

1. 一种电气自动化设备用除尘装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定连接有集尘箱(2),所述集尘箱(2)顶部固定连通有吸尘风机(3),所述集尘箱(2)一侧对称固定连接有把手架(4),所述把手架(4)上套设有防滑套管(5),所述集尘箱(2)另一侧固定连接连接有连接板(6),所述连接板(6)顶部固定连接连接有电推杆(7),所述电推杆(7)顶部固定连接连接有夹具(8),所述吸尘风机(3)顶部固定连接连接有输送皮管(9),所述输送皮管(9)一端于夹具(8)上固定连接连接有吸尘罩(10),所述吸尘罩(10)内部对称转动连接有除尘辊(11),所述集尘箱(2)内部固定连接连接有横板(12),所述横板(12)上开设有开口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备用除尘装置,其特征在于,所述横板顶部两侧均安装有连接架(14),两个所述连接架(14)之间固定连接连接有滤网架(15),所述滤网架(15)位于开口(13)上方,所述连接架(14)内壁顶部固定连接连接有驱动电机(16),所述驱动电机(16)输出轴竖直固定连接连接有转杆(17),所述转杆(17)上设有清洁刷毛(18),所述滤网架(15)内安装有收集屉(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备用除尘装置,其特征在于,所述底座(1)内活动连接有集尘屉,所述集尘箱(2)底部开设有若干个通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备用除尘装置,其特征在于,所述防滑套管(5)由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备用除尘装置,其特征在于,所述集尘箱(2)前表面一侧铰接有箱盖。

6. 根据权利要求2所述的一种电气自动化设备用除尘装置,其特征在于,所述连接架(14)底部固定连接连接有插板,所述横板(12)上开设有与插板相匹配的插孔。

一种电气自动化设备用除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电气设备清洁技术领域,尤其涉及一种电气自动化设备用除尘装置。

背景技术

[0002] 气自动化设备和人们的日常生活以及工业生产密切相关发展非常迅速,现在也相对比较成熟,已经成为高新技术产业的重要组成部分,广泛应用于工业、农业、国防等领域,电气自动化设备的运行环境会因灰尘过大而影响自动化设备的各个运行环节,故需要对产生粉尘的电气化自动设备进行除尘。

[0003] 但在除尘过程中,灰尘容易二次附着在电器件上,影响清洁效果,并且精密的电器元件不能单独清洁,使用效果不佳。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中提出的问题,而提出的一种电气自动化设备用除尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种电气自动化设备用除尘装置,包括底座,所述底座顶部固定连接有集尘箱,所述集尘箱顶部固定连通有吸尘风机,所述集尘箱一侧对称固定连接有把手架,所述把手架上套设有防滑套管,所述集尘箱另一侧固定连接有连接板,所述连接板顶部固定连接有电推杆,所述电推杆顶部固定连接有夹具,所述吸尘风机顶部固定连接有输送皮管,所述输送皮管一端于夹具上固定连接有吸尘罩,所述吸尘罩内部对称转动连接有除尘辊,所述集尘箱内部固定连接有横板,所述横板上开设有开口。

[0006] 优选的,所述横板顶部两侧均安装有连接架,两个所述连接架之间固定连接有滤网架,所述滤网架位于开口上方,所述连接架内壁顶部固定连接有驱动电机,所述驱动电机输出轴竖直固定连接有转杆,所述转杆上设有清洁刷毛,所述滤网架内安装有收集屉。

[0007] 优选的,所述底座内活动连接有集尘屉,所述集尘箱底部开设有若干个通孔。

[0008] 优选的,所述防滑套管由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述集尘箱前表面一侧铰接有箱盖。

[0010] 优选的,所述连接架底部固定连接有插板,所述横板上开设有与插板相匹配的插孔。

[0011] 与现有技术相比,本发明具备以下优点:

1、本发明通过吸尘风机配合吸尘罩内的除尘辊,对电气件进行除尘的同时能对灰尘进行收集,避免其二次附着,并且控制电推杆就能调整吸尘罩的位置,不仅保证清洁效果,还降低了工作强度。

[0012] 2、本发明通过将可拆卸的部件放置在滤网架上,能让驱动电机带动转杆上的清洁刷毛进行单独清理,使用效果好。

[0013] 综上,本发明通过吸尘风机配合吸尘罩内的除尘辊,对电气件进行除尘的同时能

对灰尘进行收集,避免其二次附着,保证清洁效果,将可拆卸的部件放置在滤网架上,能让驱动电机带动转杆上的清洁刷毛进行单独清理,使用效果好。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种电气自动化设备用除尘装置的实施例一结构示意图;

图2为本发明提出的一种电气自动化设备用除尘装置的实施例二结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2集尘箱、3吸尘风机、4把手架、5防滑套管、6连接板、7电推杆、8夹具、9输送皮管、10吸尘罩、11除尘辊、12横板、13开口、14连接架、15滤网架、16驱动电机、17转杆、18清洁刷毛、19收集屉。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 实施例一:

参照图1,一种电气自动化设备用除尘装置,包括底座1,底座1顶部固定连接集尘箱2,集尘箱2顶部固定连通有吸尘风机3,集尘箱2一侧对称固定连接把手架4,把手架4上套设有防滑套管5,集尘箱2另一侧固定连接连接板6,连接板6顶部固定连接电推杆7,电推杆7顶部固定连接夹具8,吸尘风机3顶部固定连接输送皮管9,输送皮管9一端于夹具8上固定连接吸尘罩10,吸尘罩10内部对称转动连接除尘辊11,集尘箱2内部固定连接横板12,横板12上开设有开口13。

[0018] 其中,底座1内活动连接有集尘屉,集尘箱2底部开设有若干个通孔。

[0019] 其中,防滑套管5由橡胶材料制成。

[0020] 其中,集尘箱2前表面一侧铰接有箱盖。

[0021] 其中,连接架14底部固定连接插板,横板12上开设有与插板相匹配的插孔。

[0022] 使用时,工作人员将装置放置在电气设备附近,然后打开吸尘风机3,通过吸尘风机3配合吸尘罩10内的除尘辊11,对电气件表面进行除尘的同时能对灰尘进行收集,避免其二次附着,在清洁时控制电推杆7来调整吸尘罩10的位置,对设备中的不同位置进行清理,覆盖范围广,不仅保证清洁效果,还降低了工作强度。

[0023] 实施例二:

参照图2,一种电气自动化设备用除尘装置,包括底座1,底座1顶部固定连接集尘箱2,集尘箱2顶部固定连通有吸尘风机3,集尘箱2一侧对称固定连接把手架4,把手架4上套设有防滑套管5,集尘箱2另一侧固定连接连接板6,连接板6顶部固定连接电推杆7,电推杆7顶部固定连接夹具8,吸尘风机3顶部固定连接输送皮管9,输送皮管9一端于夹具8上固定连接吸尘罩10,吸尘罩10内部对称转动连接除尘辊11,集尘箱2内部固定连接横板12,横板12上开设有开口13。

[0024] 其中,横板顶部两侧均安装有连接架14,两个连接架14之间固定连接滤网架15,滤网架15位于开口13上方,连接架14内壁顶部固定连接驱动电机16,驱动电机16输出轴竖直固定连接转杆17,转杆17上设有清洁刷毛18,滤网架内安装有收集屉19。

[0025] 其中,底座1内活动连接有集尘屉,集尘箱2底部开设有若干个通孔。

[0026] 其中,防滑套管5由橡胶材料制成。

[0027] 其中,集尘箱2前表面一侧铰接有箱盖。

[0028] 其中,连接架14底部固定连接有插板,横板12上开设有与插板相匹配的插孔。

[0029] 使用时,工作人员将装置放置在电气设备附近,然后打开吸尘风机3,通过吸尘风机3配合吸尘罩10内的除尘辊11,对电气件表面进行除尘的同时能对灰尘进行收集,避免其二次附着,在清洁时控制电推杆7来调整吸尘罩10的位置,对设备中的不同位置进行清理,覆盖范围广,不仅保证清洁效果,还降低了工作强度。

[0030] 通过将可拆卸的部件放置在滤网架15上,能让驱动电机16带动转杆17上的清洁刷毛18进行单独清理,使用效果好。

[0031] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,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技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

