



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106836087 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710129529.7

(22)申请日 2017.03.06

(71)申请人 王杨

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1116号34-505

(72)发明人 王杨

(51)Int.Cl.

E01H 1/00(2006.01)

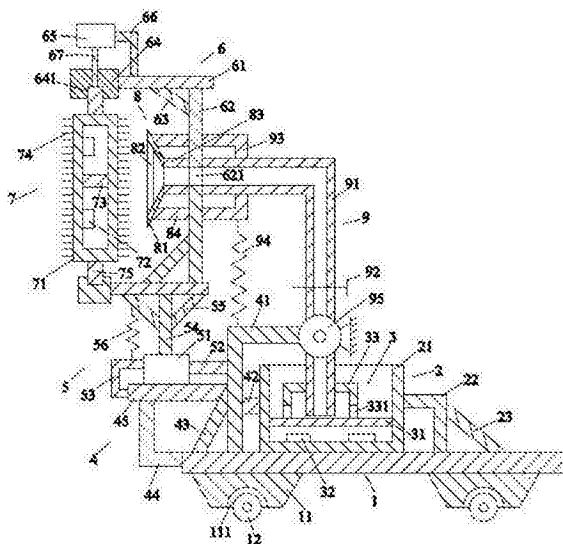
权利要求书3页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种全自动围墙清洗装置

(57)摘要

一种全自动围墙清洗装置,包括底板、储水装置、加热装置、固定装置、电缸装置、支架装置、清洗结构、喷水装置及管道装置,底板上设有第一固定块及第一滚轮,储水装置包括储水箱、第一支架、第一固定杆,加热装置包括导热板、第一加热棒、第二支架,固定装置包括第三支架、第一连接杆、第二固定杆、第四支架及第一横板,电缸装置包括电缸、第三固定杆、第五支架、推动杆、第四固定杆及第一弹簧,支架装置包括竖板、第一横杆、第五固定杆、支撑块、电机、第六支架及第一转轴,清洗结构包括清洗轮、第二加热棒、隔板、刷毛及支撑轴,喷水装置包括喷水斗、第一过滤网、第一管道、第六固定杆,本发明自动化程度高,可以有效的降低人工劳动强度。



1. 一种全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述全自动围墙清洗装置包括底板、位于所述底板上方的储水装置、位于所述储水装置内的加热装置、位于所述储水装置左侧的固定装置、位于所述固定装置上方的电缸装置、位于所述电缸装置上方的支架装置、设置于所述支架装置上的清洗结构、位于所述清洗结构右侧的喷水装置及位于所述支架装置右侧的管道装置,所述底板上设有位于其下方左右两侧的第一固定块及位于所述第一固定块下方的第一滚轮,所述储水装置包括储水箱、位于所述储水箱右侧的第一支架、位于所述第一支架右侧的第一固定杆,所述加热装置包括导热板、位于所述导热板下方左右两侧的第一加热棒、位于所述导热板上方的第二支架,所述固定装置包括第三支架、设置于所述第三支架上的第一连接杆、位于所述第三支架左侧的第二固定杆、位于所述第二固定杆左侧的第四支架及位于所述第四支架上方的第一横板,所述电缸装置包括电缸、位于所述电缸右侧的第三固定杆、位于所述电缸左侧的第五支架、位于所述电缸上方的推动杆、位于所述推动杆左右两侧的第二固定杆及位于所述推动杆左侧的第一弹簧,所述支架装置包括竖板、位于所述竖板上下两侧的第一横杆、设置于所述第一横杆上的第五固定杆、位于所述第一横杆左侧的支撑块、位于所述支撑块上方的电机、位于所述电机右侧的第六支架及位于所述电机下方的第一转轴,所述清洗结构包括清洗轮、收容于所述清洗轮内的第二加热棒、隔板、设置于所述清洗轮外表面上的若干刷毛及位于所述清洗轮上下两侧的支撑轴,所述喷水装置包括喷水斗、收容于所述喷水斗内的第一过滤网、位于所述喷水斗右侧的第一管道、位于所述第一管道上下两侧的第二固定杆,所述管道装置包括第二管道、设置于所述第二管道上的阀门、设置于所述第二管道上端的固定架、位于所述固定架下方的第二弹簧、设置于所述第二管道上的水泵。

