



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205762506 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620364960.0

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 邦俊杰智慧节能科技有限公司

地址 730030 甘肃省兰州市城关区高新雁
南路18号11层

(72)发明人 杨玉忠 刘彦德 刘海涛 贾立军
刘涌波

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

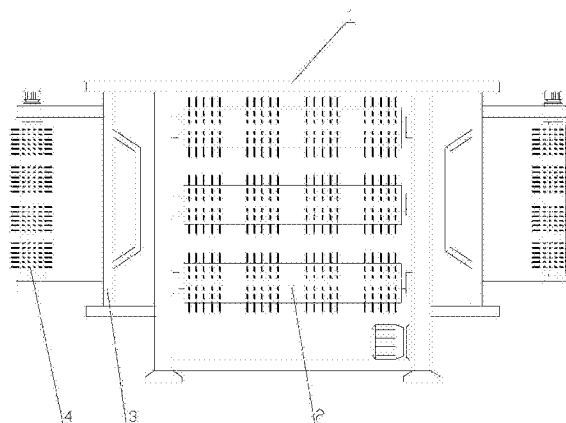
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中央空调用外机除尘清扫装置

(57)摘要

一种中央空调用外机除尘清扫装置,涉及空调外机除尘清扫设备技术领域,特别涉及一种中央空调用外机除尘清扫装置,包括机架(1)、横向辊刷(2)、转动架(3)、纵向辊刷(4)、电机、减速器,其特征在于,机架(1)两侧分别设置转动架(3),所述的转动架(3),其由转轴、把手、支撑板组成,所述的转动架(3),其转轴一侧设置把手,另一侧的上下两端各设置有支撑板,所述的转动架(3),其支撑板上配合安装纵向辊刷(4),所述的纵向辊刷(4),其主轴上配合安装电机、减速器,所述的机架(1),其由横梁、立柱、齿轮箱立柱、底梁组成,立柱、齿轮箱立柱上部设置横梁,下部设置底梁。



1.一种中央空调用外机除尘清扫装置,包括机架(1)、横向辊刷(2)、转动架(3)、纵向辊刷(4)、电机、减速器,其特征在于,机架(1)两侧分别设置转动架(3),所述的转动架(3),其由转轴、把手、支撑板组成,所述的转动架(3),其转轴一侧设置把手,另一侧的上下两端各设置有支撑板,所述的转动架(3),其支撑板上配合安装纵向辊刷(4),所述的纵向辊刷(4),其主轴上配合安装电机、减速器,所述的机架(1),其由横梁、立柱、齿轮箱立柱、底梁组成,立柱、齿轮箱立柱上部设置横梁,下部设置底梁,立柱、齿轮箱立柱之间自上而下设置有若干横向辊刷(2),所述的齿轮箱立柱,其内部设置有齿轮传动系,所述的横向辊刷(2),其主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装,所述的底梁,其上设置有电机,且电机的主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装。

2.根据权利要求1所述一种中央空调用外机除尘清扫装置,其特征在于,所述的机架(1)、转动架(3),其材质均为铝合金。

一种中央空调用外机除尘清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调外机除尘清扫设备技术领域,特别涉及一种中央空调用外机除尘清扫装置。

背景技术

[0002] 中央空调作为常见的空气温度调节装置,以被普遍使用于办公楼、商场等各种场所,中央空调在长期使用过程中,其外机中的冷凝器的散热翅片上附着大量的灰尘,若不对其进行清除,将很大的降低其散热效果,进行降低空调的制冷性能。现有技术中,对中央空调外机的清除方式一般由人工完成,费时费力,工作效率较低,且清除效果较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对上述的问题,提供一种中央空调用外机除尘清扫装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案具体如下:

[0005] 一种中央空调用外机除尘清扫装置,包括机架1、横向辊刷2、转动架3、纵向辊刷4、电机、减速器,其特征在于,机架1两侧分别设置转动架3,所述的转动架3,其由转轴、把手、支撑板组成,所述的转动架3,其转轴一侧设置把手,另一侧的上下两端各设置有支撑板,所述的转动架3,其支撑板上配合安装纵向辊刷4,所述的纵向辊刷4,其主轴上配合安装电机、减速器,所述的机架1,其由横梁、立柱、齿轮箱立柱、底梁组成,立柱、齿轮箱立柱上部设置横梁,下部设置底梁,立柱、齿轮箱立柱之间自上而下设置有若干横向辊刷2,所述的齿轮箱立柱,其内部设置有齿轮传动系,所述的横向辊刷2,其主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装,所述的底梁,其上设置有电机,且电机的主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装。

[0006] 所述一种中央空调用外机除尘清扫装置,其特征在于,所述的机架1、转动架3,其材质均为铝合金。

[0007] 本实用新型的有益效果是,结构简单,设计新颖,实用可靠,操作简单方便,能够有效将空调外机上的灰尘全部清除干净。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例1

