



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105903696 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610341753.8

(22)申请日 2016.05.20

(71)申请人 周末

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花北村34栋505

(72)发明人 周末

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

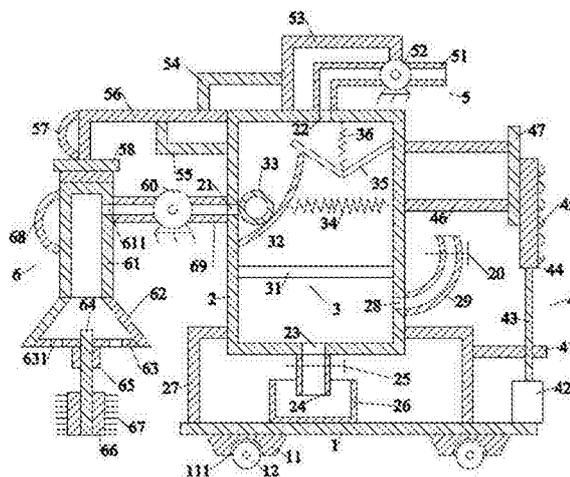
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种电力设备清洗装置

(57)摘要

一种电力设备清洗装置,包括底板、框体、过滤装置、第一清洗装置、抽水装置及第二清洗装置,底板上设有第一支撑块及第一滚轮,框体上设有第一通孔、第二通孔、第三通孔、排出管、第一阀门、回收箱、第一支架、第四通孔、第一管道及第二阀门,过滤装置包括第一过滤网、第一弯曲板、海绵环、第一弹簧、第二过滤网,第一清洗装置包括第一横杆、第一气缸、第一推动杆、移动板、海绵块,抽水装置包括抽水管、水泵、第二支架、第三支架、第四支架、第五支架,第二清洗装置包括握持棒、集中斗、第三横杆、竖杆、海绵柱、刷毛、固定环、握持杆、第二管道,本发明可以对配电柜的内表面进行擦拭,然后将擦拭掉的灰尘吸入其中进行净化,防止污染环境。



1. 一种电力设备清洗装置,其特征在于:所述电力设备清洗装置包括底板、位于所述底板上方的框体、收容于所述框体内的过滤装置、位于所述过滤装置右侧的第一清洗装置、位于所述框体上方的抽水装置及位于所述第一清洗装置左侧的第二清洗装置,所述底板上设有第一支撑块及位于所述第一支撑块下方的第一滚轮,所述框体上设有位于其左表面的第一通孔、位于其上表面的第二通孔、位于其下表面的第三通孔、位于其下方的排出管、设置于所述排出管上的第一阀门、位于所述排出管下方的回收箱、位于所述框体左右两侧的第一支架、位于其右表面的第四通孔、位于其右侧的第一管道及设置于所述第一管道上的第二阀门,所述过滤装置包括第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一弯曲板、位于所述第一弯曲板上方的海绵环、位于所述第一弯曲板右侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧上方的第二过滤网、位于所述第二过滤网上方的第二弹簧,所述第一清洗装置包括第一横杆、位于所述第一横杆下方的第一气缸、位于所述第一气缸上方的第一推动杆、位于所述第一推动杆上方的移动板、位于所述移动板右侧的海绵块、位于所述移动板左侧的第一竖板及位于所述第一竖板左侧的第二横杆,所述抽水装置包括抽水管、设置于所述抽水管上的水泵、位于所述水泵上方的第二支架、位于所述第二支架左侧的第三支架、位于所述第三支架下方的第四支架、位于所述第四支架上方的第五支架、位于所述第五支架左侧的握持环及位于所述第五支架下方的第一磁铁,所述第二清洗装置包括握持棒、位于所述握持棒下方的集中斗、收容于所述集中斗内的第三横杆、设置于所述第三横杆上的竖杆、设置于所述竖杆上的海绵柱、设置于所述海绵柱上的刷毛、位于所述第三横杆下方的固定环、位于所述握持棒左侧的握持杆、位于所述握持棒右侧的第二管道、设置于所述第二管道上的风机及位于所述握持棒上方的第二磁铁。

2. 根据权利要求1所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述第一支撑块的横截面呈等腰梯形,所述第一支撑块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一支撑块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一支撑块轴转连接。

