

1. 一种通信基站施工现场的防尘设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧设置有推动机构(2),所述底板(1)的底部设置有移动机构(4),所述移动机构(4)的数量为四个,所述底板(1)的顶部固定连接有储水箱(5),所述储水箱(5)顶部的左侧连通有进水管(6),所述储水箱(5)的右侧连通有水泵(8),所述底板(1)的顶部固定连接有固定板二(10),所述水泵(8)的出水管贯穿至固定板二(10)的右侧并连通有软管(19),所述固定板二(10)右侧的顶部设置有动力机构(11),所述动力机构(11)的顶部和底部均设置有固定架(12),所述动力机构(11)的右侧设置有转动杆(13),所述转动杆(13)的右侧固定连接有连接块(14),所述连接块(14)的右侧通过轴承活动连接有圆筒(15),两个固定架(12)相对的一侧设置有限位机构(16),所述圆筒(15)的右侧固定连接有固定块(17),所述固定块(17)的右侧设置有喷洒机构(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述推动机构(2)包含有固定于底板(1)顶部左侧的固定板一(21),所述固定板一(21)的内腔固定连接有推杆(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述推杆(22)的形状为长圆杆,且表面的中心处套设有海绵套(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述移动机构(4)包含有固定于底板(1)底部的滚轮架(41),所述滚轮架(41)的内腔通过转轴活动连接有滚轮(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述进水管(6)的顶部设置有水箱盖(7),所述水箱盖(7)的形状为圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述水泵(8)的底部固定连接有支撑架(9),所述支撑架(9)的底部与底板(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述动力机构(11)包含有固定于固定板二(10)右侧顶部的电机箱(111),所述电机箱(111)内腔的左侧固定连接有电机(112),所述电机(112)的输出轴贯穿至电机箱(111)的右侧并与转动杆(13)传动连接,所述电机箱(111)的顶部和底部均与固定架(12)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述转动杆(13)的底部与地面呈垂直状态,所述转动杆(13)的顶部为倾斜状态。

9. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述限位机构(16)包含有通过轴承活动连接与两个固定架(12)相对一侧的转杆一(161),两个转杆一(161)相对的一侧固定连接有有限位架(162),所述限位架(162)内腔的前侧和后侧均通过轴承活动连接有转杆二(163),两个转杆二(163)相对的一端均与圆筒(15)固定连接。

10. 根据权利要求1所述的一种通信基站施工现场的防尘设备,其特征在于:所述喷洒机构(18)包含有固定于固定块(17)右侧的高压喷头(181),所述高压喷头(181)的右侧连通有间距相等的喷孔(182),所述高压喷头(181)的底部与软管(19)连通。

一种通信基站施工现场的防尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工现场技术领域,具体为一种通信基站施工现场的防尘设备。

背景技术

[0002] 施工现场是指进行工业和民用项目的房屋建筑,土木工程,设备安装,管线敷设等施工活动,经批准占用的施工场地及人类进行安全生产、文明工作、建设的场所,包括陆地,海上以及空中的一切能够进行施工工作的地域,项目经理全面负责施工过程的现场管理,应根据工程规模,技术复杂程度和施工现场的具体情况,建立施工现场管理责任,并组织实施。

[0003] 在对通信基站施工时,施工现场会因为车辆来往和施工产生大量的扬尘,这些扬尘漂浮在空气中,对施工人员的身体造成影响,并且影响周边的空气环境,在施工过程中通过采用喷淋降尘,以减少空气中的扬尘,达到防尘的效果,但是现有的喷淋防尘设备喷淋头一般为固定结构,无法转动,导致喷洒的区域小,降低了防尘的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通信基站施工现场的防尘设备,具备防尘效果好的优点,解决了在施工过程中通过采用喷淋降尘,以减少空气中的扬尘,达到防尘的效果,但是现有的喷淋防尘设备喷淋头一般为固定结构,无法转动,导致喷洒的区域小,降低了防尘效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通信基站施工现场的防尘设备,包括底板,所述底板顶部的左侧设置有推动机构,所述底板的底部设置有移动机构,所述移动机构的数量为四个,所述底板的顶部固定连接储水箱,所述储水箱顶部的左侧连通有进水管,所述储水箱的右侧连通有水泵,所述底板的顶部固定连接固定板二,所述水泵的出水管贯穿至固定板二的右侧并连通有软管,所述固定板二右侧的顶部设置有动力机构,所述动力机构的顶部和底部均设置有固定架,所述动力机构的右侧设置有转动杆,所述转动杆的右侧固定连接连接块,所述连接块的右侧通过轴承活动连接有圆筒,两个固定架相对的一侧设置有限位机构,所述圆筒的右侧固定连接固定块,所述固定块的右侧设置有喷洒机构。

