



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106861344 B

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201710242424.2

(22)申请日 2017.04.13

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106861344 A

(43)申请公布日 2017.06.20

(73)专利权人 徐州久源纺织有限公司

地址 221700 江苏省徐州市丰县盐电路118号

(72)发明人 齐宽宽

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

审查员 胡钰琦

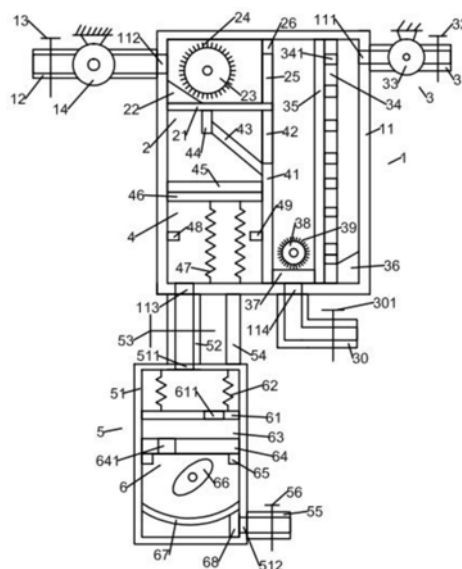
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织生产车间用空气净化除尘设备

(57)摘要

一种纺织生产车间用空气净化除尘设备,所述纺织生产车间用空气净化除尘设备包括第一壳体装置、收容于所述第一壳体装置内的第一滚轮装置、位于所述第一滚轮装置右侧的进水装置、位于所述第一滚轮装置下方的第一过滤装置、位于所述第一壳体装置下方的第二壳体装置、收容于所述第二壳体装置内的第二过滤装置。本发明纺织生产车间用空气净化除尘设备能够有效的清除纺织生产车间内空气中的植物性粉尘,除尘效果好,并且通过对粉尘进行多级处理,能够彻底的清除空气中的粉尘,保证车间内空气的质量,进而保障工人的身体健康。



1. 一种纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述纺织生产车间用空气净化除尘设备包括第一壳体装置、收容于所述第一壳体装置内的第一滚轮装置、位于所述第一滚轮装置右侧的进水装置、位于所述第一滚轮装置下方的第一过滤装置、位于所述第一壳体装置下方的第二壳体装置、收容于所述第二壳体装置内的第二过滤装置,所述第一壳体装置包括第一壳体、位于所述第一壳体左侧的进气管、设置于所述进气管上的第一阀门、风机,所述第一滚轮装置包括第一横板、位于所述第一横板上方的第一集中块、位于所述第一集中块上方的第一滚轮、设置于所述第一滚轮上的第一刷毛、位于所述第一滚轮右侧的第一竖板、位于所述第一竖板上方的第一过滤网,所述进水装置包括进水管、设置于所述进水管上的第二阀门、水泵、收容于所述第一壳体内的第二竖板、位于所述第二竖板左侧的第一海绵块、位于所述第二竖板右侧的第二集中块、位于所述第一海绵块左侧的第二过滤网、位于所述第二过滤网上方的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的第二刷毛、位于所述第一壳体下方的排水管、设置于所述排水管上的第三阀门,所述第一过滤装置包括第三竖板、位于所述第三竖板上方的第三过滤网、位于所述第三竖板左侧的斜板、位于所述斜板左侧的第二海绵块、位于所述第二海绵块下方的第三海绵块、位于所述第三海绵块下方的第四过滤网、位于所述第四过滤网下方的第一弹簧、位于所述第一弹簧左侧的第一限定块、位于所述第一弹簧右侧的第二限定块,所述第二壳体装置包括第二壳体、位于所述第二壳体上方的连接管、设置于所述连接管上的第四阀门、位于所述连接管右侧的固定杆、位于所述第二壳体右侧的排气管、设置于所述排气管上的第五阀门,所述第二过滤装置包括移动板、位于所述移动板上方的左右两侧的第二弹簧、位于所述移动板下方的第四海绵块、位于所述第四海绵块下方的固定板、位于所述固定板下方左右两侧的支撑块、位于所述支撑块之间的凸轮、位于所述凸轮下方的第五过滤网、位于所述第五过滤网下方的第五海绵块。

2. 如权利要求1所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述第一壳体上设有位于其右表面的第一通孔、位于其左表面的第二通孔、位于其下表面的第三通孔、第四通孔,所述进气管的右端对准所述第二通孔且与所述第一壳体的左表面固定连接。

