



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208275187 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820543209.6

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 鲁沁沁

地址 325000 浙江省温州市平阳县昆阳镇
雅河路258号

(72)发明人 董春弟

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

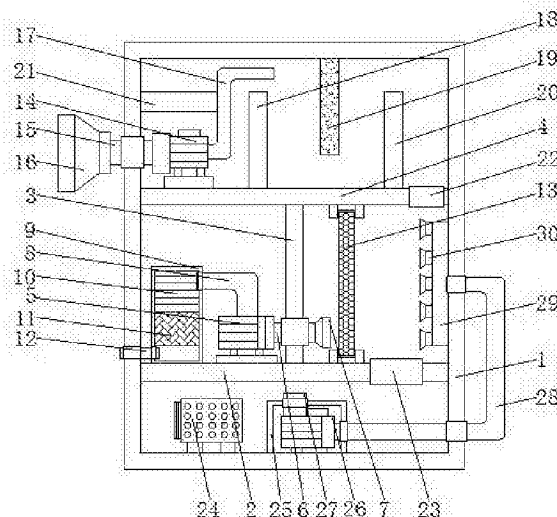
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建工工程用除尘净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建工工程用除尘净化装置,包括箱体,所述箱体内壁的两侧之间固定连接有长板,并且长板的顶部固定连接有挡板,所述挡板的顶部固定连接有横板,并且横板的两侧与箱体内壁的两侧固定连接,所述长板的顶部固定连接有吸风机,并且吸风机的吸风口连通有吸风管,所述吸风管的一端贯穿挡板并延伸至挡板的一侧,所述吸风管延伸至挡板一侧的一端连通有吸风斗。该建工工程用除尘净化装置,通过吸尘箱将灰尘收集,使用方便,不需要对空气进行喷淋,不会因为喷水过多导致地面泥泞难行,不会给施工人员带来影响,全方位对灰尘进行喷淋能够吸收的更加干净,喷淋的水也能够循环利用,降低了水资源的浪费。



1. 一种建工工程用除尘净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧之间固定连接有长板(2),并且长板(2)的顶部固定连接有挡板(3),所述挡板(3)的顶部固定连接有横板(4),并且横板(4)的两侧与箱体(1)内壁的两侧固定连接,所述长板(2)的顶部固定连接有吸风机(5),并且吸风机(5)的吸风口连通有吸风管(6),所述吸风管(6)的一端贯穿挡板(3)并延伸至挡板(3)的一侧,所述吸风管(6)延伸至挡板(3)一侧的一端连通有吸风斗(7),所述吸风机(5)的出风口连通有出风管(8),并且出风管(8)的一端贯穿有除尘箱(9),所述除尘箱(9)内壁的两侧之间固定连接有吸附剂层(10),所述除尘箱(9)内壁的两侧且位于吸附剂层(10)的底部固定连接有过滤层(11),所述除尘箱(9)的一侧贯穿有排气管(12),所述排气管(12)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,所述长板(2)的顶部和横板(4)的底部之间活动连接有过滤网(13),所述横板(4)的顶部固定连接有吸尘机(14),并且吸尘机(14)的进风口连通有吸尘管(15),所述吸尘管(15)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,所述吸尘管(15)延伸至箱体(1)外部的一端连通有吸尘斗(16),所述吸尘机(14)的排风口连通有除尘管(17),所述横板(4)的顶部固定连接有挡尘板(18),所述横板(4)的顶部且位于挡尘板(18)的右侧固定连接有导向板(20),所述箱体(1)内壁的顶部固定连接有除尘电板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建工工程用除尘净化装置,其特征在于:所述横板(4)的表面开设有出气孔(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种建工工程用除尘净化装置,其特征在于:所述长板(2)的表面开设有出水口(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种建工工程用除尘净化装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的顶部固定连接有净化器(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种建工工程用除尘净化装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的顶部固定连接有防水箱(25),并且防水箱(25)内壁的底部固定连接有水泵(26),所述水泵(26)的进水口连通有进水管(27),所述进水管(27)的一端贯穿防水箱(25)并延伸至防水箱(25)的外部,所述箱体(1)内壁的一侧固定连接有喷水盘(29),所述水泵(26)的出水口通过出水管(28)与喷水盘(29)的一侧连通,所述喷水盘(29)的一侧连通有喷头(30)。