2. 根据权利要求1所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述第一固定块设有两个,所述第一固定块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一固定块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一固定块轴转连接。

3. 根据权利要求2所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述储水箱呈空心的长方体,所述储水箱的下表面与所述底板的下表面固定连接,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储水箱的右表面固定连接,所述第一固定杆呈倾斜状,所述第一固定杆的下端与所述底板固定连接,所述第一固定杆的上端与所述第一支架固定连接。

4. 根据权利要求3所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述导热板呈长方体且水平放置,所述导热板的侧面与所述储水箱的内表面固定连接,所述第一加热棒设有两个,所述第二支架呈倒置的凹字形,所述第二支架的两端与所述导热板的上表面固定连接,所述第二支架的两端设有第二凹槽。

5. 根据权利要求4所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述第三支架呈L型,所述第三支架的下端与所述底板的下表面固定连接,所述第三支架的上端呈水平状,所述第一连接杆呈长方体且水平放置,所述第一连接杆的左端与所述第三支架固定连接,所述第一连接杆的右端与所述储水箱的左表面固定连接,所述第二固定杆呈倾斜状,所述第二固定杆的下端与所述底板固定连接,所述第二固定杆的上端与所述第三支架固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的下端与所述底板的左端固定连接,所述第四支架的上端呈竖

直状且与所述第一横板的下表面固定连接,所述第一横板呈水平状,所述第一横板的右端与所述第二固定杆固定连接。

6. 根据权利要求5所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述电缸的下表面与所述第一横板的上表面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且水平放置,所述第三固定杆的左端与所述电缸的右表面固定连接,所述第三固定杆的右端与所述第三支架固定连接,所述第五支架呈凹字形,所述第五支架的一端与所述电缸的左表面固定连接,所述第五支架的另一端与所述第一横板的左表面固定连接,所述推动杆呈长方体且竖直放置,所述推动杆的下端与所述电缸连接,所述第四固定杆设有两个,所述第四固定杆呈倾斜状,所述第四固定杆的下端与所述推动杆的右表面固定连接,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述第五支架固定连接,所述第一弹簧的上端与所述第四固定杆固定连接。

7. 根据权利要求6所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述竖板呈长方体且竖直放置,所述竖板上设有贯穿其左右表面的第一通孔,所述第一横杆设有两个且分别位于所述竖板的上下两侧,所述第一横杆呈长方体且水平放置,所述竖板的端部与所述第一横杆固定连接,所述推动杆及第四固定杆的上端与位于所述竖板下方的第一横杆的下表面固定连接,所述第五固定杆设有两个,所述第五固定杆呈倾斜状,所述第五固定杆的一端与所述第一横杆固定连接,所述第五固定杆的另一端与所述竖板固定连接,所述支撑块设有两个且分别位于所述第一横杆的左侧,所述支撑块呈长方体,所述第一横杆的左端与所述支撑块的右表面固定连接,所述支撑块上设有第三凹槽,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述电机的右表面固定连接,所述第六支架的另一端与位于所述竖板上方的第一横杆的上表面固定连接,所述第一转轴呈圆柱体且竖直放置,所述第一转轴的上端与所述电机连接,所述第一转轴贯穿位于上方的支撑块的上下表面且与其滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述清洗轮呈空心的圆柱体且竖直放置,所述清洗轮位于所述支撑块之间,所述隔板呈圆柱体且水平放置,所述隔板的侧面与所述清洗轮的内表面固定连接,所述第二加热棒设有两个,所述刷毛设有若干个,所述刷毛均匀分布在所述清洗轮的外表面上且与其固定连接,所述刷毛呈水平状,所述支撑轴设有两个,所述支撑轴呈圆柱体且竖直放置,所述支撑轴的一端与所述清洗轮固定连接,所述支撑轴的另一端收容于所述第三凹槽内且与所述支撑块滑动连接,所述第一转轴的下端与位于所述清洗轮上方的支撑轴的上端固定连接。

