



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205252789 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520886148. X

(22) 申请日 2015. 11. 08

(73) 专利权人 蔡旭东

地址 325062 浙江省温州市瓯海区仙岩街道
风池路6弄24号

(72) 发明人 蔡旭东

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

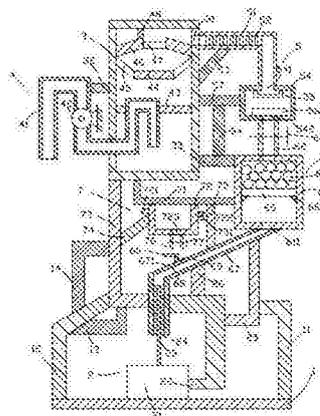
权利要求书3页 说明书7页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工业气体净化除尘设备

(57) 摘要

一种工业气体净化除尘设备,包括底板、电机装置、箱体、进气装置、第一净化装置、第二净化装置、储液装置,底板上设有第一支架、第二支架、第三支架及第四支架,电机装置包括电机、转轴、第五支架、第一刷毛、第一竖杆及第六支架,箱体上设有第一通孔、第一横杆、第二横杆及第二竖杆,进气装置包括进气管、风机、隔板、第一挡块、第一过滤网、第一连接杆、第二过滤网及竖板,第一净化装置包括第一管道、第二刷毛、第一斜杆、第一净化箱、第三过滤网、海绵垫及第三横杆,第二净化装置包括第二净化箱、第二管道、第一阀门、净化球、第四过滤网、第一固定块、输出管、堵塞块、第二连接杆,本实用新型能够对工业废气进行有效的净化除尘,净化效果好。



1. 一种工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述工业气体净化除尘设备包括底板、位于所述底板上方的电机装置、位于所述电机装置上方的框体、设置于所述框体上的进气装置、位于所述框体右侧的第一净化装置、位于所述第一净化装置下方的第二净化装置、位于所述第二净化装置左侧的储液装置,所述底板上设有第一支架、位于左侧的第二支架、位于所述第二支架右侧的第三支架及位于所述第二支架上方的第四支架,所述电机装置包括电机、位于所述电机上方的转轴、位于所述电机右侧的第五支架、设置于所述转轴上的第一刷毛、位于所述第五支架上方的第一竖杆及位于所述第五支架右侧的第六支架,所述框体上设有位于右表面的第一通孔、位于左侧的第一横杆、位于右侧的第二横杆及位于所述第二横杆上方的第二竖杆,所述进气装置包括进气管、设置于所述进气管上的风机、位于所述框体内部的隔板、位于所述隔板上方的第一挡块、设置于所述第一挡块上的第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一连接杆、设置于所述第一连接杆上的第二过滤网及位于所述第一连接杆上方的竖板,所述第一净化装置包括第一管道、设置于所述第一管道内的第二刷毛、位于所述第一管道下方的第一斜杆、位于所述第一管道下方的第一净化箱、位于所述第一净化箱内的第三过滤网、位于所述第三过滤网下方的海绵垫及位于所述第一净化箱左侧的第三横杆,所述第二净化装置包括第二净化箱、位于所述第二净化箱上方的第二管道、设置于所述第二管道上的第一阀门、位于所述第二净化箱内的净化球、位于所述净化球下方的第四过滤网、位于所述第四过滤网下方的第一固定块、位于所述第一净化箱下方的输出管、设置于所述输出管上的堵塞块、位于所述堵塞块上方的第二连接杆及位于所述第二连接杆上方的握持杆,所述储液装置包括第一固定架、位于所述第一固定架下方的储液箱、位于所述储液箱左侧的第二固定架、位于所述第二固定架右侧的第二斜杆、位于所述储液箱右侧的支撑杆、位于所述储液箱下方的第三管道及设置于所述第三管道上的第二阀门。

2. 根据权利要求1所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述底板的的上表面固定连接,所述第一支架的另一端呈水平状,所述第二支架呈L型,所述第二支架的下端与所述底板的的上表面固定连接,所述第二支架的上端呈倾斜状,所述第三支架呈L型,所述第三支架的一端与所述第二支架固定连接,所述第三支架的另一端呈竖直状,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述第二支架固定连接,所述第四支架的另一端呈水平状。

