



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206700997 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720427698.4

(22)申请日 2017.04.22

(73)专利权人 天津市华水自来水建设有限公司

地址 300122 天津市红桥区华源道2号

(72)发明人 刘亚霄 杨静 杨郅 潘兆庆

张宏伟 苑香会 陈金

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事

务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51) Int. Cl.

B01D 47/08(2006.01)

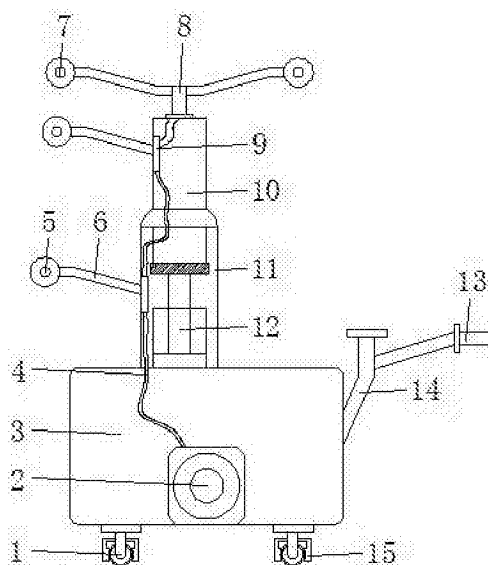
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于建筑上的洒水清灰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于建筑上的洒水清灰装置,包括水箱本体和立柱,所述水箱本体的内部固定有加压泵,所述水箱本体的顶端安装有立柱,所述立柱的内部安装有液压泵,所述液压泵通过液压杆与伸缩杆连接,所述伸缩杆的顶端转动连接有旋转喷头,所述伸缩杆和立柱的内壁上均安装有汇流管,所述加压泵通过出水软管与汇流管连接,所述汇流管通过水管与喷洒头连接,所述伸缩杆和立柱的外壁上均匀焊接有水管,所述旋转喷头的顶端安装有雾化喷嘴。本实用新型能够分别加重底端和上端空气的湿度,能够有效的降低灰尘,达到净化空气的目的,实用性强,能够适用于建筑工地上使用,能够很好的净化灰尘,保护工作人员的身心健康,具有良好的市场推广价值。



1. 一种用于建筑上的洒水清灰装置,包括水箱本体(3)和立柱(11),其特征在于:所述水箱本体(3)的内部固定有加压泵(2),所述水箱本体(3)的顶端安装有立柱(11),所述立柱(11)的内部安装有液压泵(12),所述液压泵(12)通过液压杆与伸缩杆(10)连接,所述伸缩杆(10)的顶端转动连接有旋转喷头(8),所述伸缩杆(10)和立柱(11)的内壁上均安装有汇流管(9),所述加压泵(2)通过出水软管(4)与汇流管(9)连接,所述汇流管(9)通过水管(6)与喷洒头(5)连接,所述伸缩杆(10)和立柱(11)的外壁上均匀焊接有水管(6),所述旋转喷头(8)的顶端安装有雾化喷嘴(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑上的洒水清灰装置,其特征在于:所述水箱本体(3)的底端四角上均焊接有万向轮(1),万向轮(1)的外端铰链转动连接有刹车片(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑上的洒水清灰装置,其特征在于:所述水箱本体(3)的外端面上开设有液位管(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑上的洒水清灰装置,其特征在于:所述水箱本体(3)的外端开设有注水管(14),注水管(14)的外端焊接有推杆(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑上的洒水清灰装置,其特征在于:所述立柱(11)的直径大于伸缩杆(10)的直径。

一种用于建筑上的洒水清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑清灰设备领域,具体是一种用于建筑上的洒水清灰装置。