9. 根据权利要求8所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述喷水斗呈空心的圆台状,所述喷水斗位于所述第一通孔的左侧且位于所述清洗轮的右侧,所述第一过滤网呈竖直状,所述第一过滤网与所述喷水斗的内表面固定连接,所述第一管道呈水平状,所述第一管道的右端对准所述第一通孔且与所述竖板的左表面固定连接,所述第一管道的左端与所述喷水斗的右表面固定连接,所述第六固定杆设有两个,所述第六固定杆呈水平状,所述第六固定杆的右端与所述竖板的左表面固定连接,所述第六固定杆的左端与所述喷水斗固定连接。

10. 根据权利要求9所述的全自动围墙清洗装置,其特征在于:所述第二管道的上端对准所述第一通孔且与所述竖板的右表面固定连接,所述第二管道的下端贯穿所述第二支架的上下表面且与其固定连接,所述固定架呈凹字形,所述固定架的两端与所述竖板的右表面固定连接,所述第二管道贯穿所述固定架的左右表面且与其固定连接,所述第二弹簧呈

竖直状,所述第二弹簧的上端与所述固定架固定连接,所述第二弹簧的下端与所述第三支架固定连接,所述第三支架的上端与所述水泵固定连接。

一种全自动围墙清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及围墙清洗技术领域,尤其涉及一种全自动围墙清洗装置。

背景技术

[0002] 城市市政工程施工中,通常采用人工逐段对围墙进行清洗,其不仅清洗工作量大,而且耗费时间长,而且在车流量大的道路上长时间作业,安全风险高,威胁操作人员的身心健康。

[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全自动围墙清洗装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种全自动围墙清洗装置,所述全自动围墙清洗装置包括底板、位于所述底板上方的储水装置、位于所述储水装置内的加热装置、位于所述储水装置左侧的固定装置、位于所述固定装置上方的电缸装置、位于所述电缸装置上方的支架装置、设置于所述支架装置上的清洗结构、位于所述清洗结构右侧的喷水装置及位于所述支架装置右侧的管道装置,所述底板上设有位于其下方左右两侧的第一固定块及位于所述第一固定块下方的第一滚轮,所述储水装置包括储水箱、位于所述储水箱右侧的第一支架、位于所述第一支架右侧的第一固定杆,所述加热装置包括导热板、位于所述导热板下方左右两侧的第一加热棒、位于所述导热板上方的第二支架,所述固定装置包括第三支架、设置于所述第三支架上的第一连接杆、位于所述第三支架左侧的第二固定杆、位于所述第二固定杆左侧的第四支架及位于所述第四支架上方的第一横板,所述电缸装置包括电缸、位于所述电缸右侧的第三固定杆、位于所述电缸左侧的第五支架、位于所述电缸上方的推动杆、位于所述推动杆左右两侧的第四固定杆及位于所述推动杆左侧的第一弹簧,所述支架装置包括竖板、位于所述竖板上下两侧的第一横杆、设置于所述第一横杆上的第五固定杆、位于所述第一横杆左侧的支撑块、位于所述支撑块上方的电机、位于所述电机右侧的第六支架及位于所述电机下方的第一转轴,所述清洗结构包括清洗轮、收容于所述清洗轮内的第二加热棒、隔板、设置于所述清洗轮外表面上的若干刷毛及位于所述清洗轮上下两侧的支撑轴,所述喷水装置包括喷水斗、收容于所述喷水斗内的第一过滤网、位于所述喷水斗右侧的第一管道、位于所述第一管道上下两侧的第六固定杆,所述管道装置包括第二管道、设置于所述第二管道上的阀门、设置于所述第二管道上端的固定架、位于所述固定架下方的第二弹簧、设置于所述第二管道上的水泵。

[0007] 所述第一固定块设有两个,所述第一固定块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一固定块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一固定块轴转连接。

[0008] 所述储水箱呈空心的长方体,所述储水箱的下表面与所述底板的下表面固定连

接,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储水箱的右表面固定连接,所述第一固定杆呈倾斜状,所述第一固定杆的下端与所述底板固定连接,所述第一固定杆的上端与所述第一支架固定连接。

[0009] 所述导热板呈长方体且水平放置,所述导热板的侧面与所述储水箱的内表面固定连接,所述第一加热棒设有两个,所述第二支架呈倒置的凹字形,所述第二支架的两端与所述导热板的上表面固定连接,所述第二支架的两端设有第二凹槽。