3. 根据权利要求2所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述电机的下表面与所述底板的的上表面固定连接,所述转轴呈圆柱体,所述转轴竖直放置,所述转轴下端与所述电机连接,所述第一刷毛水平放置,所述第一刷毛的一端与所述转轴的侧面固定连接,所述第五支架呈凹字形,所述第五支架的一端与所述电机的右表面固定连接,所述第五支架的另一端呈水平状,所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的下端与所述第五支架固定连接,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第六支架的另一端呈竖直状,所述第一支架的一端与所述第六支架的右表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第一通孔与所述框体的内部相通,所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的右端与所述框体的左表面固定连接,所述第二横杆呈长方体,所述第二横杆水平放置,所述第二横杆的左端与所述框体的右表面固定连接,所述第二竖杆呈长方体,所述第二竖杆竖直放置,所述第二竖杆的上端与所述第二横杆的上表面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述进气管的一端延伸至所述框体的内部,所述隔板呈长方体,所述隔板水平放置,所述隔板的两端与所述框体的内表面固定连接,所述进气管贯穿所述隔板的上下表面且与所述隔板固定连接,所述第一挡块呈长方体,所述第一挡块水平放置,所述第一过滤网设有两个且分别位于所述第一挡块的左右两侧,所述第一过滤网呈倾斜状,所述第一过滤网的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第一过滤网的另一端与所述第一挡块的侧面固定连接,所述第一连接杆设有两个且分别位于左右两侧,所述第一连接杆呈倾斜状,所述第一连接杆的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网呈长方体,所述第二过滤网水平放置,所述第一连接杆的上端与所述第二过滤网的端部固定连接,所述竖板呈竖直状,所述竖板的上端与所述框体的内表面固定连接,所述竖板的下端与所述第一连接杆的上表面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第一管道呈L型,所述第一管道的一端对准所述第一通孔且与所述框体的右表面固定连接,所述第一管道的另一端呈竖直状,所述第二刷毛的两端与所述第一管道的内表面固定连接,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第一管道固定连接,所述第一斜杆的下端与所述框体的右表面固定连接,所述第一净化箱呈空心的长方体,所述第一净化箱上设有位于上表面的第二通孔及位于下表面的第三通孔,所述第一管道的一端对准所述第二通孔且与所述第一净化箱的上表面固定连接,所述第三过滤网的横截面呈凹字形,所述第三过滤网的两端与所述第一净化箱的内表面固定连接,所述第三过滤网位于所述第二通孔的下方,所述海绵垫呈长方体,所述海绵垫水平放置,所述海绵垫的下表面与所述第一净化箱的内表面固定连接,所述海绵垫位于所述第三通孔的上方,所述第三横杆呈长方体,所述第三横杆水平放置,所述第三横杆的左端与所述框体的右表面固定连接,所述第三横杆的右端与所述第一净化箱的左表面固定连接,所述第二竖杆的上端与所述第三横杆的下表面固定连接。

7. 根据权利要求6所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第二净化箱呈空心的长方体,所述第二净化箱位于所述第一净化箱的正下方,所述第二净化箱上设有位于上表面的第四通孔及位于下表面的第五通孔,所述第二管道呈竖直状,所述第二管道的上端对准所述第三通孔且与所述第一净化箱的下表面固定连接,所述第二管道的下端对准所述第四通孔且与所述第二净化箱的上表面固定连接,所述净化球设有若干个且均匀分布在所述第二净化箱内,所述净化球上沾有水,所述第四过滤网呈长方体,所述第四过滤网水平放置,所述第四过滤网的侧面与所述第二净化箱的内表面固定连接。

8. 根据权利要求7所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第一固定块设有两个且分别位于左右两侧,所述第一固定块的横截面呈三角形,所述第一固定块的侧面与所述第二净化箱的内表面固定连接,所述第一固定块的上表面与所述第四过滤网的下表面固定连接,所述输出管呈L型,所述输出管的上端对准所述第五通孔且与所述第二净化箱的下表面固定连接,所述输出管的下端呈竖直状,所述输出管上设有圆孔,所述第六支架的上端与所述输出管固定连接,所述第一竖杆的上端与所述输出管固定连接,所述第五支架的一端与所述输出管固定连接,所述堵塞块呈圆柱体,所述堵塞块收容于所述圆孔中且与所述输出管滑动连接,所述第二连接杆呈竖直状,所述第二连接杆的下端与所述堵塞块的上表面固定连接,所述握持杆呈长方体,所述握持杆水平放置,所述第二连接杆的上端与所述握持杆的下表面固定连接。

