



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209829671 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920585370.4

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 河南卓达电气有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑州经济技术
开发区第七大街146号3号生产综合楼

(72)发明人 赵前进 柴向阳 闫兰萍 樊艳红

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务
所(普通合伙) 41173

代理人 董晓勇

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

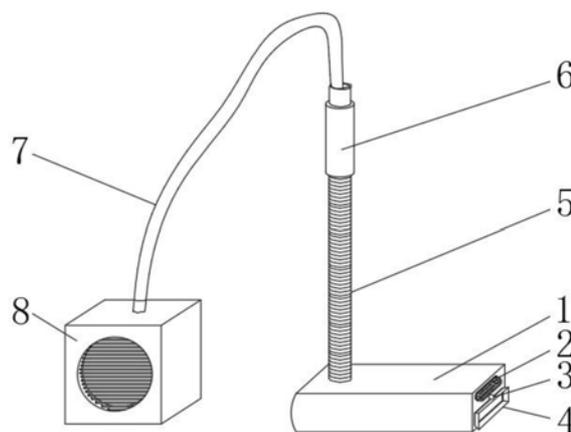
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

新型除尘设备

(57)摘要

本实用新型公开了新型除尘设备,包括除尘头,所述除尘头的一侧外表面设置有小型电机,所述小型电机的一端外端外表面设置有皮箍,所述皮箍的一侧外表面设置有除尘刷,所述皮箍的下端设置有喷水头,所述喷水头的下端外表面设置有吸尘口,所述除尘头的上端外表面设置有鹅颈管,所述鹅颈管的内部设置有波纹软管,所述波纹软管的内表面设置有金属圈,所述鹅颈管的上端外表面设置有手握把。本实用新型所述的新型除尘设备,设有除尘刷、鹅颈管与雾化器,能够使除尘设备的除尘效果更好,并能任意改变鹅颈管的弯曲,方便伸入到结构复杂的装置里,还可以给灰尘加湿,使灰尘不飞扬,掉落到集尘盒中被收集,带来更好的使用前景。



1. 新型除尘设备,包括除尘头(1),其特征在于:所述除尘头(1)的一侧外表面设置有小型电机(10),所述小型电机(10)的一端外端外表面设置有皮箍(9),所述皮箍(9)的一侧外表面设置有除尘刷(2),所述皮箍(9)的下端设置有喷水头(3),所述喷水头(3)的下端外表面设置有吸尘口(4),所述除尘头(1)的上端外表面设置有鹅颈管(5),所述鹅颈管(5)的内部设置有波纹软管(7),所述波纹软管(7)的内表面设置有金属圈(11),所述鹅颈管(5)的上端外表面设置有手握把(6),所述除尘头(1)的另一侧设置有集尘设备(8),所述集尘设备(8)的内部固定安装有集尘盒(12),所述集尘盒(12)的前端外表面设置有透气板(13),所述透气板(13)的一侧设置有喷雾头(16),所述透气板(13)的另一侧设置有吸气泵(14)与雾化器(15),所述雾化器(15)位于吸气泵(14)的上端。

2. 根据权利要求1所述的新型除尘设备,其特征在于:所述除尘刷(2)的数量为若干组,所述皮箍(9)与除尘刷(2)之间设置有安装槽,所述皮箍(9)的一侧外表面通过安装槽与除尘刷(2)的一侧外表面可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的新型除尘设备,其特征在于:所述鹅颈管(5)的下端外表面与除尘头(1)的上端外表面固定连接,所述波纹软管(7)的下端外表面贯穿鹅颈管(5)的上端外表面。

4. 根据权利要求1所述的新型除尘设备,其特征在于:所述雾化器(15)的一侧外表面与透气板(13)的另一侧外表面固定连接,所述喷雾头(16)的一端开设有喷雾口,所述喷雾头(16)的另一端外表面贯穿透气板(13)的一侧外表面,所述喷雾头(16)的一端外表面与雾化器(15)的一侧外表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的新型除尘设备,其特征在于:所述集尘设备(8)的前端外表面设置有防护网,防护网的数量为若干组,所述集尘设备(8)的后端外表面设置有手拉门。

6. 根据权利要求1所述的新型除尘设备,其特征在于:所述手握把(6)与鹅颈管(5)之间设置有胶水,所述手握把(6)的内表面通过胶水与鹅颈管(5)的上端外表面固定连接。