[0010] 所述第三支架呈L型,所述第三支架的下端与所述底板的下表面固定连接,所述第三支架的上端呈水平状,所述第一连接杆呈长方体且水平放置,所述第一连接杆的左端与所述第三支架固定连接,所述第一连接杆的右端与所述储水箱的左表面固定连接,所述第二固定杆呈倾斜状,所述第二固定杆的下端与所述底板固定连接,所述第二固定杆的上端与所述第三支架固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的下端与所述底板的左端固定连接,所述第四支架的上端呈竖直状且与所述第一横板的下表面固定连接,所述第一横板呈水平状,所述第一横板的右端与所述第二固定杆固定连接。

[0011] 所述电缸的下表面与所述第一横板的上表面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且水平放置,所述第三固定杆的左端与所述电缸的右表面固定连接,所述第三固定杆的右端与所述第三支架固定连接,所述第五支架呈凹字形,所述第五支架的一端与所述电缸的左表面固定连接,所述第五支架的另一端与所述第一横板的左表面固定连接,所述推动杆呈长方体且竖直放置,所述推动杆的下端与所述电缸连接,所述第四固定杆设有两个,所述第四固定杆呈倾斜状,所述第四固定杆的下端与所述推动杆的右表面固定连接,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述第五支架固定连接,所述第一弹簧的上端与所述第四固定杆固定连接。

[0012] 所述竖板呈长方体且竖直放置,所述竖板上设有贯穿其左右表面的第一通孔,所述第一横杆设有两个且分别位于所述竖板的上下两侧,所述第一横杆呈长方体且水平放置,所述竖板的端部与所述第一横杆固定连接,所述推动杆及第四固定杆的上端与位于所述竖板下方的第一横杆的下表面固定连接,所述第五固定杆设有两个,所述第五固定杆呈倾斜状,所述第五固定杆的一端与所述第一横杆固定连接,所述第五固定杆的另一端与所述竖板固定连接,所述支撑块设有两个且分别位于所述第一横杆的左侧,所述支撑块呈长方体,所述第一横杆的左端与所述支撑块的右表面固定连接,所述支撑块上设有第三凹槽,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述电机的右表面固定连接,所述第六支架的另一端与位于所述竖板上方的第一横杆的上表面固定连接,所述第一转轴呈圆柱体且竖直放置,所述第一转轴的上端与所述电机连接,所述第一转轴贯穿位于上方的支撑块的上下表面且与其滑动连接。

[0013] 所述清洗轮呈空心的圆柱体且竖直放置,所述清洗轮位于所述支撑块之间,所述隔板呈圆柱体且水平放置,所述隔板的侧面与所述清洗轮的内表面固定连接,所述第二加热棒设有两个,所述刷毛设有若干个,所述刷毛均匀分布在所述清洗轮的外表面上且与其固定连接,所述刷毛呈水平状,所述支撑轴设有两个,所述支撑轴呈圆柱体且竖直放置,所述支撑轴的一端与所述清洗轮固定连接,所述支撑轴的另一端收容于所述第三凹槽内且与所述支撑块滑动连接,所述第一转轴的下端与位于所述清洗轮上方的支撑轴的上端固定连接。

[0014] 所述喷水斗呈空心的圆台状,所述喷水斗位于所述第一通孔的左侧且位于所述清洗轮的右侧,所述第一过滤网呈竖直状,所述第一过滤网与所述喷水斗的内表面固定连接,所述第一管道呈水平状,所述第一管道的右端对准所述第一通孔且与所述竖板的左表面固定连接,所述第一管道的左端与所述喷水斗的右表面固定连接,所述第六固定杆设有两个,所述第六固定杆呈水平状,所述第六固定杆的右端与所述竖板的左表面固定连接,所述第六固定杆的左端与所述喷水斗固定连接。

[0015] 所述第二管道的上端对准所述第一通孔且与所述竖板的右表面固定连接,所述第二管道的下端贯穿所述第二支架的上下表面且与其固定连接,所述固定架呈凹字形,所述固定架的两端与所述竖板的右表面固定连接,所述第二管道贯穿所述固定架的左右表面且与其固定连接,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的上端与所述固定架固定连接,所述第二弹簧的下端与所述第三支架固定连接,所述第三支架的上端与所述水泵固定连接。

