横板71的右端与所述壳体1的内表面固定连接，所述第三横板71的左端与所述第一竖板43的右表面固定连接，所述第三横板71的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第三横板71上设有贯穿其上下表面的第八通孔711，所述第三竖杆69的上端与所述第三横板71的下表面固定连接，所述第三竖板695的上表面及第二海绵块694的上表面与所述第三横板71的下表面滑动连接。所述第四竖杆72呈长方体且竖直放置，所述第四竖杆72的上端与所述第三横板71的下表面固定连接，所述第四竖杆72的下端设有第二凹槽。所述第三滚轮73呈圆柱体，所述第三滚轮73收容于所述第二凹槽内且与所述第四竖杆72枢轴连接，使得所述第三滚轮73可以在所述第二凹槽内旋转，所述第三滚轮73顶靠在所述移动杆68的上表面上，且可以在所述移动杆68的上表面上滚动。所述管道74呈竖直状，所述管道74的下端对准所述第八通孔711且与所述第三横板71的上表面固定连接，使得所述第八通孔711与所述管道74的内部相通。所述第一固定杆75呈长方体且水平放置，所述第一固定杆75的右端与所述壳体1的内表面固定连接，所述管道74贯穿所述第一固定杆75的上下表面且与其固定连接。所述挡块76呈圆台状，所述挡块76顶靠在所述管道74的上表面上。所述第十一弹簧77设有两个，所述第十一弹簧77的下端与所述挡块76固定连接。

[0018] 如图1所示，所述第五过滤装置8包括第三海绵块81、位于所述第三海绵块81左侧的第五过滤网82、位于所述第五过滤网82左侧的铁块83、位于所述第三海绵块81右侧的第十二弹簧84、位于所述第十二弹簧84上方的第十三弹簧86、位于所述第十三弹簧86右侧的

第三固定块85、位于所述第五过滤网82左侧的第十四弹簧87、位于所述第十四弹簧87左侧的第六过滤网88、位于所述第六过滤网88下方的第四横板89、位于所述第四横板89下方的电缸80、位于所述电缸80右侧的推动杆801、位于所述推动杆801右侧的磁铁802。所述第三海绵块81呈长方体且竖直放置，所述第三海绵块81的下表面与所述第三横板71的上表面滑动连接，使得所述第三海绵块81可以在所述第三横板71上左右滑动，所述第三海绵块81的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述第五过滤网82呈长方体且竖直放置，所述第三海绵块81的左表面与所述第五过滤网82的右表面固定连接，所述第五过滤网82的下表面与所述第三横板71的上表面滑动连接，所述第五过滤网82的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述铁块83呈长方体且竖直放置，所述铁块83的下表面与所述第三横板71的上表面滑动连接，所述铁块83的右表面与所述第五过滤网82的左表面固定连接。所述第十二弹簧84的左端与所述第三海绵块81固定连接，所述第十二弹簧84的右端与所述第一固定杆75固定连接。所述第十三弹簧86的左端与所述第三海绵块81固定连接，所述第十三弹簧86的右端与所述第三固定块85固定连接。所述第三固定块85呈长方体且竖直放置。所述第十四弹簧87设有两个，所述第十四弹簧87的右端与所述第五过滤网82固定连接，所述第十四弹簧87的左端与所述第六过滤网88固定连接，从而对所述第五过滤网82起到支撑作用。所述第六过滤网88呈弯曲状，所述第六过滤网88的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第六过滤网88的下表面与所述第四横板89的上表面固定连接。所述第四横板89呈长方体且水平放置，所述第四横板89的左端与所述第一竖板43的右表面固定连接，所述第四横板89的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接。所述电缸80与电源(未图示)电性连接，为所述电缸80提供电能，所述电缸80上设有开关(未图示)，方便控制所述电缸80打开或者关闭，该开关设置于所述壳体1的外侧，且通过电线与电缸80连接，方便使用者操作，所述电缸80的下表面与所述第三横板71固定连接，所述电缸80的上表面与所述第四横板89的下表面固定连接。所述推动杆801呈长方体且水平放置，所述推动杆801的左端与所述电缸80连接，使得所述电缸80可以带动所述推动杆801左右移动，所述推动杆801的右端与所述磁铁802固定连接。所述磁铁802呈长方体且竖直放置，所述磁铁802的下表面与所述第三横板71的上表面滑动连接，所述磁铁802的上表面与所述第四横板89的下表面滑动连接，所述磁铁802向右移动时可以吸引所述铁块83。