3. 如权利要求2所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述第一横板的左端与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第一集中块的下表面与所述第一横板固定连接,所述第一集中块的左表面与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第一滚轮与所述第一壳体枢轴连接,所述第一刷毛设有若干个,所述第一刷毛均匀分布在所述第一滚轮上且与其固定连接,所述第一竖板的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述第一竖板的上端与所述第一过滤网的下端固定连接,所述第一过滤网的上端与所述第一壳体的内表面固定连接。

4. 如权利要求3所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述进水管的左端对准所述第一通孔且与所述第一壳体的右表面固定连接,所述第二竖板与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二竖板上设有若干贯穿其左右表面的第五通孔,所述第一海绵块的右表面与所述第二竖板的左表面固定连接,所述第一海绵块与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二集中块的下表面及其右表面与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二集中块的左表面与所述第二竖板的右表面固定连接,所述第二过滤网的下表面与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二过滤网位于所述第四通孔的上方,所述第二滚轮与所述第一壳体枢轴连接,所述第二刷毛设有若干个且均匀分布在所述第二滚轮上,所述

第二刷毛与所述第二滚轮固定连接,所述排水管的上端对准所述第四通孔且与所述第一壳体的下表面固定连接。

5.如权利要求4所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述第三竖板的下端与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二过滤网的左端与所述第三竖板的右表面固定连接,所述第三过滤网的下端与所述第三竖板的上端固定连接,所述第三过滤网的上端与所述第一横板的下表面固定连接,所述斜板的下端与所述第三竖板的左表面固定连接,所述第二海绵块的上端与所述第一横板的下表面固定连接,所述斜板的左端与所述第二海绵块的右表面固定连接,所述第三海绵块的左端与所述第一壳体的内表面滑动连接,所述第三海绵块的右表面与所述第三竖板的左表面滑动连接,所述第四过滤网的左表面与所述第一壳体的内表面滑动连接,所述第四过滤网的右表面与所述第三竖板的左表面滑动连接,所述第三海绵块的下表面与第四过滤网的上表面固定连接,所述第一弹簧设有两个,所述第一弹簧的下端与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第一弹簧的上端与所述第四过滤网的下表面固定连接,所述第一限定块的左端与所述第一壳体的内表面固定连接,所述第二限定块的右端与所述第三竖板的左表面固定连接。

6.如权利要求5所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述第二壳体上设有位于其上表面的第六通孔、位于其右表面的第七通孔,所述连接管的下端对准所述第六通孔且与所述第二壳体的上表面固定连接,所述连接管的上端对准所述第三通孔且与所述第一壳体的下表面固定连接,所述固定杆的下端与所述第二壳体固定连接,所述固定杆的上端与所述第一壳体固定连接,所述排气管的左端对准所述第七通孔且与所述第二壳体的右表面固定连接。

7.如权利要求6所述的纺织生产车间用空气净化除尘设备,其特征在于:所述移动板的侧面与所述第二壳体的内表面滑动连接,所述移动板上设有贯穿其上下表面的第八通孔,所述第二弹簧设有两个,所述第二弹簧的上端与所述第二壳体的内表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述移动板固定连接,所述第四海绵块的下表面与所述固定板的上表面固定连接,所述第四海绵块的上表面与所述移动板的下表面固定连接,所述第四海绵块的侧面与所述第二壳体的内表面滑动连接,所述固定板的侧面与所述第二壳体的内表面滑动连接,所述固定板上设有贯穿其上下表面的第九通孔,所述第九通孔位于所述固定板的一端,所述第九通孔与所述第八通孔相对错开放置,所述支撑块设有两个且分别位于所述第二壳体内左右两侧,所述支撑块的一端与所述第二壳体的内表面固定连接,所述固定板顶靠在所述支撑块上,所述凸轮与所述第二壳体的内表面枢轴连接,所述第五过滤网的侧面与所述第二壳体的内表面固定连接,所述第五海绵块的下表面及右表面与所述第二壳体的内表面固定连接,所述第五海绵块的上端与所述第五过滤网固定连接,所述第五海绵块位于所述第七通孔的左侧。