新型除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘设备技术领域,特别涉及新型除尘设备。

背景技术

[0002] 装置在使用过程中,内表面和内部会不同程度的积累灰尘,灰尘会影响装置使用与性能,甚至会导致装置损坏,随着科技的不断发展,人们对于除尘设备要求也越来越高;现有的除尘设备在使用时存在一定的弊端,首先,除尘不够干净,清洁能力有限,其次,装置内部结构复杂,不方便除尘,还有,收集的灰尘不能全部进入集尘盒(12)中,会沾染到集尘盒(12)周围,难以清理,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出新型除尘设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供新型除尘设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 新型除尘设备,包括除尘头,所述除尘头的一侧外表面设置有小型电机,所述小型电机的一端外端外表面设置有皮箍,所述皮箍的一侧外表面设置有除尘刷,所述皮箍的下端设置有喷水头,所述喷水头的下端外表面设置有吸尘口,所述除尘头的上端外表面设置有鹅颈管,所述鹅颈管的内部设置有波纹软管,所述波纹软管的内表面设置有金属圈,所述鹅颈管的上端外表面设置有手握把,所述除尘头的另一侧设置有集尘设备,所述集尘设备的内部固定安装有集尘盒,所述集尘盒的前端外表面设置有透气板,所述透气板的一侧设置有喷雾头,所述透气板的另一侧设置有吸气泵与雾化器,所述雾化器位于吸气泵的上端。

[0006] 其喷水头与水泵连接,能够喷出水对设备进行清洗,能使清洁更加干净,利于人们使用。

[0007] 通过设计金属圈,能够对波纹软管进行支撑,使波纹软管不会因为内部气压低而变形,影响通气效果。利于人们使用。

[0008] 其透气板能够透过气体,不能透过灰尘,能够使灰尘收集在集尘盒中。

[0009] 优选的,所述除尘刷的数量为若干组,所述皮箍与除尘刷之间设置有安装槽,所述皮箍的一侧外表面通过安装槽与除尘刷的一侧外表面可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述所述鹅颈管的下端外表面与除尘头的上端外表面固定连接,所述波纹软管的下端外表面贯穿鹅颈管的上端外表面。

[0011] 优选的,所述雾化器的一侧外表面与透气板的另一侧外表面固定连接,所述喷雾头的一端开设有喷雾口,所述喷雾头的另一端外表面贯穿透气板的一侧外表面,所述喷雾头的一端外表面与雾化器的一侧外表面固定连接。

[0012] 优选的,所述集尘设备的前端外表面设置有防护网,防护网的数量为若干组,所述集尘设备的后端外表面设置有手拉门。

[0013] 优选的,所述手握把与鹅颈管之间设置有胶水,所述手握把的内表面通过胶水与鹅颈管的上端外表面固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该新型除尘设备,通过设置的除尘刷与皮箍,小型电机带动皮箍运动,使除尘刷运动,能够使设备的除尘效果更好,有利于人们使用,通过设置鹅颈管,能够任意调节鹅颈管的弯曲角度,使除尘头伸入到复杂环境中进行除尘,能够方便在结构复杂的装置中使用,有利于人们的使用,雾化器的设置,能够将水雾化从喷雾头喷出,对吸入的灰尘加湿,让灰尘下落到集尘盒中,整个建筑模板组件结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型新型除尘设备的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型新型除尘设备中皮箍9的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型新型除尘设备中波纹软管7的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型新型除尘设备中雾化器15的结构示意图。

[0019] 图中:1、除尘头;2、除尘刷;3、喷水头;4、吸尘口;5、鹅颈管;6、手握把;7、波纹软管;8、集尘设备;9、皮箍;10、小型电机;11、金属圈;12、集尘盒;13、透气板;14、吸气泵;15、雾化器;16、喷雾头。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,新型除尘设备,包括除尘头1,除尘头1的一侧外表面设置有小型电机10,小型电机10的一端外端外表面设置有皮箍9,皮箍9的一侧外表面设置有除尘刷2,皮箍9的下端设置有喷水头3,喷水头3的下端外表面设置有吸尘口4,除尘头1的上端外表面设置有鹅颈管5,鹅颈管5的内部设置有波纹软管7,波纹软管7的内表面设置有金属圈11,鹅颈管5的上端外表面设置有手握把6,除尘头1的另一侧设置有集尘设备8,集尘设备8的内部固定安装有集尘盒12,集尘盒12的前端外表面设置有透气板13,透气板13的一侧设置有喷雾头16,透气板13的另一侧设置有吸气泵14与雾化器15,雾化器15位于吸气泵14的上端。