6. 根据权利要求1所述的一种建工工程用除尘净化装置,其特征在于:所述箱体(1)的表面通过合页铰接有箱门(31),并且箱门(31)的表面固定连接有利卡扣(21)。

一种建工工程用除尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建工工程技术领域,具体为一种建工工程用除尘净化装置。

背景技术

[0002] 建工工程是指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体。其中房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要,包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等;建设工程是指为人类生活、生产提供物质技术基础的各类建筑物和工程设施的统称。

[0003] 现有建工工程除尘的方法是通过车辆进行喷水清洗作业,主要是利用喷淋水将空气中的浮尘吸附从而达到降尘的效果,但是采用喷淋水除尘会导致场地内地面积水过多,导致地面泥泞难行,会给施工带来一定的影响,而且在降尘过程中需要大量的喷淋水进行喷洒,而且不能将灰尘吸收进行处理,会造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建工工程用除尘净化装置,解决了喷淋水除尘会导致场地内地面积水过多,会给施工带来一定影响的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建工工程用除尘净化装置,包括箱体,所述箱体内壁的两侧之间固定连接有长板,并且长板的顶部固定连接挡板,所述挡板的顶部固定连接横板,并且横板的两侧与箱体内壁的两侧固定连接,所述长板的顶部固定连接吸风机,并且吸风机的吸风口连通吸风管,所述吸风管的一端贯穿挡板并延伸至挡板的一侧,所述吸风管延伸至挡板一侧的一端连通吸风斗,所述吸风机的出风口连通出风管,并且出风管的一端贯穿除尘箱,所述除尘箱内壁的两侧之间固定连接吸附剂层,所述除尘箱内壁的两侧且位于吸附剂层的底部固定连接过滤层,所述除尘箱的一侧贯穿排气管,所述排气管的一端贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述长板的顶部和横板的底部之间活动连接过滤网,所述横板的顶部固定连接吸尘机,并且吸尘机的进风口连通吸尘管,所述吸尘管的一端贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述吸尘管延伸至箱体外部的一端连通吸尘斗,所述吸尘机的排风口连通除尘管,所述横板的顶部固定连接挡尘板,所述横板的顶部且位于挡尘板的右侧固定连接导向板,所述箱体内壁的顶部固定连接除尘电板。

[0006] 进一步地,所述横板的表面开设有出气孔。

[0007] 进一步地,所述长板的表面开设有出水口。

[0008] 进一步地,所述箱体内壁的顶部固定连接净化器。

[0009] 进一步地,所述箱体内壁的顶部固定连接防水箱,并且防水箱内壁的底部固定连接水泵,所述水泵的进水口连通进水管,所述进水管的一端贯穿防水箱并延伸至防水箱的外部,所述箱体内壁的一侧固定连接喷水盘,所述水泵的出水口通过出水管与喷

水盘的一侧连通,所述喷水盘的一侧连通有喷头。

[0010] 进一步地,所述箱体的表面通过合页铰接有箱门,并且箱门的表面固定连接有利卡扣。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该建工工程用除尘净化装置,通过长板的顶部固定连接有利吸风机,并且吸风机的吸风口连通有利吸风管,所述吸风管的一端贯穿挡板并延伸至挡板的一侧,所述吸风管延伸至挡板一侧的一端连通有利吸风斗,所述吸风机的出风口连通有利出风管,并且出风管的一端贯穿有利除尘箱,所述除尘箱内壁的两侧之间固定连接有利吸附剂层,所述除尘箱内壁的两侧且位于吸附剂层的底部固定连接有利过滤层,通过吸尘箱将灰尘收集,结构简单,使用方便,不需要对空气进行喷淋,不会因为喷水过多导致地面泥泞难行,不会给施工人员带来影响,便于处理。