## 一种纺织生产车间用空气净化除尘设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化技术领域,尤其是涉及一种纺织生产车间用空气净化除尘设备。

### 背景技术

[0002] 纺织生产中,会在车间产生较多的棉花、亚麻纤维等植物性粉尘,这些粉尘弥漫在空气中会导致工人生棉尘病,威胁工人的身体健康,因此需要对纺织生产车间的空气进行净化。然而,现有的除尘设备无法有效的清除生产车间内的棉花、亚麻纤维等植物性粉尘,除尘效果差,进而无法保证生产车间内空气的纯净,影响工人的身体健康。

[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纺织生产车间用空气净化除尘设备。

[0005] 为达到本发明之目的,采用如下技术方案:

[0006] 一种纺织生产车间用空气净化除尘设备,所述纺织生产车间用空气净化除尘设备包括第一壳体装置、收容于所述第一壳体装置内的第一滚轮装置、位于所述第一滚轮装置右侧的进水装置、位于所述第一滚轮装置下方的第一过滤装置、位于所述第一壳体装置下方的第二壳体装置、收容于所述第二壳体装置内的第二过滤装置,所述第一壳体装置包括第一壳体、位于所述第一壳体左侧的进气管、设置于所述进气管上的第一阀门、风机,所述第一滚轮装置包括第一横板、位于所述第一横板上方的第一集中块、位于所述第一集中块上方的第一滚轮、设置于所述第一滚轮上的第一刷毛、位于所述第一滚轮右侧的第一竖板、位于所述第一竖板上方的第一过滤网,所述进水装置包括进水管、设置于所述进水管上的第二阀门、水泵、收容于所述第一壳体内的第二竖板、位于所述第二竖板左侧的第一海绵块、位于所述第二竖板右侧的第二集中块、位于所述第一海绵块左侧的第二过滤网、位于所述第二过滤网上方的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的第二刷毛、位于所述第一壳体下方的排水管、设置于所述排水管上的第三阀门,所述第一过滤装置包括第三竖板、位于所述第三竖板上方的第三过滤网、位于所述第三竖板左侧的斜板、位于所述斜板左侧的第二海绵块、位于所述第二海绵块下方的第三海绵块、位于所述第三海绵块下方的第四过滤网、位于所述第四过滤网下方的第一弹簧、位于所述第一弹簧左侧的第一限定块、位于所述第一弹簧右侧的第二限定块,所述第二壳体装置包括第二壳体、位于所述第二壳体上方的连接管、设置于所述连接管上的第四阀门、位于所述连接管右侧的固定杆、位于所述第二壳体右侧的排气管、设置于所述排气管上的第五阀门,所述第二过滤装置包括移动板、位于所述移动板上方左右两侧的第二弹簧、位于所述移动板下方的第四海绵块、位于所述第四海绵块下方的固定板、位于所述固定板下方左右两侧的支撑块、位于所述支撑块之间的凸轮、位于所述凸轮下方的第五过滤网、位于所述第五过滤网下方的第五海绵块。

[0007] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:本发明纺织生产车间用空气净化除尘设备能够有效的清除纺织生产车间内空气中的植物性粉尘,除尘效果好,并且通过对粉尘进行多级处理,能够彻底的清除空气中的粉尘,保证车间内空气的质量,进而保障工人的身体健康。

## 附图说明

[0008] 图1为本发明纺织生产车间用空气净化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纺织生产车间用空气净化除尘设备做出清楚完整的说明。

[0010] 如图1所示,本发明纺织生产车间用空气净化除尘设备包括第一壳体装置1、收容于所述第一壳体装置1内的第一滚轮装置2、位于所述第一滚轮装置2右侧的进水装置3、位于所述第一滚轮装置2下方的第一过滤装置4、位于所述第一壳体装置1下方的第二壳体装置5、收容于所述第二壳体装置5内的第二过滤装置6。

[0011] 如图1所示,所述第一壳体装置1包括第一壳体11、位于所述第一壳体11左侧的进气管12、设置于所述进气管12上的第一阀门13、风机14。所述第一壳体11呈空心的长方体且竖直放置,所述第一壳体11上设有位于其右表面的第一通孔111、位于其左表面的第二通孔112、位于其下表面的第三通孔113、第四通孔114,所述第一通孔111、第二通孔112、第三通孔113及第四通孔114呈圆形且与所述第一壳体11的内部相通。所述进气管12的右端对准所述第二通孔112且与所述第一壳体11的左表面固定连接,使得所述进气管12的内部与所述第一壳体11的内部相通。所述第一阀门13用于控制所述进气管12内气体的流量。所述风机14与电机(未图示)电性连接,为所述风机14提供电能,所述风机14上设有开关(未图示),方便控制所述风机14提供电能。