[0022] 除尘刷2的数量为若干组,皮箍9与除尘刷2之间设置有安装槽,皮箍9的一侧外表面通过安装槽与除尘刷2的一侧外表面可拆卸连接能够使除尘设备的除尘效果更好;鹅颈管5的下端外表面与除尘头1的上端外表面固定连接,波纹软管7的下端外表面贯穿鹅颈管5的上端外表面,能够任意改变鹅颈管5的弯曲,方便伸入到结构复杂的装置里;雾化器15的一侧外表面与透气板13的另一侧外表面固定连接,喷雾头16的一端开设有喷雾口,喷雾头16的另一端外表面贯穿透气板13的一侧外表面,喷雾头16的一端外表面与雾化器15的一侧外表面固定连接,可以给灰尘加湿,使灰尘不飞扬,掉落到集尘盒12中被收集集尘设备8的前端外表面设置有防护网,防护网的数量为若干组,集尘设备8的后端外表面设置有手拉门,方便取出集尘盒12将灰尘倒掉;手握把6与鹅颈管5之间设置有胶水,手握把6的内表面通过胶水与鹅颈管5的上端外表面固定连接,方便手拿设备。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为新型除尘设备,在使用时,首先,检查设备是否有损

坏,检查完毕后,将设备连接水泵,向雾化器15中加入水,连接电源,打开电源开关,弯曲鹅颈管5使鹅颈管5的形状改变,方便将除尘头1伸入到装置内部,集尘盒12带动皮箍9运动,皮箍9带动除尘刷2将灰尘扫起,吸气泵14通过波纹软管7使吸尘口4吸尘,灰尘通过波纹软管7进入集尘设备8中,雾化器15将水雾化从喷雾头16中喷出,将灰尘打湿,使灰尘下落到集尘盒12中被收集,灰尘不会到处飞扬,装备需要清洗时,打开水泵开关,喷水头3喷出水清洗装置,集尘盒12装满后,打开集尘设备8后端的手开门,将集尘盒12取出,倒掉灰尘,雾化器15的型号为NE-U22,使用较为实用。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