[0006] 优选的,所述推动机构包含有固定于底板顶部左侧的固定板一,所述固定板一的内腔固定连接推杆。

[0007] 优选的,所述推杆的形状为长圆杆,且表面的中心处套设有海绵套。

[0008] 优选的,所述移动机构包含有固定于底板底部的滚轮架,所述滚轮架的内腔通过转轴活动连接有滚轮。

[0009] 优选的,所述进水管的顶部设置有水箱盖,所述水箱盖的形状为圆形。

[0010] 优选的,所述水泵的底部固定连接支撑架,所述支撑架的底部与底板固定连接。

[0011] 优选的,所述动力机构包含有固定于固定板二右侧顶部的电机箱,所述电机箱内

腔的左侧固定连接有电机,所述电机的输出轴贯穿至电机箱的右侧并与转动杆传动连接,所述电机箱的顶部和底部均与固定架固定连接。

[0012] 优选的,所述转动杆的底部与地面呈垂直状态,所述转动杆的顶部为倾斜状态。

[0013] 优选的,所述限位机构包含有通过轴承活动连接与两个固定架相对一侧的转杆一,两个转杆一相对的一侧固定连接有限位架,所述限位架内腔的前侧和后侧均通过轴承活动连接有转杆二,两个转杆二相对的一端均与圆筒固定连接。

[0014] 优选的,所述喷洒机构包含有固定于固定块右侧的高压喷头,所述高压喷头的右侧连通有间距相等的喷孔,所述高压喷头的底部与软管连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型通过开启电机,电机的输出轴最终带动圆筒进行以转杆二为轴心的三百六十度旋转,进而带动高压喷头和喷孔同步旋转,实现多方位的喷洒,即达到了防尘效果好的目的,该通信基站施工现场的防尘设备具备防尘效果好的优点,实现了高压喷头和喷孔的旋转,使得高压喷头和喷孔进行多方位的喷洒,增大了喷洒的区域面积,使空气中的扬尘大幅度的减少,进而提高了防尘的效果,解决了在施工过程中通过采用喷淋降尘,以减少空气中的扬尘,达到防尘的效果,但是现有的喷淋防尘设备喷淋头一般为固定结构,无法转动,导致喷洒的区域小,降低了防尘效果的问题。

[0017] 2、本实用新型通过推动机构和海绵套的配合使用,在施工现场进行喷洒时,推杆的设置方便了使用者推动该装置,海绵套则增大了使用者手掌与推杆之间的摩擦力,同时提高了使用者推动时的手掌的舒适度。

[0018] 3、本实用新型通过限位机构的设置,转杆二与圆筒固定连接,对圆筒起到了支撑和限位作用,使圆筒的左端在转动时由于限位架和转杆二的限位作用下带动圆筒的右端进行以转杆二为轴心的摆动,进而实现多方位喷洒。

[0019] 4、本实用新型通过喷洒机构的设置,高压喷头和喷孔将储水箱内腔中的水进行喷洒,以减少空气中的扬尘,避免了施工人员吸入影响身体健康,同时也防止了周边空气收到污染,提高了空气质量。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型图1中A点的放大图;

[0022] 图3为本实用新型限位机构的右视图;