[0012] 如图1所示,所述第一滚轮装置2包括第一横板21、位于所述第一横板21上方的第一集中块22、位于所述第一集中块22上方的第一滚轮23、设置于所述第一滚轮23上的第一刷毛24、位于所述第一滚轮23右侧的第一竖板25、位于所述第一竖板25上方的第一过滤网26。所述第一横板21呈长方体且水平放置,所述第一横板21的左端与所述第一壳体11的内表面固定连接。所述第一集中块22的横截面呈直角三角形,所述第一集中块22的下表面与所述第一横板21固定连接,所述第一集中块22的左表面与所述第一壳体11的内表面固定连接。所述第一滚轮23呈圆柱体,所述第一滚轮23与所述第一壳体11枢轴连接,使得所述第一滚轮23可以在所述第一壳体11内旋转,所述第一滚轮23与电机(未图示)连接,带动所述第一滚轮23旋转。所述第一刷毛24设有若干个,所述第一刷毛24均匀分布在所述第一滚轮23上且与其固定连接。所述第一竖板25呈长方体且竖直放置,所述第一竖板25的下端与所述第一横板21的上表面固定连接,所述第一竖板25的上端与所述第一过滤网26的下端固定连接。所述第一过滤网26呈长方体且竖直放置,所述第一过滤网26的上端与所述第一壳体11的内表面固定连接。

[0013] 如图1所示,所述进水装置3包括进水管31、设置于所述进水管31上的第二阀门32、水泵33、收容于所述第一壳体11内的第二竖板34、位于所述第二竖板34左侧的第一海绵块

35、位于所述第二竖板34右侧的第二集中块36、位于所述第一海绵块35左侧的第二过滤网37、位于所述第二过滤网37上方的第二滚轮38、设置于所述第二滚轮38上的第二刷毛39、位于所述第一壳体11下方的排水管30、设置于所述排水管30上的第三阀门301。所述进水管31的左端对准所述第一通孔111且与所述第一壳体11的右表面固定连接,使得所述进水管31的内部与所述第一壳体11的内部相通。所述第二阀门32用于控制所述进水管31内水的流量。所述水泵33与电源(未图示)电性连接,为所述水泵33提供电能,所述水泵33上设有开关(未图示),方便控制所述水泵33打开或者关闭。所述第二竖板34呈长方体且竖直放置,所述第二竖板34与所述第一壳体11的内表面固定连接,所述第二竖板34上设有若干贯穿其左右表面的第五通孔341,所述第五通孔341呈圆形,所述第五通孔341上下依次排列。所述第一海绵块35呈长方体且竖直放置,所述第一海绵块35的右表面与所述第二竖板34的左表面固定连接,所述第一海绵块35与所述第一壳体11的内表面固定连接。所述第二集中块36的横截面呈直角梯形,所述第二集中块36的下表面及其右表面与所述第一壳体11的内表面固定连接,所述第二集中块36的左表面与所述第二竖板34的右表面固定连接。所述第二过滤网37呈长方体且水平放置,所述第二过滤网37的下表面与所述第一壳体11的内表面固定连接,所述第二过滤网37位于所述第四通孔114的上方。所述第二滚轮38呈圆柱体,所述第二滚轮38与所述第一壳体11枢轴连接,使得所述第二滚轮38可以在所述第一壳体11内旋转,所述第二滚轮38与电机(未图示)连接,带动所述第二滚轮38主动旋转。所述第二刷毛39设有若干个且均匀分布在所述第二滚轮38上,所述第二刷毛39与所述第二滚轮38固定连接,所述第二刷毛39可以触及到第二过滤网37的上表面上,进而对所述第二过滤网37的上表面起到清扫作用。所述排水管30的上端对准所述第四通孔114且与所述第一壳体11的下表面固定连接,使得所述排水管30的内部与所述第一壳体11的内部相通。所述第三阀门301用于控制所述排水管30内水的流量。