3. 根据权利要求2所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述排出管呈竖直状,所述排出管的上端对准所述第三通孔且与所述框体的下表面固定连接,所述回收箱呈空心的长方体,所述回收箱放置在底板上,所述第一支架设有两个且分别位于所述框体的左右两侧,所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述底板固定连接,所述第一支架的另一端与所述框体的侧面固定连接,所述第一管道呈弯曲状,所述第一管道的下端对准所述第四通孔且与所述框体的右表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述第一过滤网呈长方体,所述第一过滤网水平放置,所述第一过滤网的侧面与所述框体的内表面固定连接,所述第一弯曲板呈弯曲状,所述第一弯曲板的下端与所述框体的内表面固定连接,所述海绵环呈横截面为圆环的柱体,所述海绵环水平放置,所述海绵环顶靠在所述框体的内表面上及所述第一弯曲板的左表面上,所述第一弹簧呈水平状,所述第一弹簧的左端与所述第一弯曲板固定连接,所述第一弹簧的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网呈V字形,所述第二过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第一弯曲板的上端与所述第二过滤网固定连接,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的上端与所述框体的内表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述第二过滤网固定连接。

5. 根据权利要求4所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的左端与所述第一支架固定连接,所述第一气缸的下表面与所述底板固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆的下端与所述第一气缸连接,所述第一推动杆的上端与所述移动板的下表面固定连接,所述第一推动杆贯穿所述第一横杆的上下表面且与其滑动连接,所述移动板呈长方体,所述移动板竖直放置。

6. 根据权利要求5所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述海绵块设有若干个,所述海绵块呈横截面为半圆的柱体,所述海绵块水平放置,所述海绵块的左表面与所述移动板的右表面固定连接,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,所述第二横杆的右端与所述第一竖板的左表面固定连接,所述第一竖板呈长方体,所述第一竖板竖直放置,所述第一竖板的右表面与所述移动板的左表面滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述抽水管的一端对准所述第二通孔且与所述矿体的上表面固定连接,所述第二支架呈凹字型,所述第二支架的一端与所述框体的上表面固定连接,所述第二支架的另一端与所述水泵固定连接,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与所述第五支架的上表面固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第四支架的另一端与所述第五支架固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第五支架的另一端呈竖直状且与所述第一磁铁的上表面固定连接,所述握持环呈半圆环状,所述握持环的两端与所述第五支架的左表面固定连接,所述第一磁铁呈长方体,所述第一磁铁水平放置。

8. 根据权利要求7所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述握持棒呈空心的圆柱体,所述握持棒竖直放置,所述握持棒的下表面设有第二凹槽及位于其右表面的第五通孔,所述集中斗呈空心的圆台状,所述集中斗的上表面与所述握持棒的下表面固定连接,所述第三横杆呈水平状,所述第三横杆的左右两端与所述集中斗的内表面固定连接,所述第三横杆上设有贯穿其上下表面的第六通孔,所述竖杆呈圆柱体,所述竖杆竖直放置,所述竖杆贯穿所述第三横杆的上下表面且与其固定连接,所述固定环呈横截面为圆环的柱体,所述固定环竖直放置,所述固定环的上表面与所述第三横杆的下表面固定连接,所述竖杆穿过所述固定环的内部,所述竖杆与所述固定环固定连接,所述海绵柱呈圆柱体,所述海绵柱竖直放置,所述竖杆贯穿所述海绵柱的上下表面且与其固定连接,所述刷毛设有若干个且均匀分布在所述海绵柱上,所述刷毛呈水平状且与所述海绵柱固定连接。

9. 根据权利要求8所述的电力设备清洗装置,其特征在于:所述握持杆呈弯曲状,所述握持杆的两端与所述握持棒的侧面固定连接,所述第二管道呈水平状,所述第二管道的右端对准所述第一通孔且与所述框体的左表面固定连接,所述第二管道的左端对准所述第六通孔且与所述握持棒的侧面固定连接,所述第二磁铁呈圆柱体,所述第二磁铁水平放置,所述第二磁铁的下表面与所述握持棒的上表面固定连接。