9. 根据权利要求8所述的工业气体净化除尘设备,其特征在于:所述第一固定架呈L型,所述第一固定架的一端与所述框体的下表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述第二净化箱的左表面固定连接,所述储液箱呈空心的长方体,所述储液箱的上表面与所述第一固定架的下表面接触,所述储液箱上设有位于左表面的第二固定块、位于右表面的第三固定块及位于下表面的透孔,所述第二固定块呈长方体,所述第二固定块水平放置,所述第二固定块的右表面与所述储液箱的左表面固定连接,所述第三固定块呈长方体,所述第三固定块水平放置,所述第三固定块的左表面与所述储液箱的右表面固定连接,所述第二固定架呈L型,所述第二固定架的一端与所述输出管固定连接,所述第二固定架的另一端与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架的上端与所述第二固定架固定连接,所述第三支架的上端与所述第二固定架的下表面固定连接,所述第四支架的一端与所述第二固定架的左表面固定连接,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的下端与所述第二固定架固定连接,所述第二斜杆的上端与所述储液箱的左表面接触且与其滑动连接,所述第二斜杆的上端顶靠在所述第二固定块的下表面上,所述支撑杆呈竖直状,所述支撑杆的上端与所述第一固定架固定连接,所述支撑杆的下端与所述输出管固定连接,所述支撑杆上设有第四固定块,所述第四固定块呈长方体,所述第四固定块的右表面与所述支撑杆的左表面固定连接,所述第四固定块的上表面与所述第三固定块的下表面接触,所述第三管道呈竖直状,所述第三管道的上端对准所述透孔且与所述储液箱的下表面固定连接。

一种工业气体净化除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保机械技术领域,尤其涉及一种工业气体净化除尘设备。

背景技术

[0002] 在工业生产过程中,经常会使用到气体,而有些气体中经常带有灰尘,这严重影响到生产过程对气体的纯度要求,从而对气体带来一定的副作用。现有的工业气体除尘装置多是气体直接喷洒液体,通过液体来除尘,但是现有除尘装置液体喷洒不均匀,导致除尘效果较差,气体中仍然还带有较多的灰尘。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的工业气体净化除尘设备。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种工业气体净化除尘设备,所述工业气体净化除尘设备包括底板、位于所述底板上方的电机装置、位于所述电机装置上方的框体、设置于所述框体上的进气装置、位于所述框体右侧的第一净化装置、位于所述第一净化装置下方的第二净化装置、位于所述第二净化装置左侧的储液装置,所述底板上设有第一支架、位于左侧的第二支架、位于所述第二支架右侧的第三支架及位于所述第二支架上方的第四支架,所述电机装置包括电机、位于所述电机上方的转轴、位于所述电机右侧的第五支架、设置于所述转轴上的第一刷毛、位于所述第五支架上方的第一竖杆及位于所述第五支架右侧的第六支架,所述框体上设有位于右表面的第一通孔、位于左侧的第一横杆、位于右侧的第二横杆及位于所述第二横杆上方的第二竖杆,所述进气装置包括进气管、设置于所述进气管上的风机、位于所述框体内部的隔板、位于所述隔板上方的第一挡块、设置于所述第一挡块上的第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一连接杆、设置于所述第一连接杆上的第二过滤网及位于所述第一连接杆上方的竖板,所述第一净化装置包括第一管道、设置于所述第一管道内的第二刷毛、位于所述第一管道下方的第一斜杆、位于所述第一管道下方的第一净化箱、位于所述第一净化箱内的第三过滤网、位于所述第三过滤网下方的海绵垫及位于所述第一净化箱左侧的第三横杆,所述第二净化装置包括第二净化箱、位于所述第二净化箱上方的第二管道、设置于所述第二管道上的第一阀门、位于所述第二净化箱内的净化球、位于所述净化球下方的第四过滤网、位于所述第四过滤网下方的第一固定块、位于所述第一净化箱下方的输出管、设置于所述输出管上的堵塞块、位于所述堵塞块上方的第二连接杆及位于所述第二连接杆上方的握持杆,所述储液装置包括第一固定架、位于所述第一固定架下方的储液箱、位于所述储液箱左侧的第二固定架、位于所述第二固定架右侧的第二斜杆、位于所述储液箱右侧的支撑杆、位于所述储液箱下方的第三管道及设置于所述第三管道上的第二阀门。

[0007] 所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述底板的上表面固定连接,所述第

一支架的另一端呈水平状,所述第二支架呈L型,所述第二支架的下端与所述底板的上表面固定连接,所述第二支架的上端呈倾斜状,所述第三支架呈L型,所述第三支架的一端与所述第二支架固定连接,所述第三支架的另一端呈竖直状,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述第二支架固定连接,所述第四支架的另一端呈水平状。

[0008] 所述电机的下表面与所述底板的上表面固定连接,所述转轴呈圆柱体,所述转轴竖直放置,所述转轴下端与所述电机连接,所述第一刷毛水平放置,所述第一刷毛的一端与所述转轴的侧面固定连接,所述第五支架呈凹字形,所述第五支架的一端与所述电机的右表面固定连接,所述第五支架的另一端呈水平状,所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的下端与所述第五支架固定连接,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第六支架的另一端呈竖直状,所述第一支架的一端与所述第六支架的右表面固定连接。