[0013] (2)、该建工工程用除尘净化装置,通过防水箱内壁的底部固定连接有利水泵,所述水泵的进水口连通有利进水管,所述进水管的一端贯穿防水箱并延伸至防水箱的外部,所述箱体内壁的一侧固定连接有利喷水盘,所述水泵的出水口通过出水管与喷水盘的一侧连通,所述喷水盘的一侧连通有利喷头,通过全方位对灰尘进行喷淋能够吸收的更加干净,喷淋的水也能够循环利用,降低了水资源的浪费。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型箱门和卡扣的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型吸附剂层的结构示意图。

[0017] 图中:1-箱体、2-长板、3-挡板、4-横板、5-吸风机、6-吸风管、7-吸风斗、8-出风管、9-除尘箱、10-吸附剂层、11-过滤层、12-排气管、13-过滤网、14-吸尘机、15-吸尘管、16-吸尘斗、17-除尘管、18-挡尘板、19-除尘电板、20-导向板、21-卡扣、22-出气孔、23-出水口、24-净化器、25-防水箱、26-水泵、27-进水管、28-出水管、29-喷水盘、30-喷头、31-箱门。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建工工程用除尘净化装置,包括箱体1,箱体1内壁的两侧之间固定连接有利长板2,长板2的表面开设有出水口23,并且长板2的顶部固定连接有利挡板3,将喷出的水挡在一侧,便于对水进行循环利用处理,挡板3的顶部固定连接有利横板4,横板4的表面开设有出气孔22,并且横板4的两侧与箱体1内壁的两侧固定连接,长板2的顶部固定连接有利吸风机5,并且吸风机5的吸风口连通有利吸风管6,吸风管6的一端贯穿挡板3并延伸至挡板3的一侧,吸风管6延伸至挡板3一侧的一端连通有利吸风斗7,吸风机5的出风口连通有利出风管8,并且出风管8的一端贯穿有利除尘箱9,对灰尘进行最后的过滤,排入空气中,不会对空气造成影响,除尘箱9内壁的两侧之间固定连接有利吸附剂层

10,除尘箱9内壁的两侧且位于吸附剂层10的底部固定连接有过滤层11,除尘箱9的一侧贯穿有排气管12,排气管12的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,长板2的顶部和横板4的底部之间活动连接有过滤网13,将空气中的灰尘通过过滤网13进行过滤,提高了除尘的效果,横板4的顶部固定连接吸尘机14,并且吸尘机14的进风口连通有吸尘管15,吸尘管15的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,吸尘管15延伸至箱体1外部的一端连通有吸尘斗16,吸尘机14的排风口连通有除尘管17,便于将空气中的灰尘吸入到净化装置里面,对灰尘进行除尘处理,横板4的顶部固定连接有挡尘板18,横板4的顶部且位于挡尘板18的右侧固定连接为导向板20,箱体1内壁的顶部固定连接除尘电板19,箱体1内壁的顶部固定连接净化器24,对水进行净化,便于水进行循环利用,节约了水资源,箱体1内壁的顶部固定连接有防水箱25,并且防水箱25内壁的底部固定连接水泵26,水泵26的进水口连通有进水管27,进水管27的一端贯穿防水箱25并延伸至防水箱25的外部,箱体1内壁的一侧固定连接喷水盘29,水泵26的出水口通过出水管28与喷水盘29的一侧连通,出水管28贯穿箱体1,并且与喷水盘29连通,喷水盘29的一侧连通有喷头30,箱体1的表面通过合页铰接有箱门31,并且箱门31的表面固定连接有卡扣21。

[0020] 工作时,启动吸尘机14,灰尘通过吸尘斗16进入出尘管17,再通过除尘管17排入箱体1内,通过导向板20排向箱体1中间部分,启动水泵26,通过出水管28将水排进喷头30,在通过喷头30对灰尘进行喷洒,启动吸风机5,通过吸风斗7将灰尘吸入除尘箱9,通过吸附剂层10和过滤层11将灰尘进行处理,打开箱门31,定期将过滤网13进行清理,关闭箱门31。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