## 一种电力设备清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种电力设备清洗装置。

### 背景技术

[0002] 目前,大部分配电柜并不进行清洁工作,导致配电柜外壳生锈严重、内部灰尘挤压等,严重缩短了配电柜的使用寿命,并使得配电柜电邮危险性。偶尔对配电柜的清洁,仅仅采用抹布擦拭、喷水、喷气等方法,这些操作在没有熟练工人的指导下,往往非但没有起到清洁的作用,还埋下很多安全隐患。清洁时候残留的水分会导致漏电,清洁时候滥用的清洁剂会损害配电柜内的设备和线路;表面的清洁无法将配电柜中的微生物和挤压的灰尘彻底清洗干净。这些问题导致现有配电柜的清洁工作得不到落实,因此,本领域急需一种新的技术来改变这样的现状。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的电力设备清洗装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种电力设备清洗装置,所述电力设备清洗装置包括底板、位于所述底板上方的框体、收容于所述框体内的过滤装置、位于所述过滤装置右侧的第一清洗装置、位于所述框体上方的抽水装置及位于所述第一清洗装置左侧的第二清洗装置,所述底板上设有第一支撑块及位于所述第一支撑块下方的第一滚轮,所述框体上设有位于其左表面的第一通孔、位于其上表面的第二通孔、位于其下表面的第三通孔、位于其下方的排出管、设置于所述排出管上的第一阀门、位于所述排出管下方的回收箱、位于所述框体左右两侧的第一支架、位于其右表面的第四通孔、位于其右侧的第一管道及设置于所述第一管道上的第二阀门,所述过滤装置包括第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一弯曲板、位于所述第一弯曲板上方的海绵环、位于所述第一弯曲板右侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧上方的第二过滤网、位于所述第二过滤网上方的第二弹簧,所述第一清洗装置包括第一横杆、位于所述第一横杆下方的第一气缸、位于所述第一气缸上方的第一推动杆、位于所述第一推动杆上方的移动板、位于所述移动板右侧的海绵块、位于所述移动板左侧的第一竖板及位于所述第一竖板左侧的第二横杆,所述抽水装置包括抽水管、设置于所述抽水管上的水泵、位于所述水泵上方的第二支架、位于所述第二支架左侧的第三支架、位于所述第三支架下方的第四支架、位于所述第四支架上方的第五支架、位于所述第五支架左侧的握持环及位于所述第五支架下方的第一磁铁,所述第二清洗装置包括握持棒、位于所述握持棒下方的集中斗、收容于所述集中斗内的第三横杆、设置于所述第三横杆上的竖杆、设置于所述竖杆上的海绵柱、设置于所述海绵柱上的刷毛、位于所述第三横杆下方的固定环、位于所述握持棒左侧的握持杆、位于所述握持棒右侧的第二管道、设置于所述第二管道上的风机及位于所述握持棒上方的第二磁铁。

[0007] 所述第一支撑块的横截面呈等腰梯形,所述第一支撑块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一支撑块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一支撑块轴转连接。

[0008] 所述排出管呈竖直状,所述排出管的上端对准所述第三通孔且与所述框体的下表面固定连接,所述回收箱呈空心的长方体,所述回收箱放置在底板上,所述第一支架设有两个且分别位于所述框体的左右两侧,所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述底板固定连接,所述第一支架的另一端与所述框体的侧面固定连接,所述第一管道呈弯曲状,所述第一管道的下端对准所述第四通孔且与所述框体的右表面固定连接。

[0009] 所述第一过滤网呈长方体,所述第一过滤网水平放置,所述第一过滤网的侧面与所述框体的内表面固定连接,所述第一弯曲板呈弯曲状,所述第一弯曲板的下端与所述框体的内表面固定连接,所述海绵环呈横截面为圆环的柱体,所述海绵环水平放置,所述海绵环顶靠在所述框体的内表面上及第一弯曲板的左表面上,所述第一弹簧呈水平状,所述第一弹簧的左端与所述第一弯曲板固定连接,所述第一弹簧的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网呈V字形,所述第二过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第一弯曲板的上端与所述第二过滤网固定连接,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的上端与所述框体的内表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述第二过滤网固定连接。

[0010] 所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的左端与所述第一支架固定连接,所述第一气缸的下表面与所述底板固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆的下端与所述第一气缸连接,所述第一推动杆的上端与所述移动板的下表面固定连接,所述第一推动杆贯穿所述第一横杆的上下表面且与其滑动连接,所述移动板呈长方体,所述移动板竖直放置。

[0011] 所述海绵块设有若干个,所述海绵块呈横截面为半圆的柱体,所述海绵块水平放置,所述海绵块的左表面与所述移动板的右表面固定连接,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,所述第二横杆的右端与所述第一竖板的左表面固定连接,所述第一竖板呈长方体,所述第一竖板竖直放置,所述第一竖板的右表面与所述移动板的左表面滑动连接。