[0014] 如图1所示,所述第一过滤装置4包括第三竖板41、位于所述第三竖板41上方的第三过滤网42、位于所述第三竖板41左侧的斜板43、位于所述斜板43左侧的第二海绵块44、位于所述第二海绵块44下方的第三海绵块45、位于所述第三海绵块45下方的第四过滤网46、位于所述第四过滤网46下方的第一弹簧47、位于所述第一弹簧47左侧的第一限定块48、位于所述第一弹簧47右侧的第二限定块49。所述第三竖板41呈长方体且竖直放置,所述第三竖板41的下端与所述第一壳体11的内表面固定连接,所述第二过滤网37的左端与所述第三竖板41的右表面固定连接。所述第三过滤网42呈长方体且竖直放置,所述第三过滤网42的下端与所述第三竖板41的上端固定连接,所述第三过滤网42的上端与所述第一横板21的下表面固定连接。所述斜板43呈倾斜状,所述斜板43的下端与所述第三竖板41的左表面固定连接,所述斜板43的设置使得所述第三竖板41右侧的水无法进到所述第三竖板41的左侧。所述第二海绵块44呈长方体且竖直放置,所述第二海绵块44的上端与所述第一横板21的下表面固定连接,所述斜板43的左端与所述第二海绵块44的右表面固定连接。所述第三海绵块45呈长方体且水平放置,所述第三海绵块45的左端与所述第一壳体11的内表面滑动连接,所述第三海绵块45的右表面与所述第三竖板41的左表面滑动连接,使得所述第三海绵块45可以竖直上下移动。所述第四过滤网46呈长方体且水平放置,所述第四过滤网46的左表面与所述第一壳体11的内表面滑动连接,所述第四过滤网46的右表面与所述第三竖板41的左表面滑动连接,所述第三海绵块45的下表面与第四过滤网46的上表面固定连接。所述

第一弹簧47设有两个,所述第一弹簧47的下端与所述第一壳体11的内表面固定连接,所述第一弹簧47的上端与所述第四过滤网46的下表面固定连接,进而对所述第四过滤网46起到支撑作用。所述第一限定块48呈长方体且水平放置,所述第一限定块48的左端与所述第一壳体11的内表面固定连接。所述第二限定块49呈长方体且水平放置,所述第二限定块49的右端与所述第三竖板41的左表面固定连接,所述第一限定块48与所述第二限定块49处于同一高度,防止所述第四过滤网46过度向下移动。

[0015] 如图1所示,所述第二壳体装置5包括第二壳体51、位于所述第二壳体51上方的连接管52、设置于所述连接管52上的第四阀门53、位于所述连接管52右侧的固定杆54、位于所述第二壳体51右侧的排气管55、设置于所述排气管55上的第五阀门56。所述第二壳体51呈空心的长方体且竖直放置,所述第二壳体51上设有位于其上表面的第六通孔511、位于其右表面的第七通孔512,所述第六通孔511、第七通孔512呈圆形且与所述第二壳体51的内部相通。所述连接管52的下端对准所述第六通孔511且与所述第二壳体51的上表面固定连接,使得所述连接管52的内部与所述第二壳体51的内部相通,所述连接管52的上端对准所述第三通孔113且与所述第一壳体11的下表面固定连接,使得所述连接管52的内部与所述第一壳体11的内部相通。所述第四阀门53用于控制所述连接管52内气体的流量。所述固定杆54的下端与所述第二壳体51固定连接,所述固定杆54的上端与所述第一壳体11固定连接。所述排气管55的左端对准所述第七通孔512且与所述第二壳体51的右表面固定连接,使得所述排气管55的内部与所述第二壳体51的内部相通。所述第五阀门56用于控制所述排气管55内气体的流量。