[0019] 如图1所示，所述缓冲装置9包括第五横板91、位于所述第五横板91上方的第七过滤网92、位于所述第七过滤网92上方的第十五弹簧93、位于所述第七过滤网92右侧的第四竖板94、位于所述第四竖板94右侧的第四固定块95、第五固定块96、位于所述第四竖板94右侧的第四海绵块99、设置于所述第四海绵块99上的移动块97、位于所述移动块97左右两侧的圆锥块98、位于所述移动块97右侧的第十六弹簧901、位于所述第十六条弹簧901右侧的第八过滤网90。所述第五横板91呈长方体且水平放置，所述第五横板91与所述壳体1的内表面固定连接，所述第五横板91上设有贯穿其上下表面的第九通孔911，所述第三海绵块81的上表面与所述第五横板91的下表面滑动连接，所述第五过滤网82的上表面与所述第五横板91的下表面滑动连接，所述第六过滤网88的上端与所述第五横板91的下表面固定连接，所述第三固定块85的上端与所述第五横板91的下表面固定连接，所述第十一弹簧77的上端与所述第五横板91的下表面固定连接，所述第十一弹簧77向下按压所述挡块76。所述第七过滤网92的横截面呈倒置的V字形，所述第七过滤网92的下表面顶靠在所述第五横板91的上

表面上，所述第七过滤网92位于所述第九通孔911的上方，所述第七过滤网92的前后表面与所述壳体1的内表面滑动连接。所述第十五弹簧93的下端与所述第七过滤网92固定连接，所述第十五弹簧93的上端与所述第一横板21固定连接，所述第十五弹簧93向下按压所述第七过滤网92，使得所述第七过滤网92紧紧的按压在所述第五横板91上。所述第四竖板94呈长方体且竖直放置，所述第四竖板94的下端与所述第五横板91的上表面固定连接，所述第四竖板94的上端与所述第一横板21的下表面固定连接，所述第四竖板94的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第四竖板94上设有贯穿其左右表面的第十通孔941，所述第十通孔941呈圆形。所述第四固定块95呈长方体，所述第四固定块95的上端与所述第一横板21固定连接，所述第四固定块95的左端与所述第四竖板94固定连接。所述第五固定块96呈长方体，所述第五固定块96的下端与所述第五横板91固定连接，所述第五固定块96与所述第四竖板94固定连接。所述第四海绵块99呈长方体且竖直放置，所述第四海绵块99的下表面与所述第五横板91的上表面固定连接，所述第四海绵块99的上表面与所述第一横板21的下表面固定连接，所述第四海绵块99的前后表面与所述壳体1的内表面固定连接。所述移动块97呈圆柱体且水平放置，所述移动块97贯穿所述第四海绵块99的左右表面且与其滑动连接。所述圆锥块98设有两个且分别位于所述移动块97的左右两侧，所述圆锥块98呈圆锥体状，所述圆锥块98与所述移动块97的侧面固定连接。所述第十六弹簧901的左端与所述圆锥块98固定连接，所述第十六弹簧901的右端与所述第八过滤网90固定连接。所述第八过滤网90呈长方体且竖直放置，所述第八过滤网90的右表面与所述壳体1的内表面固定连接，所述第八过滤网90位于所述第二通孔12的左侧。

[0020] 如图1所示，所述本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备使用时，首先将其放置在陶瓷制作的空间内，然后使得进气管13的右端对准灰尘较多的区域。然后打开第一阀门14及第二阀门18，同时打开第一风机15及第二风机17的开关，然后外界带有灰尘的空气进入到所述进气管13内，然后经过第一通孔11且经过所述第二过滤网24的过滤后进入到所述壳体1内，此时可以过滤掉空气中小部分的灰尘，放置过滤掉的灰尘堵塞在所述第一通孔11内。然后进入到所述壳体1内的空气向左流动，且经过第一过滤网22过滤的同时向左推动所述第一过滤网22，使得所述第一过滤网22向左移动，所述第一弹簧23被拉伸，从而对气压起到降低的作用，即起到缓冲的作用，当所述第一过滤网22向左移动时，所述第一拉线25向左移动，所述第一弹性杆31、第一顶靠板34及第二顶靠板35向左移动，由于第一弹性杆31具有弹性，且所述第二弹簧的设置，使得所述第一顶靠板34向上顶靠第五海绵块32，所述第二顶靠板38向下顶靠所述第六海绵块33，使得第五海绵块32及第六海绵块33被压缩，使其对空气的过滤效果更好。然后经过压缩的第五海绵块32及第六海绵块33过滤后的空气向左流动，此时可以过滤掉空气中大部分的灰尘杂质。然后空气经过第三通孔211进入到所述第一横板21的下方，且位于所述第一竖板43的左侧。然后空气经过所述第三过滤网41的过滤后向下流动，然后经过所述第四过滤网501及第九过滤网的过滤后向下流动，且经过所述第四通孔431流动到所述第一竖板43的右侧，此时使用者可以打开所述第一电机52的开关，使得所述第一电机52带动所述第一输出轴53旋转，进而使得所述第三拉线56及第四拉线57在所述第一输出轴53上缠绕，然后所述第三拉线56及第四拉线57向下移动，使得所述第一限定杆46及第九过滤网向下移动，所述第一限定杆46向下移动使得所述敲击杆45向下移动，所述第九过滤网向下移动通过所述第八弹簧使得所述第四过滤网向下移动，进而使得所述第