[0009] 所述第一通孔与所述框体的内部相通,所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的右端与所述框体的左表面固定连接,所述第二横杆呈长方体,所述第二横杆水平放置,所述第二横杆的左端与所述框体的右表面固定连接,所述第二竖杆呈长方体,所述第二竖杆竖直放置,所述第二竖杆的上端与所述第二横杆的上表面固定连接。

[0010] 所述进气管的一端延伸至所述框体的内部,所述隔板呈长方体,所述隔板水平放置,所述隔板的两端与所述框体的内表面固定连接,所述进气管贯穿所述隔板的上下表面且与所述隔板固定连接,所述第一挡块呈长方体,所述第一挡块水平放置,所述第一过滤网设有两个且分别位于所述第一挡块的左右两侧,所述第一过滤网呈倾斜状,所述第一过滤网的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第一过滤网的另一端与所述第一挡块的侧面固定连接,所述第一连接杆设有两个且分别位于左右两侧,所述第一连接杆呈倾斜状,所述第一连接杆的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网呈长方体,所述第二过滤网水平放置,所述第一连接杆的上端与所述第二过滤网的端部固定连接,所述竖板呈竖直状,所述竖板的上端与所述框体的内表面固定连接,所述竖板的下端与所述第一连接杆的上表面固定连接。

[0011] 所述第一管道呈L型,所述第一管道的一端对准所述第一通孔且与所述框体的右表面固定连接,所述第一管道的另一端呈竖直状,所述第二刷毛的两端与所述第一管道的内表面固定连接,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第一管道固定连接,所述第一斜杆的下端与所述框体的右表面固定连接,所述第一净化箱呈空心的长方体,所述第一净化箱上设有位于上表面的第二通孔及位于下表面的第三通孔,所述第一管道的一端对准所述第二通孔且与所述第一净化箱的上表面固定连接,所述第三过滤网的横截面呈凹字形,所述第三过滤网的两端与所述第一净化箱的内表面固定连接,所述第三过滤网位于所述第二通孔的下方,所述海绵垫呈长方体,所述海绵垫水平放置,所述海绵垫的下表面与所述第一净化箱的内表面固定连接,所述海绵垫位于所述第三通孔的上方,所述第三横杆呈长方体,所述第三横杆水平放置,所述第三横杆的左端与所述框体的右表面固定连接,所述第三横杆的右端与所述第一净化箱的左表面固定连接,所述第二竖杆的上端与所述第三横杆的下表面固定连接。

[0012] 所述第二净化箱呈空心的长方体,所述第二净化箱位于所述第一净化箱的正下

方,所述第二净化箱上设有位于上表面的第四通孔及位于下表面的第五通孔,所述第二管道呈竖直状,所述第二管道的上端对准所述第三通孔且与所述第一净化箱的下表面固定连接,所述第二管道的下端对准所述第四通孔且与所述第二净化箱的上表面固定连接,所述净化球设有若干个且均匀分布在所述第二净化箱内,所述净化球上沾有水,所述第四过滤网呈长方体,所述第四过滤网水平放置,所述第四过滤网的侧面与所述第二净化箱的内表面固定连接。

[0013] 所述第一固定块设有两个且分别位于左右两侧,所述第一固定块的横截面呈三角形,所述第一固定块的侧面与所述第二净化箱的内表面固定连接,所述第一固定块的上表面与所述第四过滤网的下表面固定连接,所述输出管呈L型,所述输出管的上端对准所述第五通孔且与所述第二净化箱的下表面固定连接,所述输出管的下端呈竖直状,所述输出管上设有圆孔,所述第六支架的上端与所述输出管固定连接,所述第一竖杆的上端与所述输出管固定连接,所述第五支架的一端与所述输出管固定连接,所述堵塞块呈圆柱体,所述堵塞块收容于所述圆孔中且与所述输出管滑动连接,所述第二连接杆呈竖直状,所述第二连接杆的下端与所述堵塞块的上表面固定连接,所述握持杆呈长方体,所述握持杆水平放置,所述第二连接杆的上端与所述握持杆的下表面固定连接。