背景技术

[0002] 在建筑工地上灰尘特别的严重,将特别影响建筑工人的正常作业,在作业的同时会呼吸到大量的灰尘,严重影响肺部的健康,造成极大的安全隐患,导致疾病的发生,一般都是采用人手动进行洒水操作,降低灰尘,导致效率低下以及清灰效果不良好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑上的洒水清灰装置,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑上的洒水清灰装置,包括水箱本体和立柱,所述水箱本体的内部固定有加压泵,所述水箱本体的顶端安装有立柱,所述立柱的内部安装有液压泵,所述液压泵通过液压杆与伸缩杆连接,所述伸缩杆的顶端转动连接有旋转喷头,所述伸缩杆和立柱的内壁上均安装有汇流管,所述加压泵通过出水软管与汇流管连接,所述汇流管通过水管与喷洒头连接,所述伸缩杆和立柱的外壁上均匀焊接有水管,所述旋转喷头的顶端安装有雾化喷嘴。

[0005] 优选的,所述水箱本体的底端四角上均焊接有万向轮,万向轮的外端铰链转动连接有刹车片。

[0006] 优选的,所述水箱本体的外端面上开设有液位管。

[0007] 优选的,所述水箱本体的外端开设有注水管,注水管的外端焊接有推杆。

[0008] 优选的,所述立柱的直径大于伸缩杆的直径。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过底端安装的万向轮能够快速的移动,达到便携性的目的,方便进行移动,在工作范围上大大增加,同时安装的刹车片能够进行紧固,保证设备喷水水本身的平稳,通过安装有液位管能够直观的观察内部的水位,便于进行及时的加水,保证设备的正常工作,安装有喷洒头和雾化喷嘴,二者相互结合,能够分别加重底端和上端空气的湿度,能够有效的降低灰尘,达到净化空气的目的,制作简单,实用性强,能够适用于建筑工地上使用,能够很好的净化灰尘,保护工作人员的身心健康,具有良好的市场推广价值。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的外观图。

[0012] 图中:1-万向轮;2-加压泵;3-水箱本体;4-出水软管;5-喷洒头;6-水管;7-雾化喷嘴;8-旋转喷头;9-汇流管;10-伸缩杆;11-立柱;12-液压泵;13-推杆;14-注水管;15-刹车片;16-液位管。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种用于建筑上的洒水清灰装置,包括水箱本体3和立柱11,水箱本体3的内部固定有加压泵2,能够提供足够的水压,保证设备的正常喷洒,水箱本体3的顶端安装有立柱11,立柱11的内部安装有液压泵12,液压泵12通过液压杆与伸缩杆10连接,达到自由升降的目的,伸缩杆10的顶端转动连接有旋转喷头8,伸缩杆10和立柱11的内壁上均安装有汇流管9,加压泵2通过出水软管4与汇流管9连接,汇流管9通过水管6与喷洒头5连接,能够进行水喷洒,达到降低灰尘的目的,伸缩杆10和立柱11的外壁上均匀焊接有水管6,旋转喷头8的顶端安装有雾化喷嘴7,能够有效的进行雾化喷洒,达到降低灰尘的目的。

[0015] 水箱本体3的底端四角上均焊接有万向轮1,万向轮1的外端铰链转动连接有刹车片15,能够快速有效的进行移动,移动便利,水箱本体3的外端面上开设有液位管16,便于实时有效的观察,水箱本体3的外端开设有注水管14,注水管14的外端焊接有推杆13,能够快速有效的进行注水,达到使用的目的,立柱11的直径大于伸缩杆10的直径,便于进行正常的升降,达到使用的目的。

[0016] 本实用新型的工作原理是:工作人员根据需要清灰的地点改变,通过手持推杆13配合底端的万向轮1进行快速的移动,达到指定地点时,通过刹车片15达到紧固万向轮1的目的,能够平稳设备机身。

[0017] 通过液位管16能够实时观察水箱本体3内部的液位情况,通过注水管14能够快速的进行加水,保证设备的正常工作,同时根据灰尘扬灰高度,液压泵12在外接电源的情况下进行工作,通过液压杆能够控制伸缩杆10进行升降,达到控制旋转喷头8高度的目的。

[0018] 加压泵2在外接电源的情况下进行工作,将水箱本体3内部的水通过出水软管4输送到汇流管9的内部,分别通过水管6和旋转喷头8送到喷洒头5和雾化喷嘴7上,达到喷洒和旋转喷洒的目的,能够有效的降低空气中的灰尘,提供良好的作业环境,保证工作人员的健康。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