九过滤网及第四过滤网一同向下移动，所述第七弹簧及第八弹簧的设置可以起到缓冲降压的作用，并且对所述第九过滤网及第四过滤网起到支撑的作用，待所述敲击杆45及第四过滤网向下移动一段距离后，所述第一电机52使得所述第一输出轴53反向旋转，然后所述第五弹簧47向上拉动所述第一限定杆46，所述第六弹簧49向上推动所述敲击杆45，使得所述敲击杆45向上移动敲击到所述第三过滤网41上，使得所述第三过滤网41发生振动，防止灰尘在所述第三网41上沉积导致第三过滤网41发生堵塞，同时所述第七弹簧向上推动所述第九过滤网，所述第八弹簧向上推动所述第四过滤网501，直至移动到处初始位置，第七弹簧及第八弹簧的设置使得所述第四过滤网501及第九过滤网振动，防止灰尘沉积在所述第四过滤网501及第九过滤网上，防止堵塞的发生，然后第一电机52再次使得所述第一输出轴53反向旋转，使得所述敲击杆45向下移动，所述第四过滤网501向下移动，通过所述第一电机52使得所述第一输出轴53不断的反向旋转，使得所述敲击杆45及第四过滤网501不断的上下移动，从而可以有效的促进第三过滤网41、第四过滤网501及第九过滤网上下移动，防止灰尘沉积在其上，防止堵塞的发生，使得过滤可以顺利的进行。经过所述第四通孔431的空气再经过所述第二海绵块694的过滤后向下流动，当空气中的颗粒杂质依然较多时，此时可以打开第二电机61的开关，使得所述第二输出轴62旋转，进而使得所述第五拉线64在所述第二输出轴62上缠绕，然后第五拉线64向左拉动所述第二竖杆67，使得所述移动杆68向左移动，进而使得所述第三竖板695向左移动，然后第三竖板695向左压缩第二海绵块694，使得压缩后的第二海绵块694对空气过滤的效率更好。进入到所述第二海绵块694下方的空气再经过所述第一海绵块693的过滤后向右流动，然后经过第八通孔711流动到所述第三横板71的上方。然后进入到所述管道74内，此时空气向上推动所述挡块76，所述第十一弹簧77被压缩，使得空气从所述管道74的上端排出，所述挡块76的设置可以减缓空气的流动，对气压起到降低的作用，防止空气流动过快气压过大对第一海绵块693及第二海绵块695造成损坏，延长其使用寿命。然后空气向左流动经过所述第三海绵块81、第五过滤网82及第六过滤网88的过滤向左流动，当第三海绵块81的右表面上沉积的杂质较多影响其过滤的顺利进行时，此时打开电缸80的开关，使得所述推动杆801不断的左右移动，进而使得磁铁802不断的左右移动，当磁铁802向右移动时，所述磁铁802吸附在所述铁块83上，使得所述第五过滤网82及第三海绵块81向右移动，所述第十二弹簧84及第十三弹簧86被压缩，所述第十四弹簧87被拉伸，当所述磁铁802向左移动时，所述第五过滤网82及第三海绵块81向左移动，并且当第五过滤网82向左移动一段距离时，所述铁块83与所述磁铁802相互脱离，进而可以促进第五过滤网82及第三海绵块81振动，由于磁铁802不断的左右移动，使得所述第五过滤网82及第三海绵块81可以不断的振动，从而可以将所述第三海绵块81右表面上沉积的杂质抖动掉，防止杂质趁机在其右表面上，保证其过滤的顺利进行。经过所述第六过滤网88过滤的空气再经过第九通孔911向上流动，且经过所述第七过滤网92的过滤向上流动，所述第十五弹簧93的设置可以对所述第七过滤网92起到支撑作用，然后空气经过所述第十通孔941向右流动，然后经过第四海绵块99的过滤后再经过第八过滤网90的过滤从所述出气管16排出，经过第十通孔941的空气向右推动所述圆锥块98，使得所述圆锥块98及移动块97向右移动，使得所述移动块97可以移动到所述第四海绵块99的右侧，然后空气从所述圆锥块98与所述第四海绵块99之间的间隙流动到所述第四海绵块99的右侧，使得空气尽快的从所述出气管16排出。至此，本发明环保的用于陶瓷制作的除尘设备使用过程描述完毕。