[0014] 所述第一固定架呈L型,所述第一固定架的一端与所述框体的下表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述第二净化箱的左表面固定连接,所述储液箱呈空心的长方体,所述储液箱的上表面与所述第一固定架的下表面接触,所述储液箱上设有位于左表面的第二固定块、位于右表面的第三固定块及位于下表面的透孔,所述第二固定块呈长方体,所述第二固定块水平放置,所述第二固定块的右表面与所述储液箱的左表面固定连接,所述第三固定块呈长方体,所述第三固定块水平放置,所述第三固定块的左表面与所述储液箱的右表面固定连接,所述第二固定架呈L型,所述第二固定架的一端与所述输出管固定连接,所述第二固定架的另一端与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架的上端与所述第二固定架固定连接,所述第三支架的上端与所述第二固定架的下表面固定连接,所述第四支架的一端与所述第二固定架的左表面固定连接,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的下端与所述第二固定架固定连接,所述第二斜杆的上端与所述储液箱的左表面接触且与其滑动连接,所述第二斜杆的上端顶靠在所述第二固定块的下表面上,所述支撑杆呈竖直状,所述支撑杆的上端与所述第一固定架固定连接,所述支撑杆的下端与所述输出管固定连接,所述支撑杆上设有第四固定块,所述第四固定块呈长方体,所述第四固定块的右表面与所述支撑杆的左表面固定连接,所述第四固定块的上表面与所述第三固定块的下表面接触,所述第三管道呈竖直状,所述第三管道的上端对准所述透孔且与所述储液箱的下表面固定连接。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:

[0016] 本实用新型工业气体净化除尘设备结构简单,使用方便,能够对工业废气进行有效的净化除尘,净化效果好,并且可以减少环境的污染,对环境起到保护作用,同时可以去除工业灰尘,使得工人的工作环境更加的舒适健康,防止对工人的身体造成伤害。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型工业气体净化除尘设备的具体实施方式作进一步说

明：

[0018] 图1为本实用新型工业气体净化除尘设备的结构示意图；

具体实施方式

[0019] 如图1所示,本实用新型工业气体净化除尘设备包括底板1、位于所述底板1上方的电机装置2、位于所述电机装置2上方的框体3、设置于所述框体3上的进气装置4、位于所述框体3右侧的第一净化装置5、位于所述第一净化装置5下方的第二净化装置6、位于所述第二净化装置6左侧的储液装置7。

[0020] 如图1所示,所述底板1呈长方体,所述底板1水平放置,所述底板1上设有第一支架11、位于左侧的第二支架12、位于所述第二支架12右侧的第三支架13及位于所述第二支架12上方的第四支架14。所述第一支架11呈L型,所述第一支架11的一端与所述底板1的上表面固定连接,所述第一支架11的另一端呈水平状。所述第二支架12呈L型,所述第二支架12的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第二支架12的上端呈倾斜状。所述第三支架13呈L型,所述第三支架13的一端与所述第二支架12固定连接,所述第三支架13的另一端呈竖直状。所述第四支架14呈L型,所述第四支架14的一端与所述第二支架12固定连接,所述第四支架14的另一端呈水平状。

[0021] 如图1所示,所述电机装置2包括电机21、位于所述电机21上方的转轴23、位于所述电机21右侧的第五支架22、设置于所述转轴23上的第一刷毛24、位于所述第五支架22上方的第一竖杆26及位于所述第五支架22右侧的第六支架25。所述电机21的下表面与所述底板1的上表面固定连接。所述转轴23呈圆柱体,所述转轴23竖直放置,所述转轴23下端与所述电机21连接,使得所述电机21带动所述转轴23旋转。所述第一刷毛24设有若干个且均匀分布在所述转轴23上,所述第一刷毛24水平放置,所述第一刷毛24的一端与所述转轴23的侧面固定连接。所述第五支架22呈凹字形,所述第五支架22的一端与所述电机21的右表面固定连接,所述第五支架22的另一端呈水平状。所述第一竖杆26呈竖直状,所述第一竖杆26的下端与所述第五支架22固定连接。所述第六支架25呈L型,所述第六支架25的一端与所述第五支架22的右表面固定连接,所述第六支架25的另一端呈竖直状,所述第一支架11的一端与所述第六支架25的右表面固定连接。

[0022] 如图1所示,所述框体3呈空心的长方体,所述框体3竖直放置,所述框体3上设有位于右表面的第一通孔31、位于左侧的第一横杆32、位于右侧的第二横杆33及位于所述第二横杆33上方的第二竖杆34。所述第一通孔31呈圆柱体状,所述第一通孔31与所述框体3的内部相通。所述第一横杆32呈长方体,所述第一横杆32水平放置,所述第一横杆32的右端与所述框体3的左表面固定连接。所述第二横杆33呈长方体,所述第二横杆33水平放置,所述第二横杆33的左端与所述框体3的右表面固定连接。所述第二竖杆34呈长方体,所述第二竖杆34竖直放置,所述第二竖杆34的上端与所述第二横杆33的上表面固定连接。