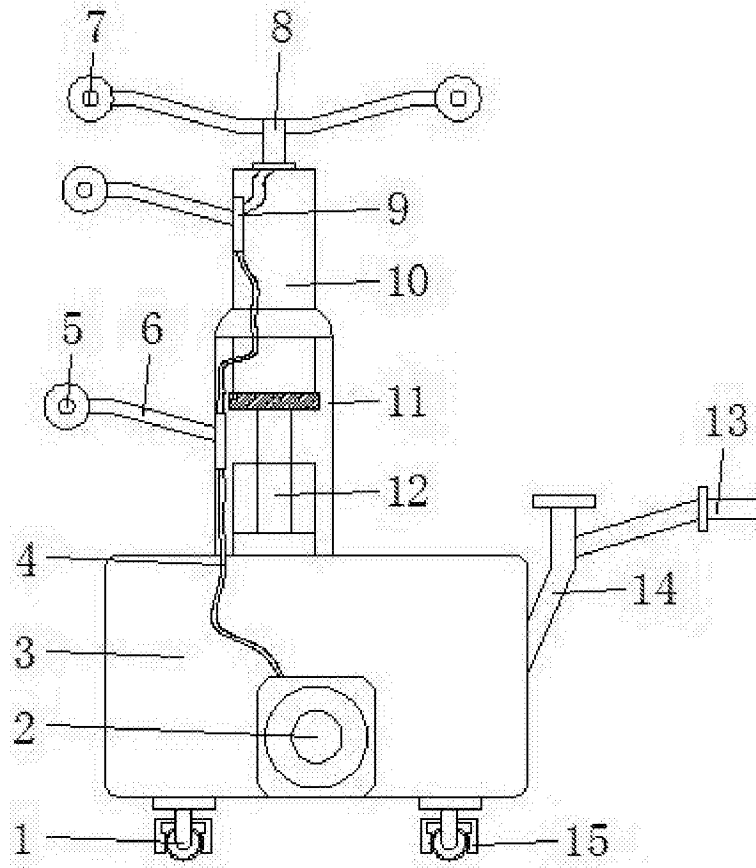


图1

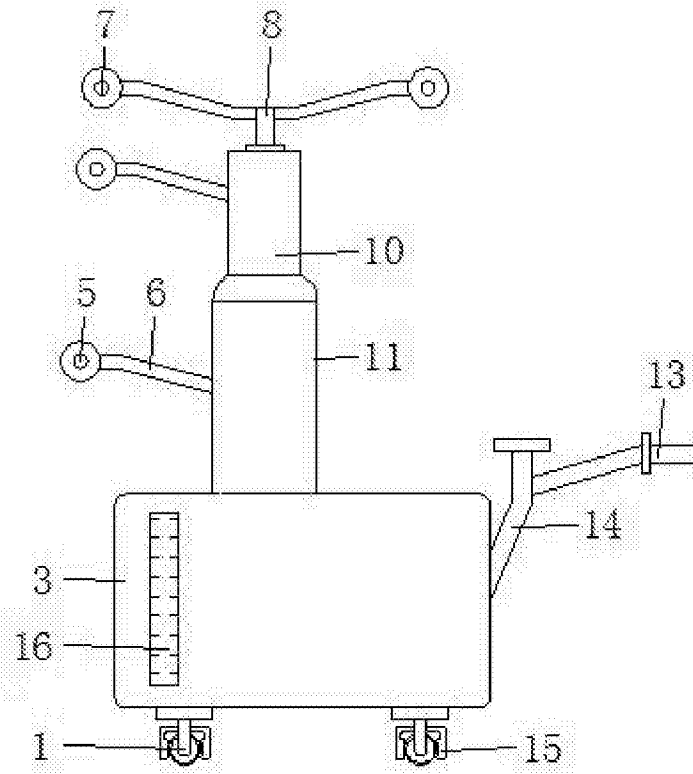


图2