



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206746217 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720626586.1

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 河南新友工程机械有限公司

地址 453000 河南省新乡市开发区民营科技园23号街坊

(72)发明人 张健 杜新安 申韶华 王郁芬

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139

代理人 路宽

(51) Int. Cl.

B01D 47/18(2006.01)

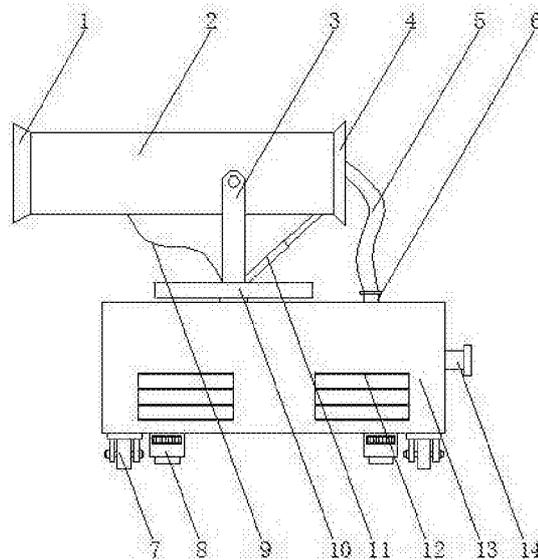
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种施工工地用高压除尘机

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工工地用高压除尘机,包括筒体,所述筒体通过销轴与转盘上固定安装的支架转动连接,所述筒体左右两侧段分别固定安装有扩散罩和集风罩,所述筒体内部设置的驱动电机通过固定架固定安装在筒体内壁上,所述驱动电机的转轴上固定安装有扇叶,所述转盘设置在机壳上,所述电源通过电线穿过机壳、转盘和筒体并分别与驱动电机和辅助电机电性连接,所述转动电机右侧设置的水泵固定安装在机壳内部,所述水泵右侧端设置的进水接头穿过机壳并设置在其外侧。本实用新型采用简单实用的结构设计,双重电机共同带动扇叶鼓风,从而有效的提高其喷雾量和喷雾速度,射程远,工作范围广,能够很好的除尘,保护环境。



1. 一种施工工地用高压除尘机,包括筒体(2),其特征在于:所述筒体(2)通过销轴与转盘(10)上固定安装的支架(3)转动连接,所述筒体(2)左右两侧段分别固定安装有扩散罩(1)和集风罩(4),所述筒体(2)内部设置的驱动电机(17)通过固定架(16)固定安装在筒体(2)内壁上,所述驱动电机(17)的转轴上固定安装有扇叶(15),所述筒体(2)内部固定安装的辅助电机(19)转轴上安装有扇叶(15),所述转盘(10)设置在机壳(13)上,且转盘(10)与机壳(13)内部固定安装在支撑底座(24)上的转动电机(23)的转轴转动连接,所述转盘(10)上固定安装的液压伸缩杆(11)顶端固定安装在筒体(2)底部,所述转动电机(23)左侧设置的电源(22)固定安装在机壳(13)内部,所述电源(22)通过电线(9)穿过机壳(13)、转盘(10)和筒体(2)并分别与驱动电机(17)和辅助电机(19)电性连接,所述转动电机(23)右侧设置的水泵(26)固定安装在机壳(13)内部,所述水泵(26)的上方连接的出水接头(6)穿过机壳(13)并通过软管(5)与筒体(2)内部固定安装的喷盘(21)相连接,所述喷盘(21)上安装有多个均匀分布的喷嘴(20),所述水泵(26)右侧端设置的进水接头(14)穿过机壳(13)并设置在其外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种施工工地用高压除尘机,其特征在于:所述驱动电机(17)右侧端固定安装有锥头(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种施工工地用高压除尘机,其特征在于:所述转动电机(23)的转轴与机壳(13)之间安装有轴承(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种施工工地用高压除尘机,其特征在于:所述驱动电机(17)设置在辅助电机(19)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种施工工地用高压除尘机,其特征在于:所述机壳(13)上安装有散热百叶(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种施工工地用高压除尘机,其特征在于:所述机壳(13)底部固定安装有滚轮(7)和升降支腿(8),且滚轮(7)设置在升降支腿(8)的内侧。