[0012] 所述抽水管的一端对准所述第二通孔且与所述矿体的上表面固定连接,所述第二支架呈凹字型,所述第二支架的一端与所述框体的上表面固定连接,所述第二支架的另一端与所述水泵固定连接,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与所述第五支架的上表面固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第四支架的另一端与所述第五支架固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第五支架的另一端呈竖直状且与所述第一磁铁的上表面固定连接,所述握持环呈半圆环状,所述握持环的两端与所述第五支架的左表面固定连接,所述第一磁铁呈长方体,所述第一磁铁水平放置。

[0013] 所述握持棒呈空心的圆柱体,所述握持棒竖直放置,所述握持棒的下表面设有第二凹槽及位于其右表面的第五通孔,所述集中斗呈空心的圆台状,所述集中斗的上表面与所述握持棒的下表面固定连接,所述第三横杆呈水平状,所述第三横杆的左右两端与所述集中斗的内表面固定连接,所述第三横杆上设有贯穿其上下表面的第六通孔,所述竖杆呈

圆柱体,所述竖杆竖直放置,所述竖杆贯穿所述第三横杆的上下表面且与其固定连接,所述固定环呈横截面为圆环的柱体,所述固定环竖直放置,所述固定环的上表面与所述第三横杆的下表面固定连接,所述竖杆穿过所述固定环的内部,所述竖杆与所述固定环固定连接,所述海绵柱呈圆柱体,所述海绵柱竖直放置,所述竖杆贯穿所述海绵柱的上下表面且与其固定连接,所述刷毛设有若干个且均匀分布在所述海绵柱上,所述刷毛呈水平状且与所述海绵柱固定连接。

[0014] 所述握持杆呈弯曲状,所述握持杆的两端与所述握持棒的侧面固定连接,所述第二管道呈水平状,所述第二管道的右端对准所述第一通孔且与所述框体的左表面固定连接,所述第二管道的左端对准所述第六通孔且与所述握持棒的侧面固定连接,所述第二磁铁呈圆柱体,所述第二磁铁水平放置,所述第二磁铁的下表面与所述握持棒的上表面固定连接。

[0015] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

[0016] 本发明电力设备清洗装置结构简单,使用方便,可以在对配电柜的内表面进行擦拭,然后将擦拭掉的灰尘吸入其中进行净化,防止污染环境,从而可以有效的清除配电柜内表面的灰尘,同时可以自动的对配电柜的外表面进行擦洗,擦洗效率高,降低人工擦洗的劳动强度,提高效率。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图对本发明电力设备清洗装置的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 图1为本发明电力设备清洗装置的结构示意图;

## 具体实施方式

[0019] 如图1所示,本发明电力设备清洗装置包括底板1、位于所述底板1上方的框体2、收容于所述框体2内的过滤装置3、位于所述过滤装置3右侧的第一清洗装置4、位于所述框体2上方的抽水装置5及位于所述第一清洗装置4左侧的第二清洗装置6。

[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上设有第一支撑块11及位于所述第一支撑块11下方的第一滚轮12。所述第一支撑块11设有两个且分别位于所述底板1下方的左右两侧,所述第一支撑块11的横截面呈等腰梯形,所述第一支撑块11的上表面与所述底板1的下表面固定连接,所述第一支撑块11的下表面设有第一凹槽111,所述第一凹槽111呈半圆柱体状。所述第一滚轮12设有两个,所述第一滚轮12收容于所述第一凹槽111内且与所述第一支撑块11轴转连接,使得所述第一滚轮12可以在所述第一凹槽111内旋转。

[0021] 如图1所示,所述框体2呈空心的长方体,所述框体2竖直放置,所述框体2上设有位于其左表面的第一通孔21、位于其上表面的第二通孔22、位于其下表面的第三通孔23、位于其下方的排出管24、设置于所述排出管24上的第一阀门25、位于所述排出管24下方的回收箱26、位于所述框体2左右两侧的第一支架27、位于其右表面的第四通孔28、位于其右侧的第一管道29及设置于所述第一管道29上的第二阀门20。所述第一通孔21、第二通孔22、第三通孔23及第四通孔28呈圆形且与所述框体2的内部相通。所述排出管24呈竖直状,所述排出管24的上端对准所述第三通孔23且与所述框体2的下表面固定连接,使得所述排出管24的