[0016] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

[0017] 本发明全自动围墙清洗装置结构简单,使用方便,自动化程度高,可以有效的降低人工劳动强度,提高工作效率,并且清洗的效果好,可以有效的满足平时围墙清洗的需要。

附图说明

[0018] 下面结合附图对本发明全自动围墙清洗装置的具体实施方式作进一步说明:

[0019] 图1为本发明全自动围墙清洗装置的结构示意图;

具体实施方式

[0020] 如图1所示,本发明全自动围墙清洗装置包括底板1、位于所述底板1上方的储水装置2、位于所述储水装置2内的加热装置3、位于所述储水装置2左侧的固定装置4、位于所述固定装置4上方的电缸装置5、位于所述电缸装置5上方的支架装置6、设置于所述支架装置6上的清洗结构7、位于所述清洗结构7右侧的喷水装置8及位于所述支架装置6右侧的管道装置9。

[0021] 如图1所示,所述底板1呈长方体且水平放置,所述底板1上设有位于其下方左右两侧的第一固定块11及位于所述第一固定块11下方的第一滚轮12,所述第一固定块11设有两个,所述第一固定块11的上表面与所述底板1的下表面固定连接,所述第一固定块11的下表面设有第一凹槽111,所述第一滚轮12设有两个,所述第一滚轮12呈圆柱体,所述第一滚轮12收容于所述第一凹槽111内且与所述第一固定块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。

[0022] 如图1所示,所述储水装置2包括储水箱21、位于所述储水箱21右侧的第一支架22、位于所述第一支架22右侧的第一固定杆23,所述储水箱21呈空心的长方体,所述储水箱21的横截面呈凹字形,所述储水箱21的下表面与所述底板1的上表面固定连接,所述第一支架22呈L型,所述第一支架22的一端与所述底板1固定连接,所述第一支架22的另一端与所述储水箱21的右表面固定连接,所述第一固定杆23呈倾斜状,所述第一固定杆23的下端与所述底板1固定连接,所述第一固定杆23的上端与所述第一支架22固定连接。

[0023] 如图1所示,所述加热装置3包括导热板31、位于所述导热板31下方左右两侧的第一加热棒32、位于所述导热板31上方的第二支架33,所述导热板31呈长方体且水平放置,所

述导热板31的侧面与所述储水箱21的内表面固定连接,所述导热板31采用导热材料制成,使得所述导热板31可以传递热量,所述第一加热棒32设有两个,所述第一加热棒32与电源连接,使得所述第一加热棒32可以产生热量,所述第一加热棒32上设有开关,使用者可以手动打开,所述第二支架33呈倒置的凹字形,所述第二支架33的两端与所述导热板31的上表面固定连接,所述第二支架33的两端设有第二凹槽331,所述第二凹槽331呈长方体状。

[0024] 如图1所示,所述固定装置4包括第三支架41、设置于所述第三支架41上的第一连接杆42、位于所述第三支架41左侧的第二固定杆43、位于所述第二固定杆43左侧的第四支架44及位于所述第四支架44上方的第一横板45,所述第三支架41呈L型,所述第三支架41的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第三支架41的上端呈水平状,所述第一连接杆42呈长方体且水平放置,所述第一连接杆42的左端与所述第三支架41固定连接,所述第一连接杆42的右端与所述储水箱21的左表面固定连接,所述第二固定杆43呈倾斜状,所述第二固定杆43的下端与所述底板1固定连接,所述第二固定杆43的上端与所述第三支架41固定连接,所述第四支架44呈L型,所述第四支架44的下端与所述底板1的左端固定连接,所述第四支架44的上端呈竖直状且与所述第一横板45的下表面固定连接,所述第一横板45呈水平状,所述第一横板45的右端与所述第二固定杆43固定连接。