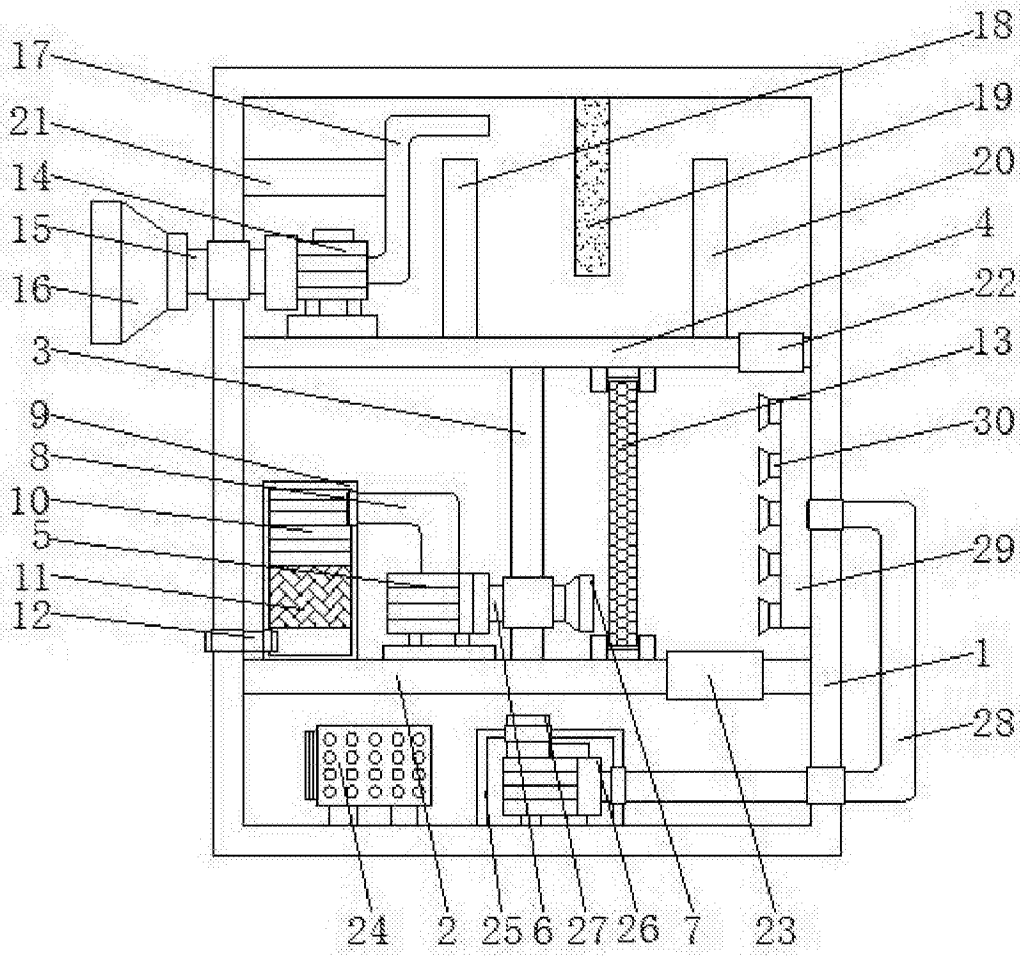


图1

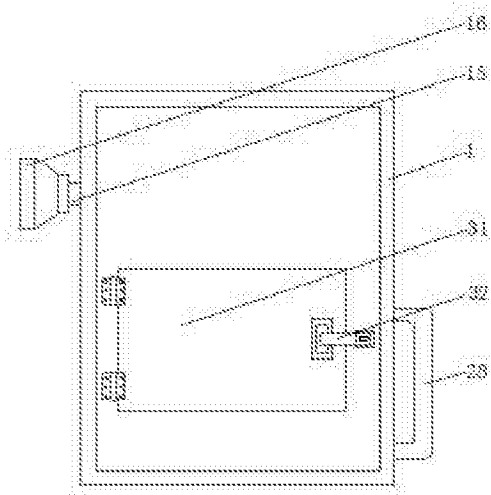


图2

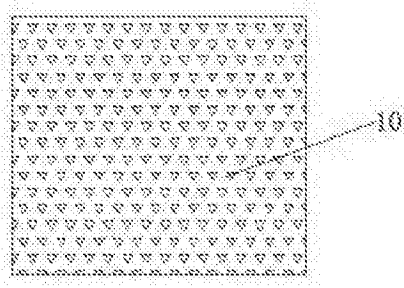


图3