一种施工工地用高压除尘机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种施工工地用高压除尘机。

背景技术

[0002] 目前,随着经济的快速发展,人们的生活水平得到提高,人们开始对环境质量产生重视,而现在建筑工地上,在施工时会扬起大量的尘土,不仅加大了对人体的危害性,而且气体吸附降低了粉尘的湿润与凝聚性能,加之受作业环境风流及各种搅动的影响,将长期浮游在空气中并到处飘散,不充分的污染环境,同时极大的影响了城市的面貌。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种施工工地用高压除尘机,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:具有采用简单实用的结构设计,双重电机共同带动扇叶鼓风,从而有效的提高其喷雾量和喷雾速度,射程远,工作范围广,能够很好的除尘,保护环境,不仅能够节约用水,同时很好的保护环境。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工工地用高压除尘机,包括筒体,所述筒体通过销轴与转盘上固定安装的支架转动连接,所述筒体左右两侧段分别固定安装有扩散罩和集风罩,所述筒体内部设置的驱动电机通过固定架固定安装在筒体内壁上,所述驱动电机的转轴上固定安装有扇叶,所述筒体内部固定安装的辅助电机转轴上安装有扇叶,所述转盘设置在机壳上,且转盘与机壳内部固定安装在支撑底座上的转动电机的转轴转动连接,所述转盘上固定安装的液压伸缩杆顶端固定安装在筒体底部,所述转动电机左侧设置的电源固定安装在机壳内部,所述电源通过电线穿过机壳、转盘和筒体并分别与驱动电机和辅助电机电性连接,所述转动电机右侧设置的水泵固定安装在机壳内部,所述水泵的上方连接的出水接头穿过机壳并通过软管与筒体内部固定安装的喷盘相连接,所述喷盘上安装有多个均匀分布的喷嘴,所述水泵右侧端设置的进水接头穿过机壳并设置在其外侧。

[0005] 优选的,所述驱动电机右侧端固定安装有锥头。

[0006] 优选的,所述转动电机的转轴与机壳之间安装有轴承。

[0007] 优选的,所述驱动电机设置在辅助电机的左侧。

[0008] 优选的,所述机壳上安装有散热百叶。

[0009] 优选的,所述机壳底部固定安装有滚轮和升降支腿,且滚轮设置在升降支腿的内侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备采用简单实用的结构设计,双重电机共同带动扇叶鼓风,从而有效的提高其喷雾量和喷雾速度,射程远,工作范围广,能够很好的除尘,保护环境,喷盘和喷嘴配合,能够有效的提高水雾的喷出量,从而提高除尘效率,转动电机、转盘与液压伸缩杆配合能控制筒体水平旋转并可以调整上下倾斜角度,从而使喷雾更好的与灰尘结合,从而提高除尘效率,不仅能够节约用水,同时很好的保护环

境。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0013] 图中：1-扩散罩；2-筒体；3-支架；4-集风罩；5-软管；6-出水接头；7-滚轮；8-升降支腿；9-电线；10-转盘；11-液压伸缩杆；12-散热百叶；13-机壳；14-进水接头；15-扇叶；16-固定架；17-驱动电机；18-锥头；19-辅助电机；20-喷嘴；21-喷盘；22-电源；23-转动电机；24-支撑底座；25-轴承；26-水泵。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：一种施工工地用高压除尘机，包括筒体2，筒体2通过销轴与转盘10上固定安装的支架3转动连接，筒体2左右两侧段分别固定安装有扩散罩1和集风罩4，筒体2内部设置的驱动电机17通过固定架16固定安装在筒体2内壁上，驱动电机17的转轴上固定安装有扇叶15，筒体2内部固定安装的辅助电机19转轴上安装有扇叶15，转盘10设置在机壳13上，且转盘10与机壳13内部固定安装在支撑底座24上的转动电机23的转轴转动连接，转盘10上固定安装的液压伸缩杆11顶端固定安装在筒体2底部，转动电机23左侧设置的电源22固定安装在机壳13内部，电源22通过电线9穿过机壳13、转盘10和筒体2并分别与驱动电机17和辅助电机19电性连接，转动电机23右侧设置的水泵26固定安装在机壳13内部，水泵26的上方连接的出水接头6穿过机壳13并通过软管5与筒体2内部固定安装的喷盘21相连接，喷盘21上安装有多个均匀分布的喷嘴20，水泵26右端设置的进水接头14穿过机壳13并设置在其外侧，驱动电机17右侧端固定安装有锥头18，转动电机23的转轴与机壳13之间安装有轴承25，驱动电机17设置在辅助电机19的左侧，机壳13上安装有散热百叶12，机壳13底部固定安装有滚轮7和升降支腿8，且滚轮7设置在升降支腿8的内侧。

[0016] 工作原理：使用时，启动设备，进水接头14连接外界水源，同时水泵26工作并将水从出水接头6通过软管5送到喷盘21并通过喷嘴20喷出雾滴状的水珠，与此同时电源22通过电线9给驱动电机17和辅助电机19提供电力使其工作，从而带动扇叶15转动，双重电机共同带动扇叶15鼓风，从而有效的提高其喷雾量和喷雾速度，并经过扩散罩1扩散，同时集风罩4能提高进风速度，从而提高工作效率，随之转动电机23工作并带动转盘10转动从而使筒体2左右转动，从而提高工作范围，而液压伸缩杆11伸缩这可以控制筒体2的倾斜角度，从而便于选择合适的喷雾范围的同时使喷雾更好的与灰尘结合，有效的保护环境，滚轮7使设备方便移动，而升降支腿8则可以使设备很好的固定。

