



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206019460 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620667418.2

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 杭州蕴腾散热配件制造有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区中泰街
道富泰路23号

(72)发明人 马英俊 陈丽丽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F28G 1/02(2006.01)

F28G 15/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

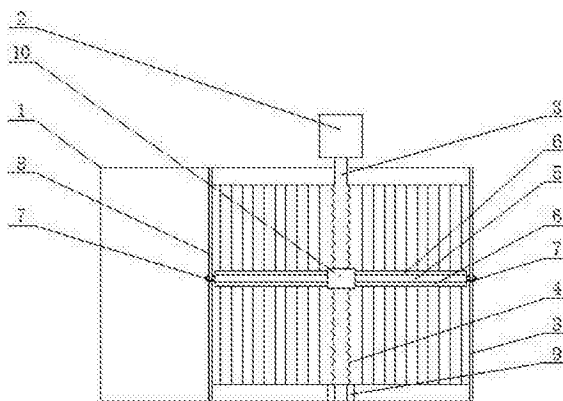
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空调冷凝器用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调冷凝器用清洗装置,属于空调技术领域,主要解决现有的空调器冷凝器清洗是采用人工清洗,容易出现清洗难度较大、效率低,且杀菌能力差,影响到空调器的正常使用的问题,所述空调本体的上方安装有电动机,所述电动机的下方安装有转轴,所述转轴的下方安装有丝杠,所述丝杠的另一端安装在轴承内,所述轴承安装在空调本体的底端面内,所述丝杠上安装有丝杠螺母,所述丝杠螺母,的左右两侧均安装有毛刷杆,所述两个毛刷杆的上方和下方均安装有LED紫外线照射灯,所述两个毛刷杆的另一端均安装有固定环,所述两个固定环均安装在固定杆上,本实用新型新颖独特,解决了现有的问题,结构简单,杀菌效果好,工艺性好,应用性广。



1. 一种空调冷凝器用清洗装置, 结构包括: 空调本体(1)、电动机(2)、转轴(3)、丝杠(4)、毛刷杆(5)、LED紫外线照射灯(6)、固定环(7)、固定杆(8)、轴承(9)和丝杠螺母(10), 其特征是: 所述空调本体(1)的上方安装有电动机(2), 所述电动机(2)的下方安装有转轴(3), 所述转轴(3)的下方安装有丝杠(4), 所述丝杠(4)的另一端安装在轴承(9)内, 所述轴承(9)安装在空调本体(1)的底端面内, 所述丝杠(4)上安装有丝杠螺母(10), 所述丝杠螺母(10)的左右两侧均安装有毛刷杆(5), 所述两个毛刷杆(5)的上方和下方均安装有LED紫外线照射灯(6), 所述两个毛刷杆(5)的另一端均安装有固定环(7), 所述两个固定环(7)均安装在固定杆(8)上。

2. 根据权利要求1所述的一种空调冷凝器用清洗装置, 其特征是: 所述丝杠螺母(10)与两个毛刷杆(5)之间的连接方式为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种空调冷凝器用清洗装置, 其特征是: 所述丝杠螺母(10)与丝杠(4)之间为间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种空调冷凝器用清洗装置, 其特征是: 所述固定杆(8)的两端与空调本体(1)之间的连接方式为固定连接。

一种空调冷凝器用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调冷凝器用清洗装置,属于空调技术领域。

背景技术

[0002] 家用空调在制冷时,室外机里的换热器称为冷凝器,而室内机里的换热器称为蒸发器,冷凝器的放热的过程,其将高温高压的气态氟利昂在室外与空气进行热交换,变成低温高压的液态氟利昂,空调器长时间使用,其冷凝器会有大量的积尘,若不清洗会导致空调器的热交换能力下降,能效比降低,造成不必要的浪费。

[0003] 现有的空调器冷凝器清洗是采用人工清洗,虽然能够满足其使用需求,但是容易出现清洗难度较大、效率低,且杀菌能力差,影响到空调器的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有的空调器冷凝器清洗是采用人工清洗,虽然能够满足其使用需求,但是容易出现清洗难度较大、效率低,且杀菌能力差,影响到空调器的正常使用的问题,设计了一种空调冷凝器用清洗装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 该一种空调冷凝器用清洗装置,其结构包括:空调本体、电动机、转轴、丝杠、毛刷杆、LED紫外线照射灯、固定环、固定杆、轴承和丝杠螺母,所述空调本体的上方安装有电动机,所述电动机的下方安装有转轴,所述转轴的下方安装有丝杠,所述丝杠的另一端安装在轴承内,所述轴承安装在空调本体的底端面内,所述丝杠上安装有丝杠螺母,所述丝杠螺母,的左右两侧均安装有毛刷杆,所述两个毛刷杆的上方和下方均安装有LED紫外线照射灯,所述两个毛刷杆的另一端均安装有固定环,所述两个固定环均安装在固定杆上。

[0007] 所述丝杠螺母与两个毛刷杆之间的连接方式为固定连接。

[0008] 所述丝杠螺母与丝杠之间为间隙配合。

[0009] 所述固定杆的两端与空调本体之间的连接方式为固定连接。

[0010] 本实用新型有如下优点:

[0011] 1. 本实用新型新颖独特,很好的满足了其使用需求,解决了由于现有的空调器冷凝器清洗是采用人工清洗,虽然能够满足其使用需求,但是容易出现清洗难度较大、效率低,且杀菌能力差,影响到空调器的正常使用的问题。

[0012] 2. 本实用新型结构简单,易操作,杀菌效果好,工艺性好,应用性广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构图。

[0014] 图中:1空调本体、2电动机、3转轴、4丝杠、5毛刷杆、6LED紫外线照射灯、7固定环、8固定杆、9轴承、10丝杠螺母。

具体实施方式

[0015] 如图1所示:一种空调冷凝器用清洗装置,其结构包括:空调本体1、电动机2、转轴3、丝杠4、毛刷杆5、LED紫外线照射灯6、固定环7、固定杆8、轴承9和丝杠螺母10,所述空调本体1的上方安装有电动机2,所述电动机2的下方安装有转轴3,所述转轴3的下方安装有丝杠4,所述丝杠4的另一端安装在轴承9内,所述轴承9安装在空调本体1的底端面内,所述丝杠4上安装有丝杠螺母10,所述丝杠螺母10,的左右两侧均安装有毛刷杆5,所述两个毛刷杆5的上方和下方均安装有LED紫外线照射灯6,所述两个毛刷杆5的另一端均安装有固定环7,所述两个固定环7均安装在固定杆8上,所述丝杠螺母10与两个毛刷杆5之间的连接方式为固定连接,所述丝杠螺母10与丝杠4之间为间隙配合,所述固定杆8的两端与空调本体1之间的连接方式为固定连接。

[0016] 本实施例所描述的一种空调冷凝器用清洗装置,使用时通过控制电动机2的转动来带动丝杠4的转动,转动的丝杠4带动连接在丝杠螺母10上的毛刷杆5进行上下移动,对冷凝器翘片上的灰尘进行清理,在此过程中,毛刷杆5上安装的两个LED紫外线照射灯6会对冷凝器翘片上的细菌进行杀菌处理,杀菌快速,翘片清理干净且均匀,本实用新型新颖独特,很好的满足了其使用需求,解决了由于现有的空调器冷凝器清洗是采用人工清洗,虽然能够满足其使用需求,但是容易出现清洗难度较大、效率低,且杀菌能力差,影响到空调器的正常使用的问题,本实用新型结构简单,易操作,杀菌效果好,工艺性好,应用性广。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内,可轻易想到的变化,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

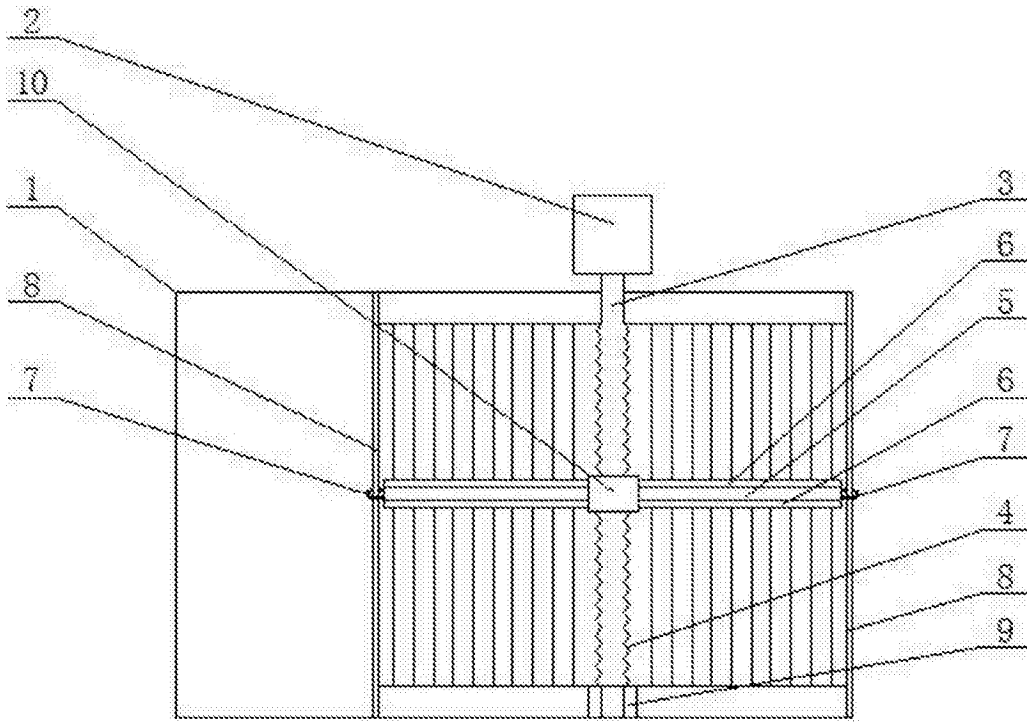


图1