[0016] 如图1所示,所述第二过滤装置6包括移动板61、位于所述移动板61上方左右两侧的第二弹簧62、位于所述移动板61下方的第四海绵块63、位于所述第四海绵块63下方的固定板64、位于所述固定板64下方左右两侧的支撑块65、位于所述支撑块65之间的凸轮66、位于所述凸轮66下方的第五过滤网67、位于所述第五过滤网67下方的第五海绵块68。所述移动板61呈长方体且水平放置,所述移动板61的侧面与所述第二壳体51的内表面滑动连接,所述移动板61上设有贯穿其上下表面的第八通孔611,所述第八通孔611位于所述移动板61的一端。所述第二弹簧62设有两个,所述第二弹簧62的上端与所述第二壳体51的内表面固定连接,所述第二弹簧62的下端与所述移动板61固定连接,进而对所述移动板61起到支撑作用。所述第四海绵块63呈长方体,所述第四海绵块63的下表面与所述固定板64的上表面固定连接,所述第四海绵块63的上表面与所述移动板61的下表面固定连接,所述第四海绵块63的侧面与所述第二壳体51的内表面滑动连接。所述固定板64呈长方体且水平放置,所述固定板64的侧面与所述第二壳体51的内表面滑动连接,所述固定板64上设有贯穿其上下表面的第九通孔641,所述第九通孔641位于所述固定板64的一端,所述第九通孔641与所述第八通孔611相对错开放置。所述支撑块65设有两个且分别位于所述第二壳体51内左右两侧,所述支撑块65呈长方体且水平放置,所述支撑块65的一端与所述第二壳体51的内表面固定连接,所述固定板64顶靠在所述支撑块65上,对所述固定板64起到支撑作用。所述凸轮66与所述第二壳体51的内表面枢轴连接,使得所述凸轮66可以在所述第二壳体51内旋转,所述凸轮66与电机(未图示)连接,带动所述凸轮66旋转,所述凸轮66旋转时,所述凸轮66可以顶靠在所述固定板64的下表面上,进而使得所述固定板64不断的上下移动。所述第五过滤网67呈弯曲状,所述第五过滤网67的侧面与所述第二壳体51的内表面固定连接。所述第

五海绵块68呈竖直状,所述第五海绵块68的下表面及右表面与所述第二壳体51的内表面固定连接,所述第五海绵块68的上端与所述第五过滤网67固定连接,所述第五海绵块68位于所述第七通孔512的左侧。

[0017] 如图1所示,所述本发明纺织生产车间用空气净化除尘设备使用时,首先将进水管31的右端接入到水池内,然后打开第二阀门32,同时打开水泵33的开关,使得水池内的水进入到进水管31内,然后进入到第一壳体31内,且位于所述第二竖板34右侧。此时第二竖板34右侧的水位逐渐上升,直至水位超过最上方的第五通孔341,然后水经过第五通孔341,且浸湿第一海绵块35,浸湿后的第一海绵块35中的水逐渐的向左侧流动,位于上方的水向左侧流动的较远,位于下方的水向左侧流动的较劲,进而可以覆盖较为广泛的区域,进而对抽入的气体进行全面的净化,进入到所述第一海绵块35左侧的水集中到所述第一海绵块35与所述第三竖板41之间,然后浸湿第二刷毛39,同时浸湿第二过滤网37,然后水经过第二过滤网37的过滤后进入到排水管30内,当第二过滤网37上方的水较多时,打开第三阀门301,使得水经过第二过滤网37的过滤后进入到排水管30内,然后排出。然后打开第一阀门13,同时打开风机14,使得纺织车间内的空气进入到进气管12内,然后经过第二通孔112进入到所述第一壳体11内,然后打开与第一滚轮23连接的电机,使得所述第一滚轮23带动所述第一刷毛24旋转,经过第二通孔112进入到第一壳体11内的空气首先与旋转的第一刷毛24接触,旋转的第一刷毛24可以吸附空气中的棉花等植物性粉尘,对空气起到一定的除尘作用,并且不会发生堵塞的现象。然后空气经过第一过滤网26的过滤后进入到第一过滤网26的右侧,所述第一竖板25的设置可以将部分粉尘停留在其左侧,并且可以将粉尘集中到所述第一横板21的上方。进入到第一过滤网26右侧的空气与经过第一海绵块35过滤的喷到左侧的水接触,进而可以对水进行充分的净化,清除效果好,由于进入到第一海绵块35左侧的水覆盖区域广泛,进而可以实现水与空气的充分接触,除尘效果显著。经过水净化的水经过第三过滤网42的过滤后进入到所述斜板43的上方,由于斜板43的设置,使得水无法穿过第二海绵块44进入到第二海绵块44的左侧,进而有利于使得水集中到所述第一海绵块35与第三竖板41之间。处于斜板43上方的空气经过第二海绵块44的过滤后进入到第二海绵块44的左侧,然后向下经过第三海绵块45的过滤后且经过第四过滤网46的过滤后进入到第四过滤网46的下方,所述第一弹簧47对所述第四过滤网46起到支撑作用,同时对所述第四过滤网46起到缓冲作用,对所述第三海绵块45及第四过滤网46起到保护作用。然后空气经过第三通孔113进入到所述连接管52内,打开第四阀门53,使得空气进入到所述第二壳体51内,然后空气吹到移动板61的上表面上,进而向下推动所述移动板61,使得所述移动板61向下推动所述第四海绵块63,使得所述第四海绵块63被压缩,压缩后的第四海绵块63可以对空气进行有效的过滤,过滤效果更好,移动板61上方的空气经过第八通孔611与第四海绵块63接触,然后空气向左流动,然后经过第九通孔641进入到所述固定板64的下方,然后向下移动,且穿过所述第五过滤网67及第五海绵块68进入到排气管55内,然后打开第五阀门56,使得空气被排出。当第八通孔611内存在较多的杂质时,打开与凸轮66连接的电机,使得所述凸轮66旋转,进而使得所述固定板64、第四海绵块63及移动板61不断的上下移动,防止第八通孔611被堵住,有利于持续对空气进行过滤,并且由于第八通孔611及第九通孔641相互错开放置,并且由于移动板61被空气吹的向下移动,使得第四海绵块63被压缩,进而使得压缩后的第四海绵块63对空气过滤效果更好,实现对空气的彻底净化,进而保障身体的健康。至此,