[0023] 如图1所示,所述进气装置4包括进气管41、设置于所述进气管41上的风机42、位于所述框体3内部的隔板43、位于所述隔板43上方的第一挡块44、设置于所述第一挡块44上的第一过滤网45、位于所述第一过滤网45上方的第一连接杆46、设置于所述第一连接杆46上的第二过滤网47及位于所述第一连接杆46上方的竖板48。所述进气管41呈弯折状,所述进气管41的一端位于所述框体3的左侧,所述进气管41的另一端延伸至所述框体3的内部。所

述风机42设置于所述进气管41上,用于将外界的空气吸入到进气管41内。所述隔板43呈长方体,所述隔板43水平放置,所述隔板43的侧面与所述框体3的内表面固定连接,所述进气管41贯穿所述隔板43的上下表面且与所述隔板43固定连接,所述隔板43的一头位于所述隔板43的下方。所述第一挡块44呈长方体,所述第一挡块44水平放置。所述第一过滤网45设有两个且分别位于所述第一挡块44的左右两侧,所述第一过滤网45呈倾斜状,所述第一过滤网45的一端与所述框体3的内表面固定连接,所述第一过滤网45的另一端与所述第一挡块44的侧面固定连接。所述第一连接杆46设有两个且分别位于左右两侧,所述第一连接杆46呈倾斜状,所述第一连接杆46的下端与所述框体3的内表面固定连接。所述第二过滤网47呈长方体,所述第二过滤网47水平放置,所述第一连接杆46的上端与所述第二过滤网47的端部固定连接。所述竖板48呈竖直状,所述竖板48的上端与所述框体3的内表面固定连接,所述竖板48的下端与所述第一连接杆46的上表面固定连接。

[0024] 如图1所示,所述第一净化装置5包括第一管道51、设置于所述第一管道51内的第二刷毛52、位于所述第一管道51下方的第一斜杆53、位于所述第一管道51下方的第一净化箱54、位于所述第一净化箱54内的第三过滤网55、位于所述第三过滤网55下方的海绵垫56及位于所述第一净化箱54左侧的第三横杆57。所述第一管道51呈L型,所述第一管道51的一端对准所述第一通孔31且与所述框体3的右表面固定连接,所述第一管道51的另一端呈竖直状。所述第二刷毛52设有若干个且均匀分布在所述第一管道51内,所述第二刷毛52的两端与所述第一管道51的内表面固定连接,从而可以对进入到所述第一管道51内的气体进行净化。所述第一斜杆53呈倾斜状,所述第一斜杆53的上端与所述第一管道51固定连接,所述第一斜杆53的下端与所述框体3的右表面固定连接。所述第一净化箱54呈空心的长方体,所述第一净化箱54上设有位于上表面的第二通孔541及位于下表面的第三通孔542,所述第二通孔541呈圆柱体状,所述第二通孔541与所述第一净化箱54的内部相通,所述第一管道51的一端对准所述第二通孔541且与所述第一净化箱54的上表面固定连接,所述第三通孔542呈圆柱体状,所述第三通孔542与所述第一净化箱54的内部相通。所述第三过滤网55的横截面呈凹字形,所述第三过滤网55的两端与所述第一净化箱54的内表面固定连接,所述第三过滤网55位于所述第二通孔541的下方。所述海绵垫56呈长方体,所述海绵垫56水平放置,所述海绵垫56的下表面与所述第一净化箱54的内表面固定连接,所述海绵垫56位于所述第三通孔542的上方。所述第三横杆57呈长方体,所述第三横杆57水平放置,所述第三横杆57的左端与所述框体3的右表面固定连接,所述第三横杆57的右端与所述第一净化箱54的左表面固定连接,所述第二竖杆34的上端与所述第三横杆57的下表面固定连接。

[0025] 如图1所示,所述第二净化装置6包括第二净化箱61、位于所述第二净化箱61上方的第二管道62、设置于所述第二管道62上的第一阀门63、位于所述第二净化箱61内的净化球64、位于所述净化球64下方的第四过滤网65、位于所述第四过滤网65下方的第一固定块66、位于所述第一净化箱61下方的输出管67、设置于所述输出管67上的堵塞块68、位于所述堵塞块68上方的第二连接杆69及位于所述第二连接杆69上方的握持杆60。所述第二净化箱61呈空心的长方体,所述第二净化箱61位于所述第一净化箱54的正下方,所述第二净化箱61上设有位于上表面的第四通孔及位于下表面的第五通孔611,所述第四通孔呈圆柱体状,所述第四通孔与所述第二净化箱61的内部相通。所述第五通孔611呈圆柱体状,所述第五通孔611与所述第二净化箱61的内部相通。所述第二管道62呈竖直状,所述第二管道62的