[0023] 图4为本实用新型推动机构与海绵套连接结构的左视图。

[0024] 图中:1、底板;2、推动机构;21、固定板一;22、推杆;3、海绵套;4、移动机构;41、滚轮架;42、滚轮;5、储水箱;6、进水管;7、水箱盖;8、水泵;9、支撑架;10、固定板二;11、动力机构;111、电机箱;112、电机;12、固定架;13、转动杆;14、连接块;15、圆筒;16、限位机构;161、转杆一;162、限位架;163、转杆二;17、固定块;18、喷洒机构;181、高压喷头;182、喷孔;19、软管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种通信基站施工现场的防尘设备,包括底板1,底板1顶部的左侧设置有推动机构2,推动机构2包含有固定于底板1顶部左侧的固定板一21,固定板一21的内腔固定连接有推杆22,推杆22的形状为长圆杆,且表面的中心处套设有海绵套3,通过推动机构2和海绵套3的配合使用,在施工现场进行喷洒时,推杆22的设置方便了使用者推动该装置,海绵套3则增大了使用者手掌与推杆22之间的摩擦力,同时提高了使用者推动时的手掌的舒适度,底板1的底部设置有移动机构4,移动机构4的数量为四个,移动机构4包含有固定于底板1底部的滚轮架41,滚轮架41的内腔通过转轴活动连接有滚轮42,底板1的顶部固定连接有储水箱5,储水箱5顶部的左侧连通有进水管6,进水管6的顶部设置有水箱盖7,水箱盖7的形状为圆形,储水箱5的右侧连通有水泵8,水泵8的底部固定连接有支撑架9,支撑架9的底部与底板1固定连接,底板1的顶部固定连接有固定板二10,水泵8的出水管贯穿至固定板二10的右侧并连通有软管19,固定板二10右侧的顶部设置有动力机构11,动力机构11的顶部和底部均设置有固定架12,动力机构11的右侧设置有转动杆13,动力机构11包含有固定于固定板二10右侧顶部的电机箱111,电机箱111内腔的左侧固定连接有电机112,电机112的输出轴贯穿至电机箱111的右侧并与转动杆13传动连接,电机箱111的顶部和底部均与固定架12固定连接,转动杆13的底部与地面呈垂直状态,转动杆13的顶部为倾斜状态,转动杆13的右侧固定连接有连接块14,连接块14的右侧通过轴承活动连接有圆筒15,两个固定架12相对的一侧设置有限位机构16,限位机构16包含有通过轴承活动连接与两个固定架12相对一侧的转杆一161,两个转杆一161相对的一侧固定连接有限位架162,限位架162内腔的前侧和后侧均通过轴承活动连接有转杆二163,两个转杆二163相对的一端均与圆筒15固定连接,通过限位机构16的设置,转杆二163与圆筒15固定连接,对圆筒15起到了支撑和限位作用,使圆筒15的左端在转动时由于限位架162和转杆二163的限位作用下带动圆筒15的右端进行以转杆二163为轴心的摆动,进而实现多方位喷洒,圆筒15的右侧固定连接有固定块17,固定块17的右侧设置有喷洒机构18,喷洒机构18包含有固定于固定块17右侧的高压喷头181,高压喷头181的右侧连通有间距相等的喷孔182,高压喷头181的底部与软管19连通,通过喷洒机构18的设置,高压喷头181和喷孔182将储水箱5内腔中的水进行喷洒,以减少空气中的扬尘,避免了施工人员吸入影响身体健康,同时也防止了周边空气收到污染,提高了空气质量。

[0027] 具体使用时,首先使用者通过开启水泵8,使用者通过进水管6将水排入储水箱5的内腔中,储水箱5内腔中的水通过水泵8进入软管19的内腔中,软管19内腔中的水排入到高压喷头181和喷孔182的内腔中,进行喷洒,开启电机112,电机112的输出轴带动转动杆13旋转,转动杆13带动连接块14进行以电机112的输出轴为轴心的旋转,连接块14带动圆筒15的左侧进行同步转动,圆筒15在限位架162和转杆二163的限位作用下带动圆筒15的右侧进行以转杆二163为轴心的摆动,圆筒15的右侧带动固定块17同步摆动,固定块17带动高压喷头181和喷孔182进行以转杆二163为轴心的摆动,进而实现了多方位的喷洒,即达到了防尘效果好的目的。