[0025] 如图1所示,所述电缸装置5包括电缸51、位于所述电缸51右侧的第三固定杆52、位于所述电缸51左侧的第五支架53、位于所述电缸51上方的推动杆54、位于所述推动杆54左右两侧的第四固定杆55及位于所述推动杆54左侧的第一弹簧56,所述电缸51与电源连接,使得所述电缸51可以正常运行,所述电缸51的下表面与所述第一横板45的上表面固定连接,从而对所述电缸51起到支撑作用,所述第三固定杆52呈长方体且水平放置,所述第三固定杆52的左端与所述电缸51的右表面固定连接,所述第三固定杆52的右端与所述第三支架41固定连接,所述第五支架53呈凹字形,所述第五支架53的一端与所述电缸51的左表面固定连接,所述第五支架53的另一端与所述第一横板45的左表面固定连接,从而对所述电缸51起到支撑作用,所述推动杆54呈长方体且竖直放置,所述推动杆54的下端与所述电缸51连接,使得所述电缸51带动所述推动杆54上下移动,所述第四固定杆55设有两个,所述第四固定杆55呈倾斜状,所述第四固定杆55的下端与所述推动杆54的右表面固定连接,所述第一弹簧56呈竖直状,所述第一弹簧56的下端与所述第五支架53固定连接,所述第一弹簧56的上端与所述第四固定杆55固定连接,从而对所述第四固定杆55起到支撑作用,所述电缸51上设有开关,使用者可以手动打开电缸51,使得电缸51带动推动杆54上下移动。

[0026] 如图1所示,所述支架装置6包括竖板62、位于所述竖板62上下两侧的第一横杆61、设置于所述第一横杆61上的第五固定杆63、位于所述第一横杆61左侧的支撑块64、位于所述支撑块64上方的电机65、位于所述电机65右侧的第六支架66及位于所述电机65下方的第一转轴67,所述竖板62呈长方体且竖直放置,所述竖板62上设有贯穿其左右表面的第一通孔621,所述第一通孔621呈圆形,所述第一横杆61设有两个且分别位于所述竖板62的上下两侧,所述第一横杆61呈长方体且水平放置,所述竖板62的端部与所述第一横杆61固定连接,所述推动杆54及第四固定杆55的上端与位于所述竖板62下方的第一横杆61的下表面固定连接,从而对所述第一横杆61及竖板62起到支撑作用,所述第五固定杆63设有两个,所述第五固定杆63呈倾斜状,所述第五固定杆63的一端与所述第一横杆61固定连接,所述第五固定杆63的另一端与所述竖板62固定连接,所述支撑块64设有两个且分别位于所述第一横

杆61的左侧,所述支撑块64呈长方体,所述第一横杆61的左端与所述支撑块64的右表面固定连接,所述支撑块64上设有第三凹槽641,所述第三凹槽641呈圆柱体状,位于下方的支撑块64的第三凹槽641设置于其上表面上,位于上方的支撑块64的第三凹槽641设置于其下表面上,所述电机65与电源连接,使得所述电机65可以正常运行,所述第六支架66呈L型,所述第六支架66的一端与所述电机65的右表面固定连接,所述第六支架66的另一端与位于所述竖板62上方的第一横杆61的上表面固定连接,从而对所述电机65起到支撑作用,所述第一转轴67呈圆柱体且竖直放置,所述第一转轴67的上端与所述电机65连接,使得所述电机65带动所述第一转轴67旋转,所述第一转轴67贯穿位于上方的支撑块64的上下表面且与其滑动连接,使得所述第一转轴67可以稳定的旋转,所述电机65上设有开关,使用者可以手动打开。

[0027] 如图1所示,所述清洗结构7包括清洗轮71、收容于所述清洗轮71内的第二加热棒72、隔板73、设置于所述清洗轮71外表面上的若干刷毛74及位于所述清洗轮71上下两侧的支撑轴75,所述清洗轮71呈空心的圆柱体且竖直放置,所述清洗轮71位于所述支撑块64之间,所述隔板73呈圆柱体且水平放置,所述隔板73的侧面与所述清洗轮71的内表面固定连接,所述第二加热棒72设有两个,所述第二加热棒72与电源连接,使得所述第二加热棒72可以产生热量,所述清洗轮71采用导热材料制成,使得所述第二加热棒72产生的热量可以传递至所述清洗轮71上,所述刷毛74设有若干个,所述刷毛74均匀分布在所述清洗轮71的外表面上且与其固定连接,所述刷毛74呈水平状,所述支撑轴75设有两个,所述支撑轴75呈圆柱体且竖直放置,所述支撑轴75的一端与所述清洗轮71固定连接,所述支撑轴75的另一端收容于所述第三凹槽641内且与所述支撑块64滑动连接,使得所述支撑轴75可以在所述第三凹槽641内稳定的旋转,所述第一转轴67的下端与位于所述清洗轮71上方的支撑轴75的上端固定连接,进而使得所述第一转轴67可以带动所述支撑轴75及清洗轮71旋转,所述第二加热棒72上设有开关,使用者可以手动打开。