本发明纺织生产车间用空气净化除尘设备使用过程描述完毕。

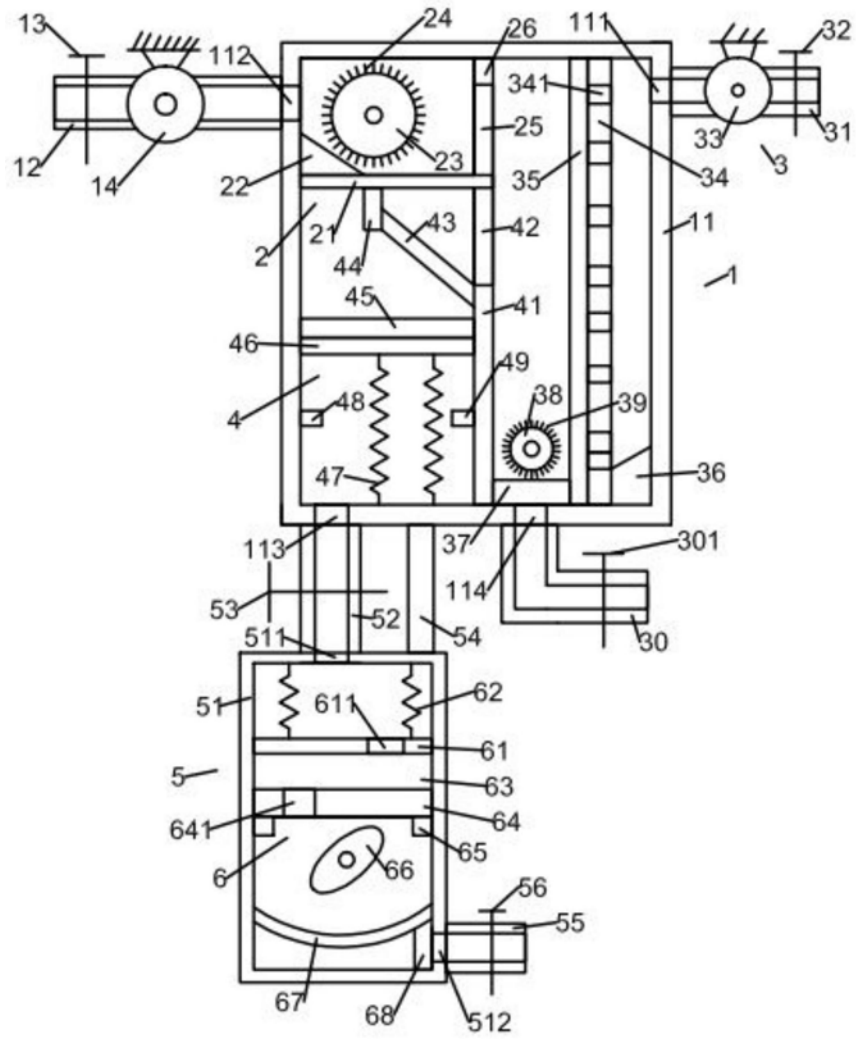


图1