[0010] 如图1所示,一种中央空调用外机除尘清扫装置,包括机架1、横向辊刷2、转动架3、纵向辊刷4、电机、减速器,其特征在于,机架1两侧分别设置转动架3,所述的转动架3,其由转轴、把手、支撑板组成,所述的转动架3,其转轴一侧设置把手,另一侧的上下两端各设置

有支撑板,所述的转动架3,其支撑板上配合安装纵向辊刷4,所述的纵向辊刷4,其主轴上配合安装电机、减速器,所述的机架1,其由横梁、立柱、齿轮箱立柱、底梁组成,立柱、齿轮箱立柱上部设置横梁,下部设置底梁,立柱、齿轮箱立柱之间自上而下设置有若干横向辊刷2,所述的齿轮箱立柱,其内部设置有齿轮传动系,所述的横向辊刷2,其主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装,所述的底梁,其上设置有电机,且电机的主轴一端与所述的齿轮箱立柱内的齿轮传动系配合安装,所述的机架1、转动架3,其材质均为铝合金。

[0011] 本实用新型在使用时,将本装置放置于空调外机一侧,操作者通过转动转动架3的把手,使转动架3进行回转,继而使纵向辊刷4与空调外机的两侧相接触,对空调外机的两侧进行清扫,机架1的底梁上的电机将动力通过齿轮箱立柱内部的齿轮传动系,传递给横向辊刷2,使横向辊刷2进行高速回转,对空调外机表面进行清扫。

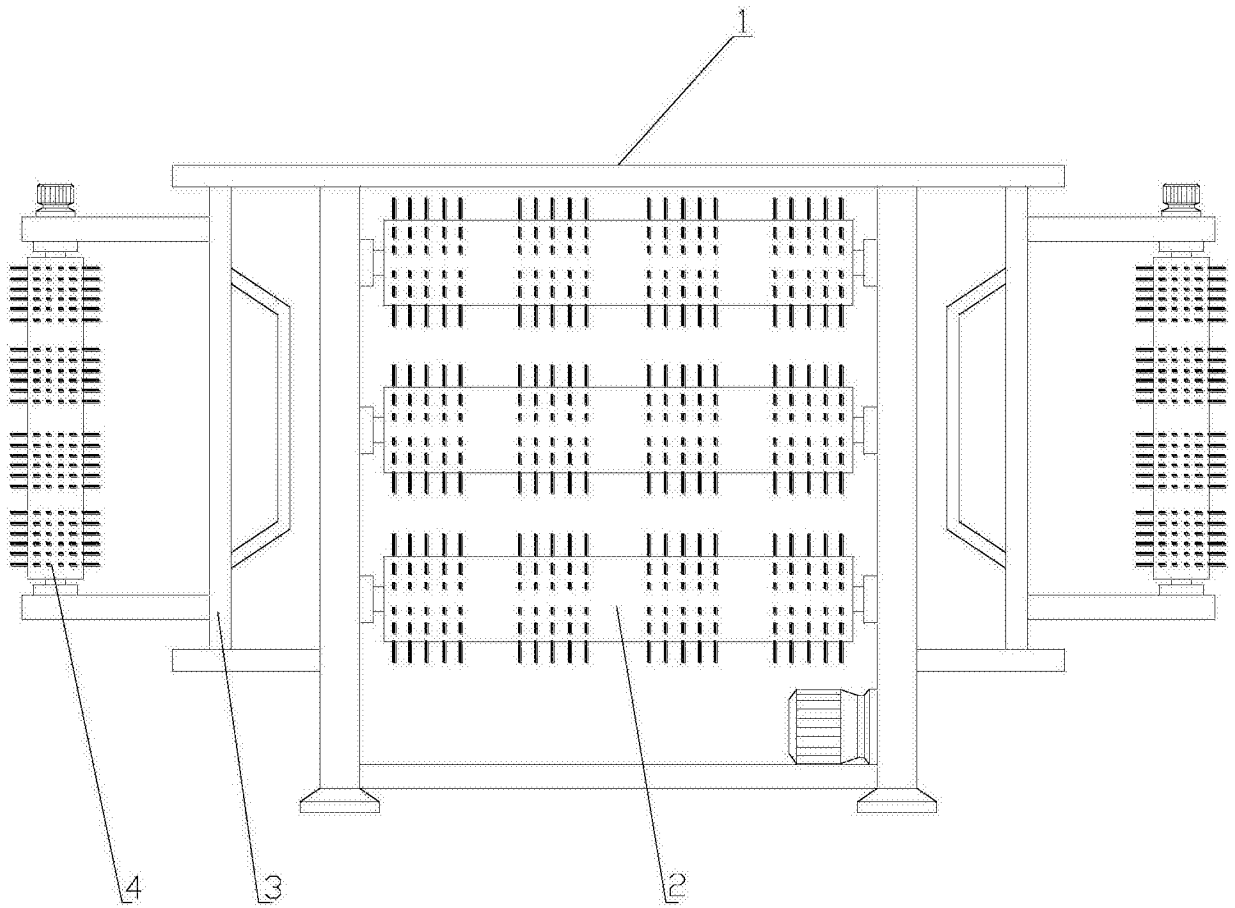


图1