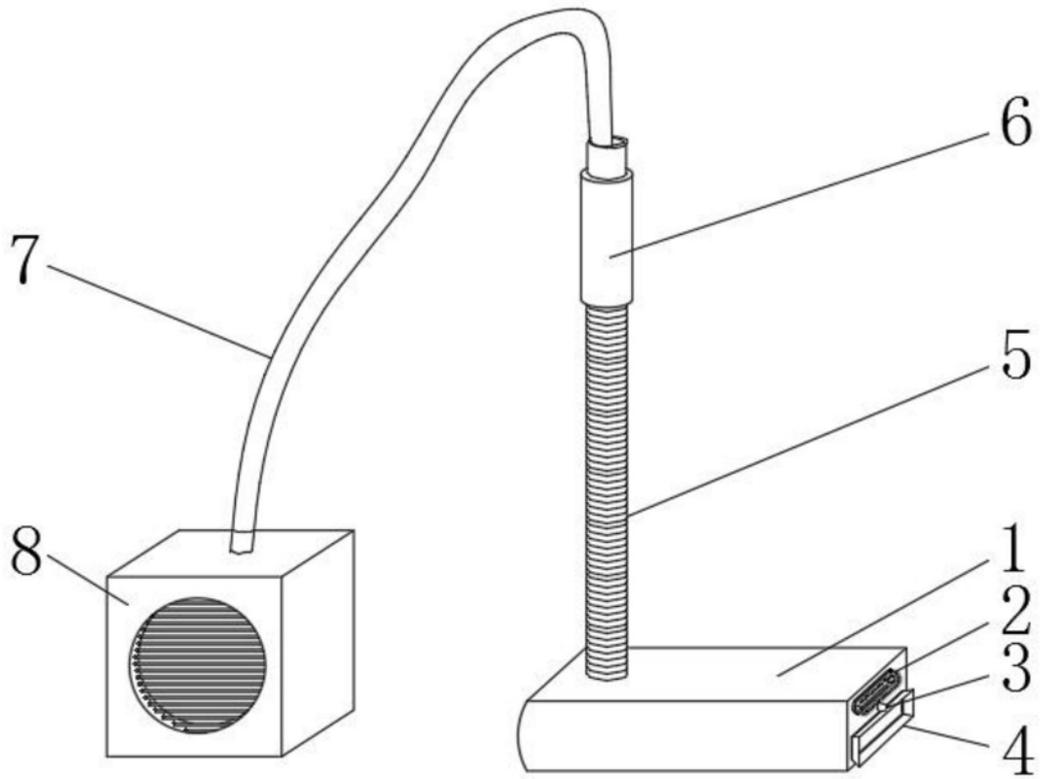


图1

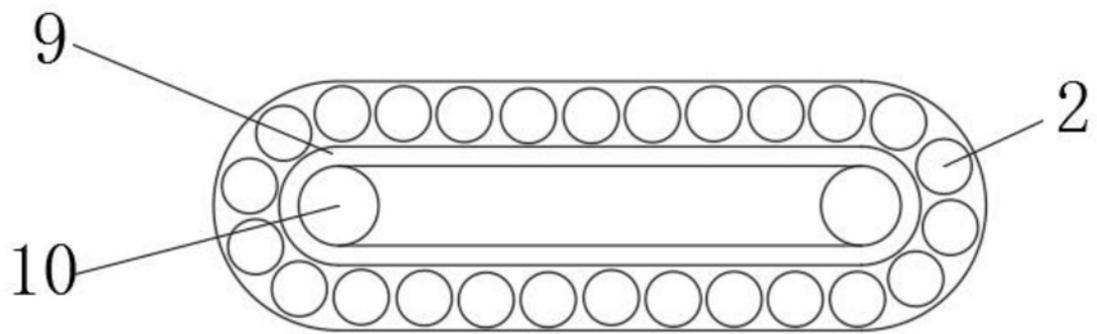


图2