上端对准所述第三通孔542且与所述第一净化箱54的下表面固定连接,使得所述第二管道62的内部与所述第一净化箱54的内部相通,所述第二管道62的下端对准所述第四通孔且与所述第二净化箱61的上表面固定连接,使得所述第二管道62的内部与所述第二净化箱61的内部相通。所述第一阀门63设置于所述第二管道62上,用于控制所述第二管道62中气体的流量。所述净化球64设有若干个且均匀分布在所述第二净化箱61内,所述净化球64上沾有水,从而可以起到较好的除尘效果。所述第四过滤网65呈长方体,所述第四过滤网65水平放置,所述第四过滤网65的侧面与所述第二净化箱61的内表面固定连接,所述净化球64位于所述第四过滤网65的上方。所述第一固定块66设有两个且分别位于左右两侧,所述第一固定块66的横截面呈三角形,所述第一固定块66的侧面与所述第二净化箱61的内表面固定连接,所述第一固定块66的上表面与所述第四过滤网65的下表面固定连接。所述输出管67呈L型,所述输出管67的上端对准所述第五通孔611且与所述第二净化箱61的下表面固定连接,使得所述输出管67的内部与所述第二净化箱61的内部相通,所述输出管67的下端呈竖直状,所述输出管67上设有圆孔671,所述圆孔671呈圆柱体状,所述圆孔671与所述输出管67的内部相通。所述第六支架25的上端与所述输出管67固定连接,所述第一竖杆26的上端与所述输出管67固定连接,所述第五支架22的一端与所述输出管67固定连接。所述堵塞块68呈圆柱体,所述堵塞块68收容于所述圆孔671中且与所述输出管67滑动连接。所述第二连接杆69呈竖直状,所述第二连接杆69的下端与所述堵塞块68的上表面固定连接。所述握持杆60呈长方体,所述握持杆60水平放置,所述第二连接杆69的上端与所述握持杆60的下表面固定连接。

[0026] 如图1所示,所述储液装置7包括第一固定架71、位于所述第一固定架71下方的储液箱72、位于所述储液箱72左侧的第二固定架73、位于所述第二固定架73右侧的第二斜杆74、位于所述储液箱72右侧的支撑杆75、位于所述储液箱72下方的第三管道76及设置于所述第三管道76上的第二阀门77。所述第一固定架71呈L型,所述第一固定架71的一端与所述框体3的下表面固定连接,所述第一固定架71的另一端与所述第二净化箱61的左表面固定连接。所述储液箱72呈空心的长方体,所述储液箱72的上表面与所述第一固定架71的下表面接触,所述储液箱72上设有位于左表面的第二固定块721、位于右表面的第三固定块722及位于下表面的透孔723,所述第二固定块721呈长方体,所述第二固定块721水平放置,所述第二固定块721的右表面与所述储液箱72的左表面固定连接,所述第三固定块722呈长方体,所述第三固定块722水平放置,所述第三固定块722的左表面与所述储液箱72的右表面固定连接,所述透孔723呈圆柱体状,所述透孔723与所述储液箱72的内部相通。所述第二固定架73呈L型,所述第二固定架73的一端与所述输出管67固定连接,所述第二固定架73的另一端与所述框体3的下表面固定连接,所述第二支架12的上端与所述第二固定架73固定连接,所述第三支架13的上端与所述第二固定架73的下表面固定连接,所述第四支架14的一端与所述第二固定架73的左表面固定连接。所述第二斜杆74呈倾斜状,所述第二斜杆74的下端与所述第二固定架73固定连接,所述第二斜杆74的上端与所述储液箱72的左表面接触且与其滑动连接,所述第二斜杆74的上端顶靠在所述第二固定块721的下表面上。所述支撑杆75呈竖直状,所述支撑杆75的上端与所述第一固定架71固定连接,所述支撑杆75的下端与所述输出管67固定连接,所述支撑杆75上设有第四固定块751,所述第四固定块751呈长方体,所述第四固定块751的右表面与所述支撑杆75的左表面固定连接,所述第四固定块

751的上表面与所述第三固定块722的下表面接触,从而对所述储液箱72起到支撑作用。所述第三管道76呈竖直状,所述第三管道76的上端对准所述透孔723且与所述储液箱72的下表面固定连接,使得所述第三管道76的内部与所述储液箱72的内部相通。所述第二阀门77设置于所述第三管道76上,用于控制所述第三管道76中液体的流量。