[0028] 如图1所示,所述喷水装置8包括喷水斗81、收容于所述喷水斗81内的第一过滤网82、位于所述喷水斗81右侧的第一管道83、位于所述第一管道83上下两侧的第六固定杆84,所述喷水斗81呈空心的圆台状,所述喷水斗81的左右表面相通,所述喷水斗81位于所述第一通孔621的左侧且位于所述清洗轮71的右侧,所述第一过滤网82呈竖直状,所述第一过滤网82与所述喷水斗81的内表面固定连接,所述第一过滤网82可以对水进行过滤,所述第一管道83呈水平状,所述第一管道83的右端对准所述第一通孔621且与所述竖板62的左表面固定连接,使得所述第一通孔621的内部与所述第一管道83的内部相通,所述第一管道83的左端与所述喷水斗81的右表面固定连接,使得所述第一管道83的内部与所述喷水斗81的内部相通,所述第六固定杆84设有两个,所述第六固定杆84呈水平状,所述第六固定杆84的右端与所述竖板62的左表面固定连接,所述第六固定杆84的左端与所述喷水斗81固定连接,从而对所述喷水斗81起到固定作用。

[0029] 如图1所示,所述管道装置9包括第二管道91、设置于所述第二管道91上的阀门92、设置于所述第二管道91上端的固定架93、位于所述固定架93下方的第二弹簧94、设置于所述第二管道91上的水泵95,所述第二管道91的上端对准所述第一通孔621且与所述竖板62的右表面固定连接,使得所述第一通孔621的内部与所述第二管道91的内部相通,所述第二管道91的下端贯穿所述第二支架33的上下表面且与其固定连接,从而对所述第二管道91起

到固定作用,所述阀门92用于控制所述第二管道91内水的流量,所述固定架93呈凹字形,所述固定架93的两端与所述竖板62的右表面固定连接,所述第二管道91贯穿所述固定架93的左右表面且与其固定连接,从而对所述第二管道91起到固定作用,所述第二弹簧94呈竖直状,所述第二弹簧94的上端与所述固定架93固定连接,所述第二弹簧94的下端与所述第三支架41固定连接,从而对所述固定架93起到支撑作用,所述水泵95与电源连接,使得所述水泵95可以正常运行,所述第二管道91采用软管材料制成,使其可以被伸长或者压缩,所述第三支架41的上端与所述水泵95固定连接,从而对所述水泵95起到支撑作用,所述阀门92可以手动打开与关闭,所述水泵95上设有开关,使用者可以手动打开与关闭。

[0030] 如图1所示,所述本发明全自动围墙清洗装置使用时,首先将其推动到需要清洗的墙面上,且使得刷毛74顶靠在墙面上,然后手动打开电机65,使得电机65带动所述第一转轴67旋转,进而带动所述支撑轴75旋转,进而使得所述清洗轮71随之旋转,并且所述刷毛74可以不断的对墙面进行刷洗,清洗掉墙面上的灰尘,当墙面上有难以清洗的杂质时,往储水箱21内倒入水,然后手动打开第一加热棒32,使得所述第一加热棒32开始产生热量,然后通过导热板31传递至储水箱21内的水中,使得储水箱21内的水温度上升,然后手动打开水泵95及阀门92,使得储水箱21内的水进入到所述第二管道91内,然后进入到所述第一管道83内,然后经过喷水斗81及第一过滤网82的过滤后喷到刷毛74及清洗轮71上,使其被浸湿,进而使得浸湿后的刷毛74可以对墙面上难以清洗的杂质清洗掉,同时可以手动打开第二加热棒72,使其产生热量,然后传递至清洗轮71上,进而可以清洗轮71上的水加热,使得加热后的水对墙面清洗的效果更好且效率更高,当需要对墙面上其他地方的杂质进行清洗时,手动打开电缸51,使得所述推动杆54向上或者向下移动,进而使得所述第一横杆61及竖板62向上或者向下移动,进而使得所述清洗轮71及刷毛74向上或者向下移动,以便对围墙上不同的区域进行刷洗,直至刷洗完毕,至此,本发明全自动围墙清洗装置使用过程描述完毕。