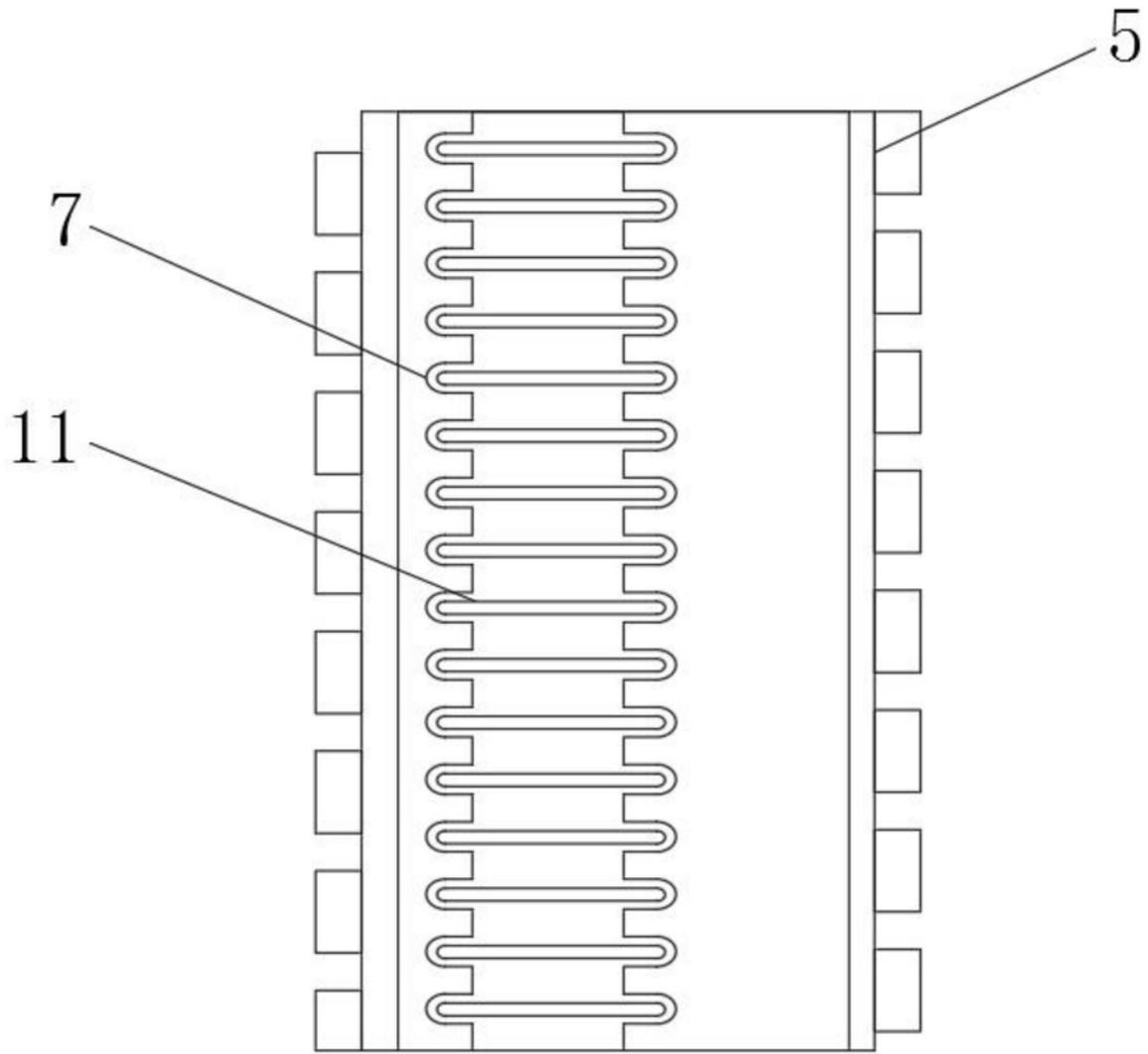


图3

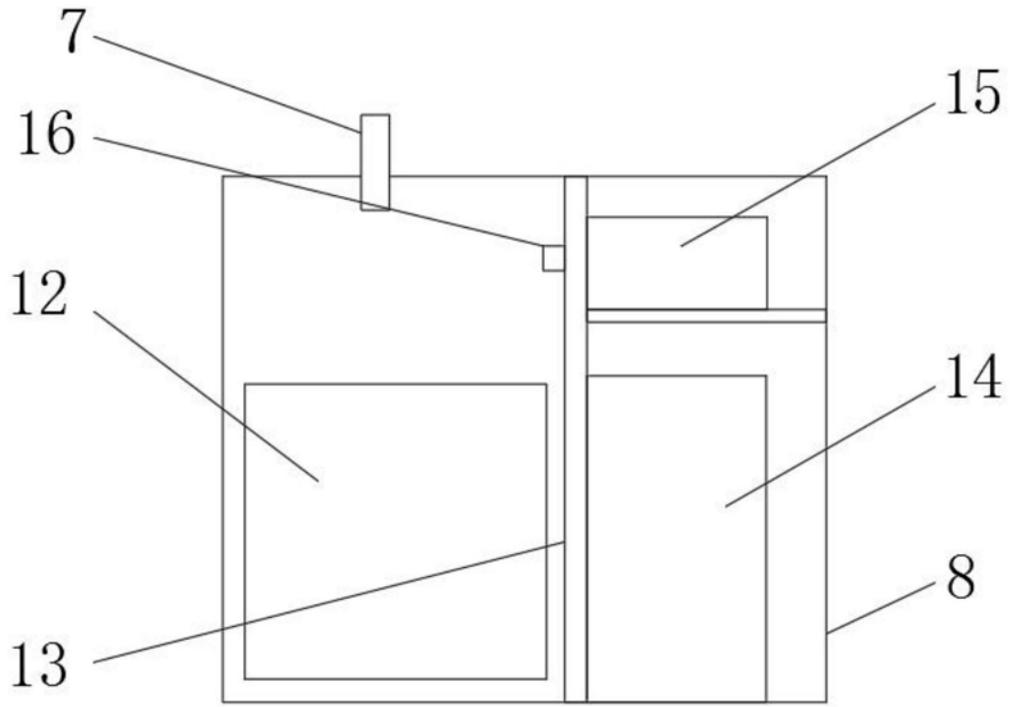


图4