[0027] 如图1所示,所述本实用新型工业气体净化除尘设备使用时,首先启动风机42,使得气体进入到进气管41内,然后进入到框体3的内部,所述隔板43可以将进气管41进行固定,从进气管41流出的气体经过隔板43的侧面向上流动,进而经过第一过滤网45及第二过滤网47的过滤后经过第一通孔32进入到第一管道51内,经过第二刷毛52的过滤后进入到第一净化箱54内,然后经过第三过滤网55及海绵点56的过滤后进入到第二管道62内,然后进入到第二净化箱61内,然后经过净化球64吸附掉其中的灰尘及第四过滤网65的过滤后进入到第四过滤网65的下方,然后经过第五通孔611进入到输出管67内,然后启动电机21,使得转轴23旋转,进而使得第一刷毛24随之旋转,从而可以对输出管67内的气体进行净化。然后握住握持杆60,将堵塞块68拔出,然后打开第二阀门77,使得净化液从所述储液箱72进入到第三管道76中,进而经过透孔671进入到输出管67内并且与第一刷毛24结合,使得净化效果更好。至此,本实用新型工业气体净化除尘设备使用过程描述完毕。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

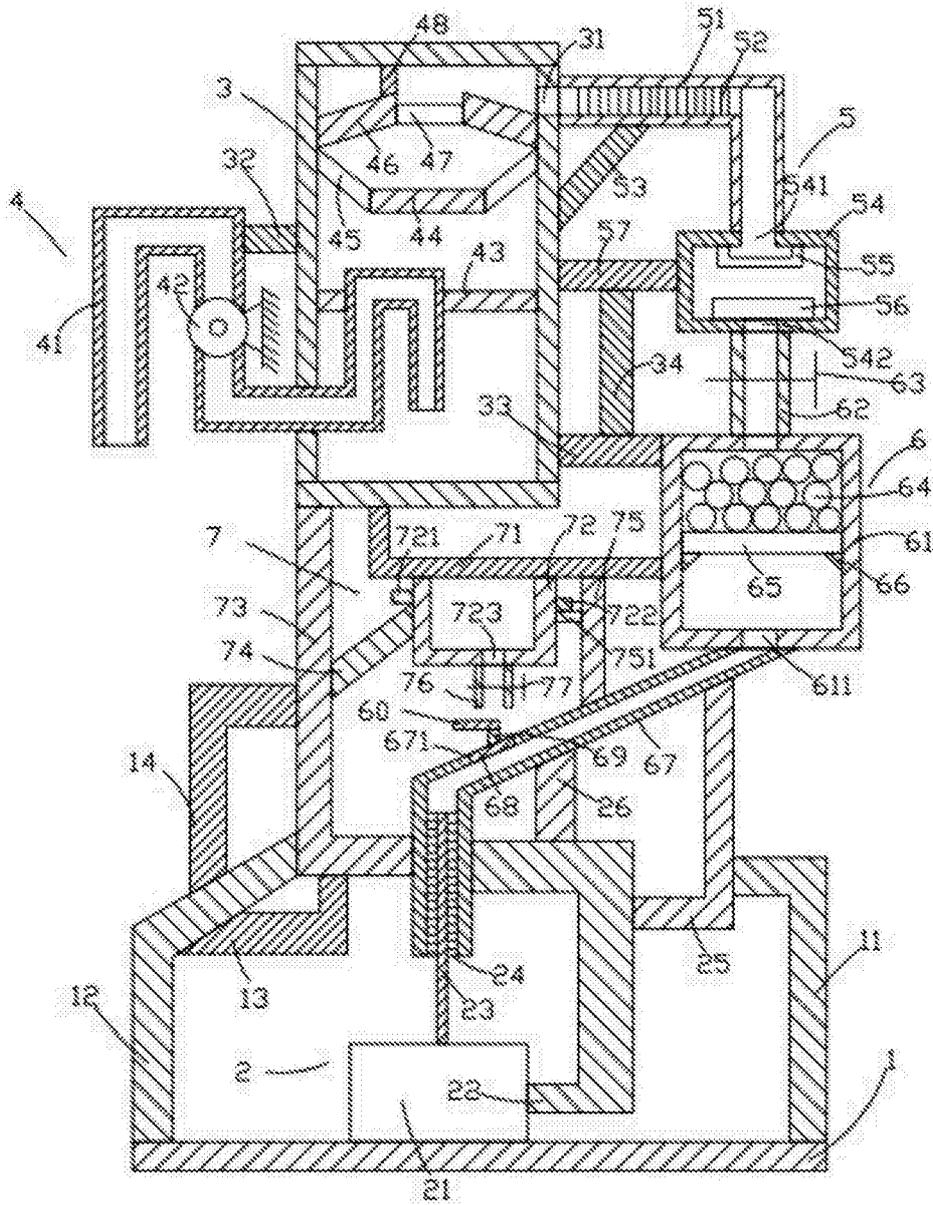


图1