内部与所述框体2的内部相通。所述第一阀门25用于控制所述排出管24内水的流量。所述回收箱26呈空心的长方体,所述回收箱26放置在底板1上,所述回收箱26的横截面呈凹字形。所述第一支架27设有两个且分别位于所述框体2的左右两侧,所述第一支架27呈L型,所述第一支架27的一端与所述底板1固定连接,所述第一支架27的另一端与所述框体2的侧面固定连接。所述第一管道29呈弯曲状,所述第一管道29的下端对准所述第四通孔28且与所述框体2的右表面固定连接,使得所述第一管道29的内部与所述框体2的内部相通。所述第二阀门20用于控制所述第一管道29内气体的流量。

[0022] 如图1所示,所述过滤装置3包括第一过滤网31、位于所述第一过滤网31上方的第一弯曲板32、位于所述第一弯曲板32上方的海绵环33、位于所述第一弯曲板32右侧的第一弹簧34、位于所述第一弹簧34上方的第二过滤网35、位于所述第二过滤网35上方的第二弹簧36。所述第一过滤网31呈长方体,所述第一过滤网31水平放置,所述第一过滤网31的侧面与所述框体2的内表面固定连接。所述第一弯曲板32呈弯曲状,所述第一弯曲板32的下端与所述框体2的内表面固定连接,所述第一弯曲板32位于所述第一通孔21的右侧。所述海绵环33呈横截面为圆环的柱体,所述海绵环33水平放置,所述海绵环33顶靠在所述框体2的内表面上及第一弯曲板32的左表面上,使得从所述第一通孔21进入的空气被过滤。所述第一弹簧34呈水平状,所述第一弹簧34的左端与所述第一弯曲板32固定连接,所述第一弹簧34的右端与所述框体2的内表面固定连接。所述第二过滤网35呈V字形,所述第二过滤网35的右端与所述框体2的内表面固定连接,所述第一弯曲板32的上端与所述第二过滤网35固定连接,所述第二过滤网35采用弹性材料制成。所述第二弹簧36呈竖直状,所述第二弹簧36的上端与所述框体2的内表面固定连接,所述第二弹簧36的下端与所述第二过滤网35固定连接。

[0023] 如图1所示,所述第一清洗装置4包括第一横杆41、位于所述第一横杆41下方的第一气缸42、位于所述第一气缸42上方的第一推动杆43、位于所述第一推动杆43上方的移动板44、位于所述移动板44右侧的海绵块45、位于所述移动板44左侧的第一竖板47及位于所述第一竖板47左侧的第二横杆46。所述第一横杆41呈长方体,所述第一横杆41水平放置,所述第一横杆41的左端与所述第一支架27固定连接。所述第一气缸42的下表面与所述底板1固定连接。所述第一推动杆43呈长方体,所述第一推动杆43的下端与所述第一气缸42连接,使得所述第一气缸42带动所述第一推动杆43上下移动,所述第一推动杆43的上端与所述移动板44的下表面固定连接,所述第一推动杆43贯穿所述第一横杆41的上下表面且与其滑动连接,使得所述第一推动杆43可以上下移动。所述移动板44呈长方体,所述移动板44竖直放置。所述海绵块45设有若干个,所述海绵块45呈横截面为半圆的柱体,所述海绵块45水平放置,所述海绵块45的左表面与所述移动板44的右表面固定连接。所述第二横杆46设有两个且分别位于所述框体2右方的上下两侧,所述第二横杆46呈长方体,所述第二横杆46水平放置,所述第二横杆46的左端与所述框体2的右表面固定连接,所述第二横杆46的右端与所述第一竖板47的左表面固定连接。所述第一竖板47呈长方体,所述第一竖板47竖直放置,所述第一竖板47的右表面与所述移动板44的左表面滑动连接,从而给予所述移动板44足够的支撑力。

[0024] 如图1所示,所述抽水装置5包括抽水管51、设置于所述抽水管51上的水泵52、位于所述水泵52上方的第二支架53、位于所述第二支架53左侧的第三支架54、位于所述第三支架54下方的第四支架55、位于所述第四支架55上方的第五支架56、位于所述第五支架56左