[0031] 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。

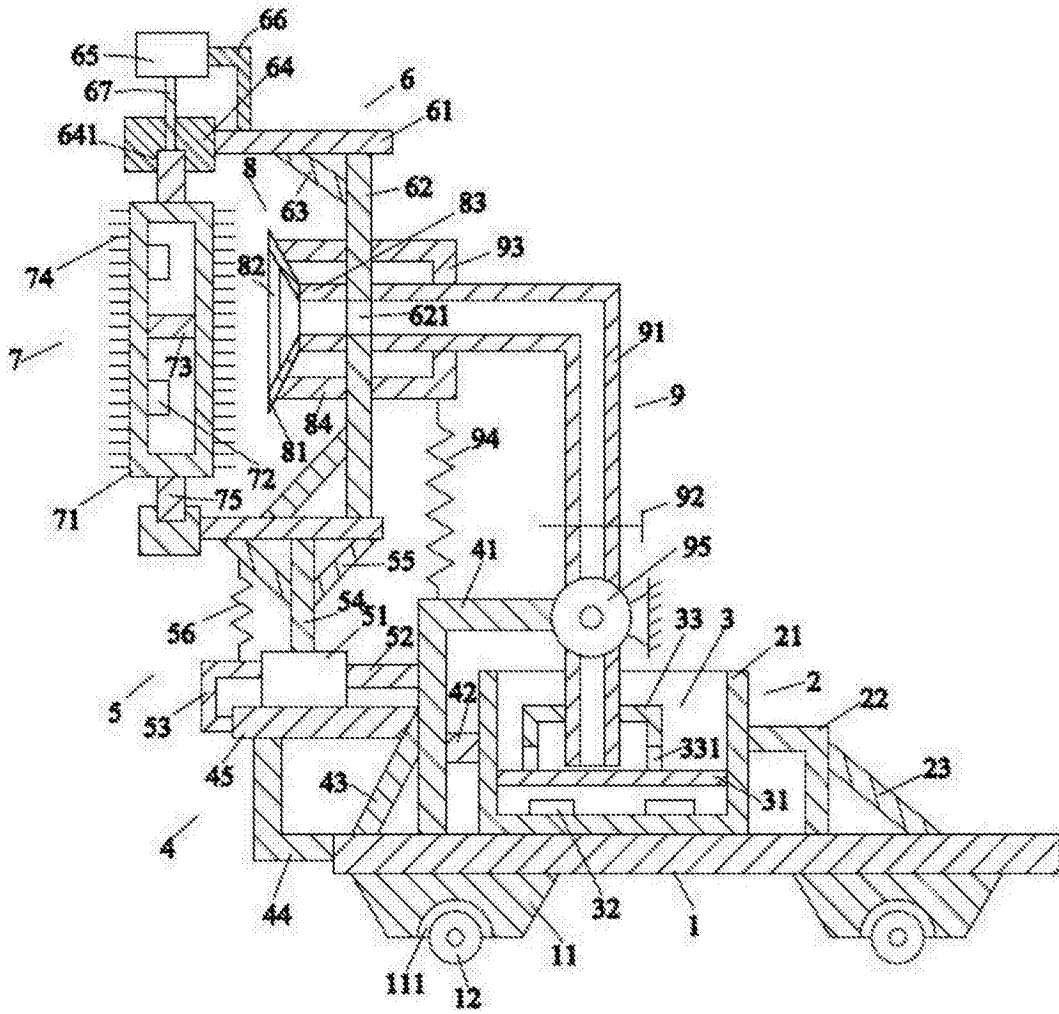


图1