[0028] 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”或者其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。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

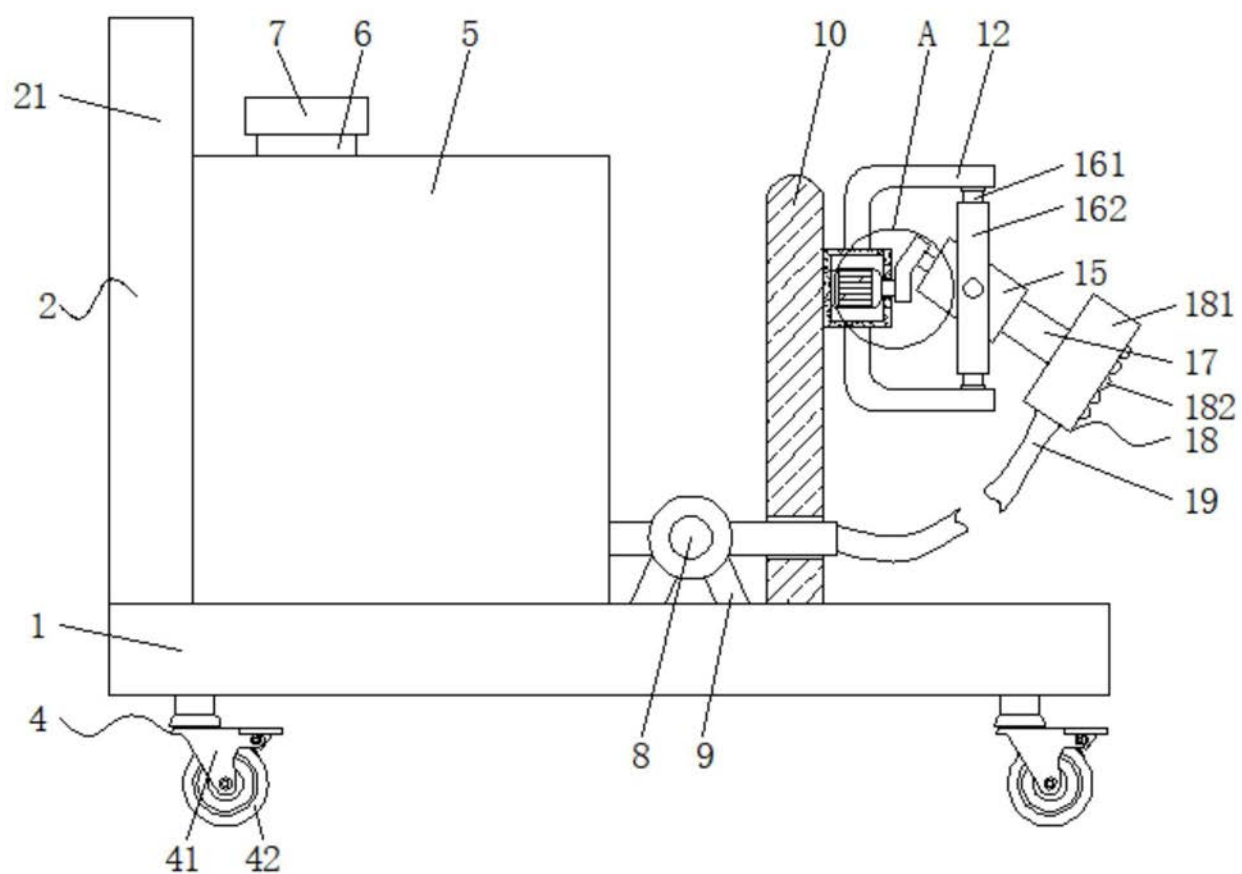


图1

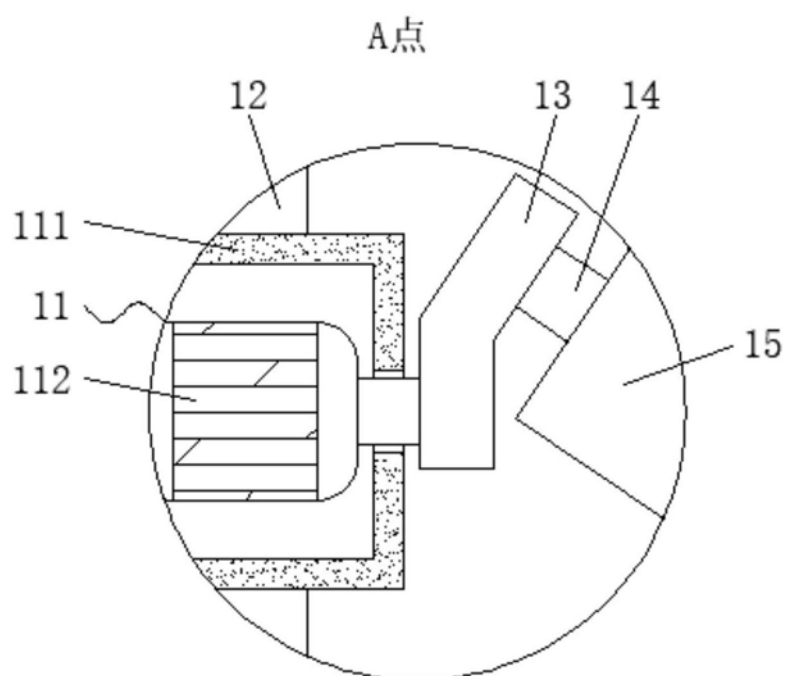


图2

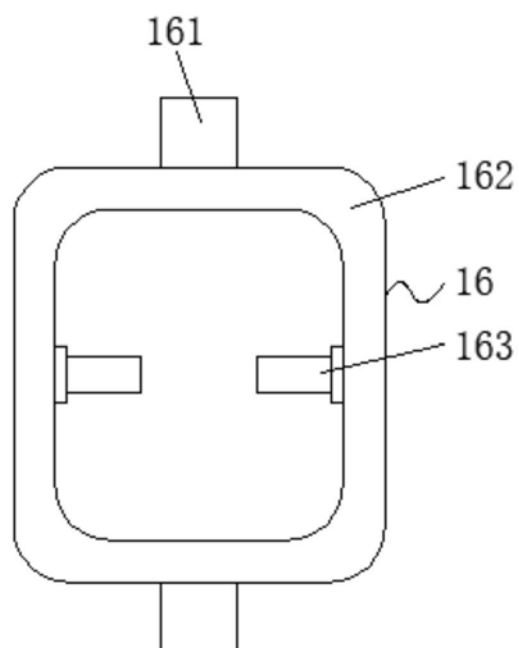


图3

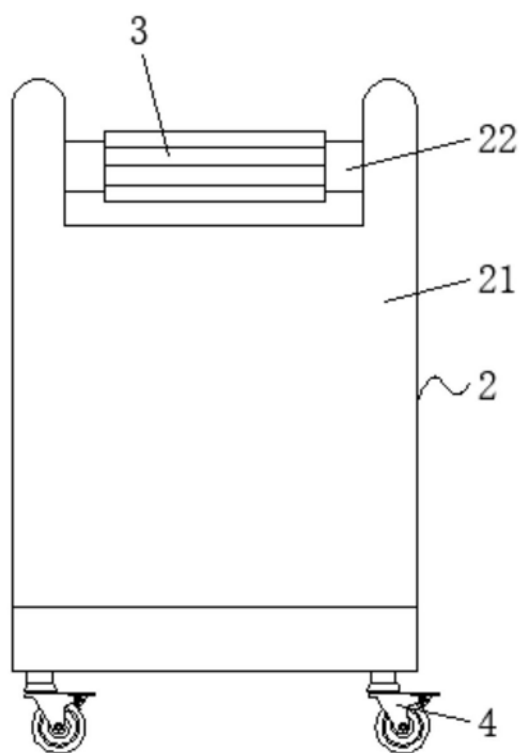


图4