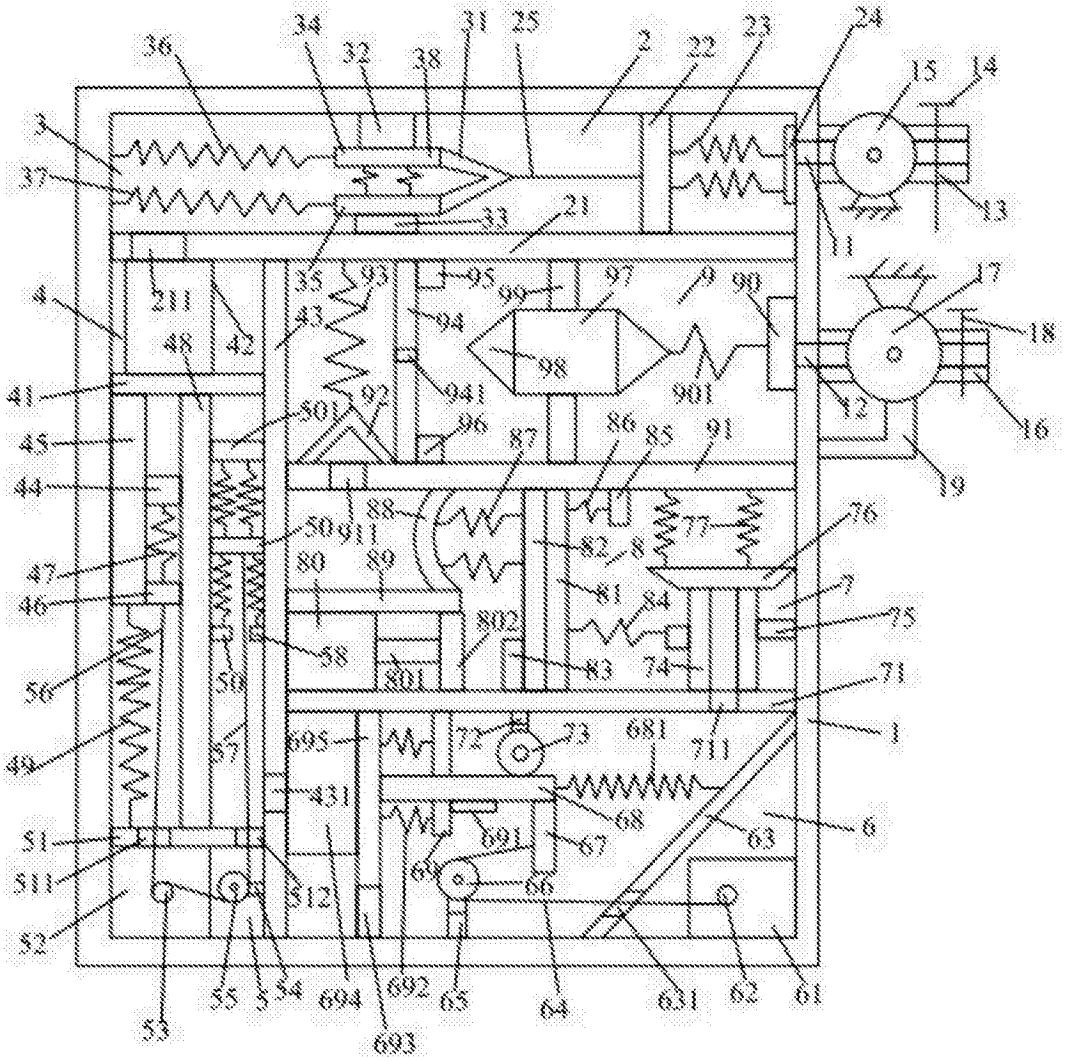

36
34
32
38
31
25
2
22
23
24
15
14
3
37
33
21
13
11
4
211
48
42
43
35
93
95
99
97
9
90
17
18
41
501
92
941
94
98
901
12
16
45
96
87
86
85
91
44
19
88
911
50
77
76
47
80
89
82
8
46
81
84
7
75
802
58
83
74
56
50
801
71
49
57
695
72
73
681
711
1
431
68
51
691
67
63
6
511
512
69
66
52
53
55
54
694
692
65
64
631
62
61
693

图1