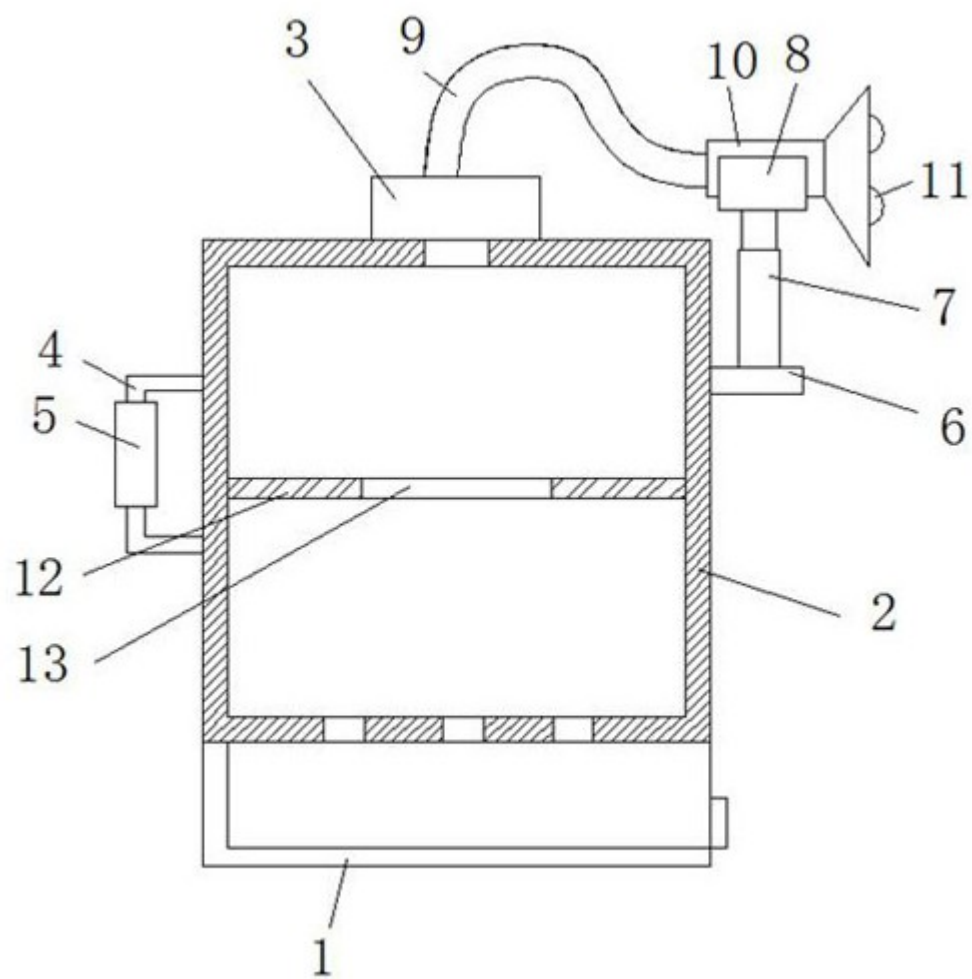


图1

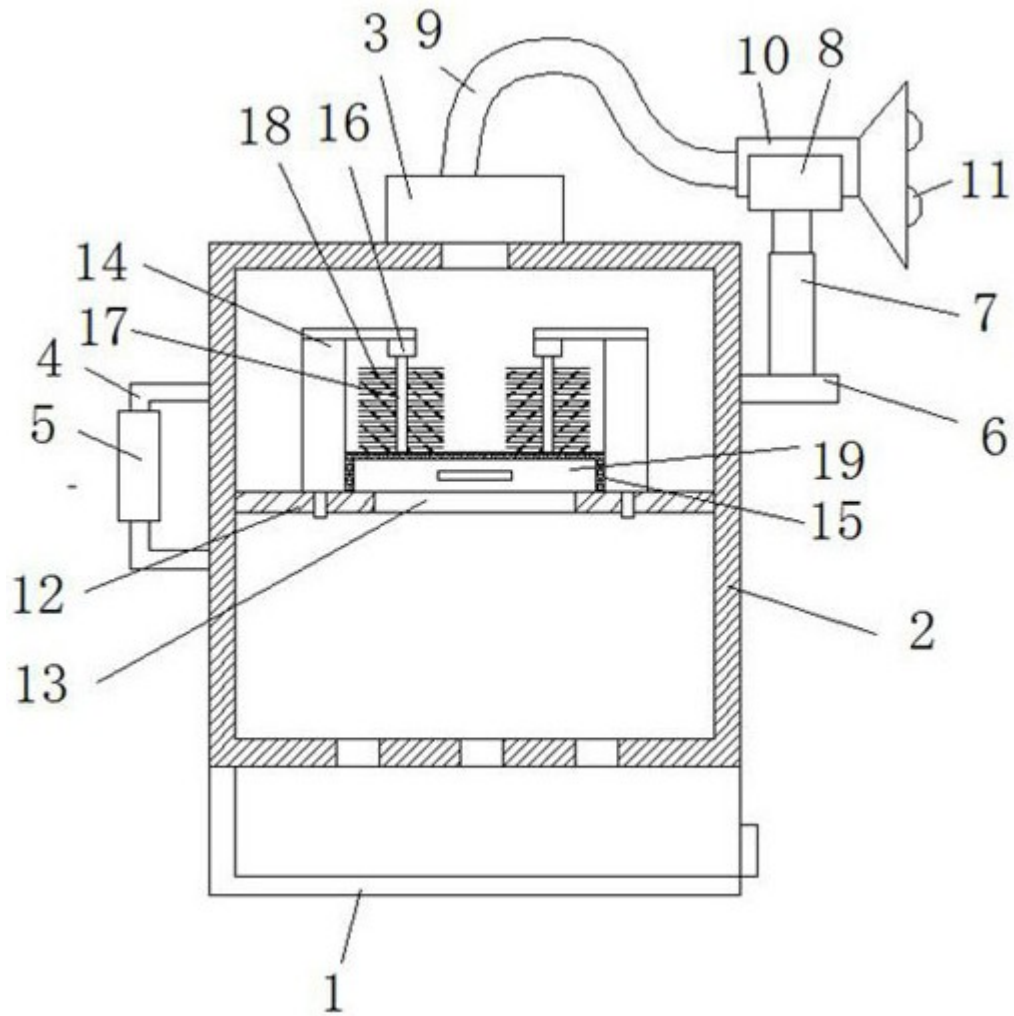


图2