侧的握持环57及位于所述第五支架56下方的第一磁铁58。所述抽水管51的一端对准所述第二通孔22且与所述框体2的上表面固定连接,使得所述抽水管51的内部与所述框体2的内部相通,所述抽水管51的另一端放置在水池内。所述水泵52用于将水抽入到抽水管51内。所述第二支架53呈凹字型,所述第二支架53的一端与所述框体2的上表面固定连接,所述第二支架53的另一端与所述水泵52固定连接。所述第三支架54呈L型,所述第三支架54的一端与所述第二支架53固定连接,所述第三支架54的另一端与所述第五支架56的上表面固定连接。所述第四支架55呈L型,所述第四支架55的一端与所述框体2的左表面固定连接,所述第四支架55的另一端与所述第五支架56固定连接。所述第五支架56呈L型,所述第五支架56的一端与所述框体2的左表面固定连接,所述第五支架56的另一端呈竖直状且与所述第一磁铁58的上表面固定连接。所述握持环57呈半圆环状,所述握持环57的两端与所述第五支架56的左表面固定连接。所述第一磁铁58呈长方体,所述第一磁铁58水平放置。

[0025] 如图1所示,所述第二清洗装置6包括握持棒61、位于所述握持棒61下方的集中斗62、收容于所述集中斗62内的第三横杆63、设置于所述第三横杆63上的竖杆64、设置于所述竖杆64上的海绵柱66、设置于所述海绵柱66上的刷毛67、位于所述第三横杆63下方的固定环65、位于所述握持棒61左侧的握持杆68、位于所述握持棒61右侧的第二管道69、设置于所述第二管道69上的风机60及位于所述握持棒61上方的第二磁铁。所述握持棒61呈空心的圆柱体,所述握持棒61竖直放置,所述握持棒61的下表面设有第二凹槽及位于其右表面的第五通孔611,所述第二凹槽自所述握持棒61的下表面向上凹陷形成,所述第二凹槽呈圆柱体状,所述第五通孔611呈圆形且与所述第二凹槽相通。所述集中斗62呈空心的圆台状,所述集中斗62的上表面与所述握持棒61的下表面固定连接,使得所述握持棒61的内部与所述集中斗62的内部相通。所述第三横杆63呈水平状,所述第三横杆63的左右两端与所述集中斗62的内表面固定连接,所述第三横杆63上设有贯穿其上下表面的第六通孔631。所述竖杆64呈圆柱体,所述竖杆64竖直放置,所述竖杆64贯穿所述第三横杆63的上下表面且与其固定连接。所述固定环65呈横截面为圆环的柱体,所述固定环65竖直放置,所述固定环65的上表面与所述第三横杆63的下表面固定连接,所述竖杆64穿过所述固定环65的内部,所述竖杆64与所述固定环65固定连接。所述海绵柱66呈圆柱体,所述海绵柱66竖直放置,所述竖杆64贯穿所述海绵柱66的上下表面且与其固定连接。所述刷毛67设有若干个且均匀分布在所述海绵柱66上,所述刷毛67呈水平状且与所述海绵柱66固定连接。所述握持杆68呈弯曲状,所述握持杆68的两端与所述握持棒61的侧面固定连接。所述第二管道69呈水平状,所述第二管道69的右端对准所述第一通孔21且与所述框体2的左表面固定连接,使得所述第二管道69的内部与所述框体2的内部相通,所述第二管道69的左端对准所述第六通孔611且与所述握持棒61的侧面固定连接,使得所述第二管道69的内部与所述第二凹槽的内部相通。所述风机60用于将第二凹槽内的空气抽入到第二管道69内。所述第二磁铁呈圆柱体,所述第二磁铁水平放置,所述第二磁铁的下表面与所述握持棒61的上表面固定连接,所述第二磁铁与所述第一磁铁58相互吸引在一起。

[0026] 如图1所示,所述本发明电力设备清洗装置使用时,首先握住握持环57将本发明移动到需要清洗的电力设备跟前。然后当需要清洗电力设备的外表面上,使得海绵块45顶靠在电力设备的外表面上,然后启动第一气缸42,使得第一推动杆43不断的上下移动,进而使得移动板44不断的上下移动,使得所述海绵块45可以对电力设备的外壁进行不断的上下清