[0017] 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。

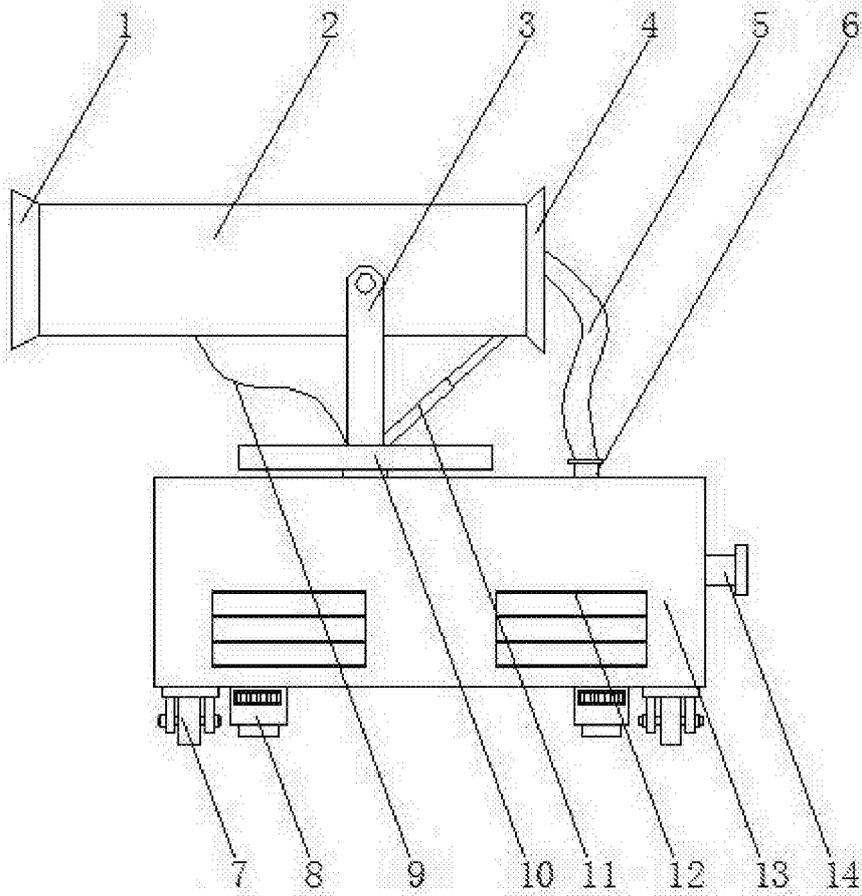


图1

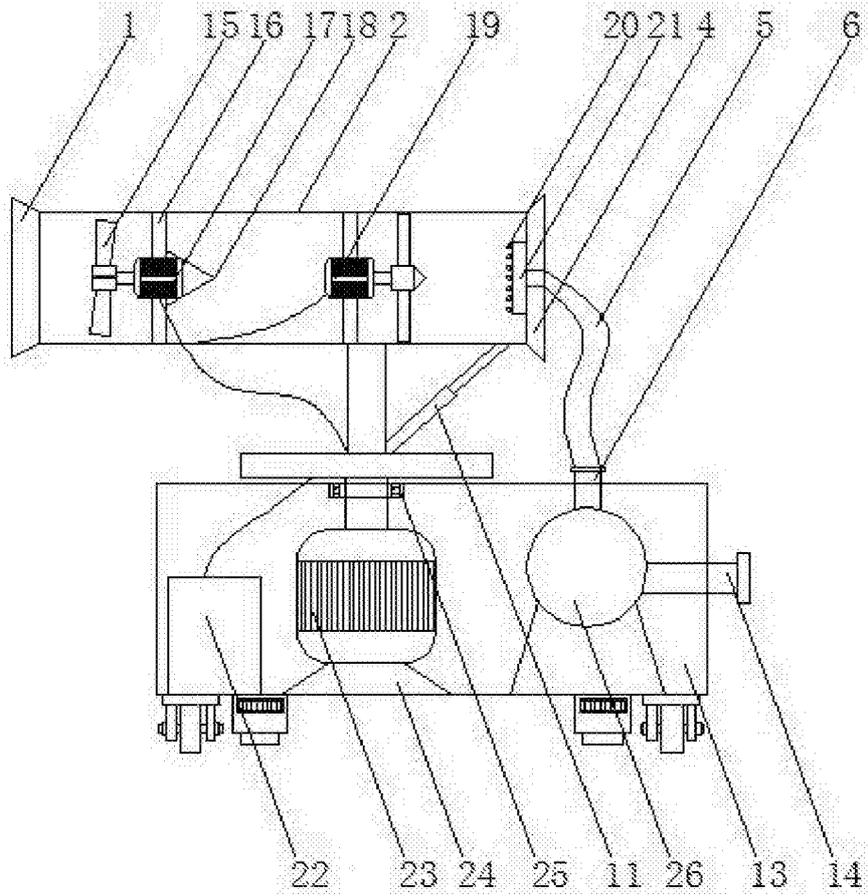


图2