洗,并且可以将清洗剂喷洒在电力设备的外壁上,使得海绵块45擦洗的更加干净。当需要清洗电力设备的内表面上时,握住握持杆68,将握持棒61向左或者向右移动,直至使得第二磁铁与所述第一磁铁58不再相互吸引在一起,然后使得竖杆64深入到电力设备的内部,使得刷毛67与电力设备的内表面接触,使得刷毛67可以对电力设备的内表面进行擦拭,当电力设备的内表面上的灰尘较难擦拭时,可以使得海绵柱66与电力设备的内表面接触,从而将电力设备的内表面擦拭干净,同时可以启动风机60,使得擦拭掉的灰尘被抽入到集中斗62内,然后进入到握持棒61的第二凹槽内,然后进入到第二管道69内,然后进入到框体2内,首先经过海绵环33的过滤,此时启动水泵52,使得水进入到抽水管51内,然后进入到框体2内,然后经过第二通孔22掉落在第二过滤网35上,使得第二过滤网35被浸湿,然后落在第一过滤网31上,使得第一过滤网31被浸湿,同时经过海绵环33过滤后的空气进入到第一弯曲板32的右侧,然后与水充分接触,同时经过第二过滤网35及第一过滤网31的过滤后进入到下方。当需要排出框体2内净化后的空气时,启动第二阀门20,使得空气从第一管道29排出,当需要排出框体2内多余的水时,开启第一阀门25,使得框体2内的水进入到排出管24内,然后集中到回收箱26内。从而使得排出的空气无污染,并且可以有效的清除电力设备内的灰尘。至此,本发明电力设备清洗装置使用过程描述完毕。

[0027] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

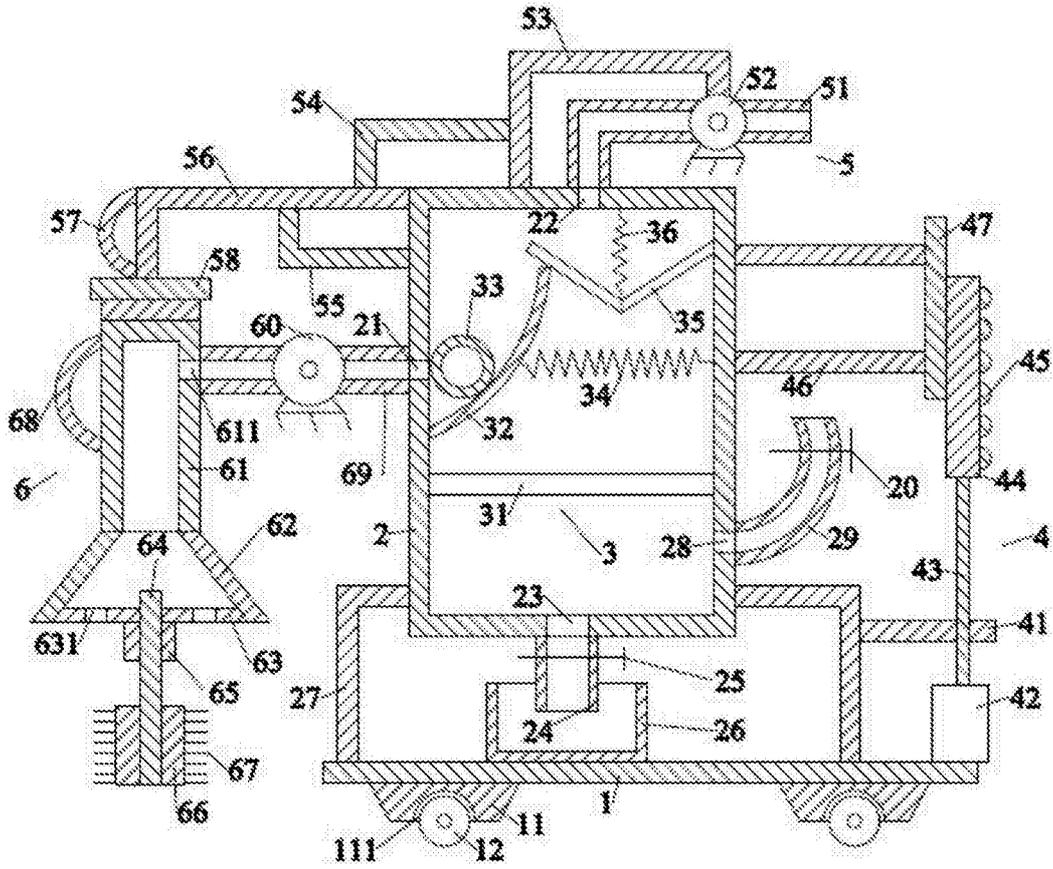


图1