



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219355708 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320188458.9

(22) 申请日 2023.01.29

(73) 专利权人 嘉业卓众建设有限公司

地址 314415 浙江省嘉兴市海宁市尖山新
区人才公寓1号楼底楼101室

(72) 发明人 羊勤标 朱婷婷 王佳艳 林子灏
张一冰 严振武

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 柯达

(51) Int. Cl.

B01D 47/08 (2006.01)

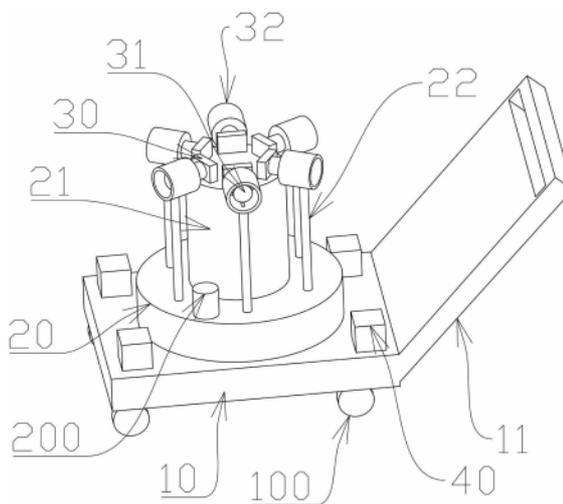
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种施工现场节水除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种施工现场节水除尘装置,包括底座,底座的顶面转动设置有水箱,水箱的顶部设有除尘箱,除尘箱的顶部设有除尘机构;水箱的顶面上设有抽吸管路,抽吸管路与除尘机构相连接;底座的顶部还设有若干抽吸泵。本实用新型中的节水除尘装置可应用于施工室内外的现场,移动搬运较为灵活,适用性广;通过可旋转的水箱以及其顶部的喷淋机构,可使喷洒范围变得更广,提高喷洒效率,有效的达到除尘的目的。



1. 一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:包括底座,所述底座的顶面转动设置有水箱,所述水箱的顶部设有除尘箱,所述除尘箱的顶部设有除尘机构;所述水箱的顶面上设有抽吸管路,所述抽吸管路与除尘机构相连接;所述底座的顶部还设有若干抽吸泵。

2. 根据权利要求1所述的一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:所述除尘机构包括卡接件,所述卡接件的一侧安装有除尘风机,所述除尘风机的外周设有透明外罩,所述抽吸管路与透明外罩连通,且抽吸管路的出口端位于除尘风机的前端位置处。

3. 根据权利要求2所述的一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:所述透明外罩的前端位置处设有滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:所述水箱的顶部设有注水口。

5. 根据权利要求1所述的一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:所述底座的内腔设有驱动电机,所述驱动电机的输出端与水箱的底部相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种施工现场节水除尘装置,其特征在于:所述底座的底部设有万向轮,所述底座的一侧铰接有推手。

一种施工现场节水除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体涉及一种施工现场节水除尘装置。

背景技术

[0002] 建筑工程指为人类生活、生产提供物质技术基础各类建筑物和工程设施的统称,建筑工程施工时会产生大量的灰尘,为了降低灰尘,工地上都会采用洒水的方法来降尘。

[0003] 现有的洒水装置除尘范围窄,喷枪是固定的,只能朝一个方向喷洒水雾;除尘效果较差;需要花费更多的时间和消耗更多的水资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种施工现场节水除尘装置,用于解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工现场节水除尘装置,包括底座,所述底座的顶面转动设置有水箱,所述水箱的顶部设有除尘箱,所述除尘箱的顶部设有除尘机构;所述水箱的顶面上设有抽吸管路,所述抽吸管路与除尘机构相连接;所述底座的顶部还设有若干抽吸泵。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述除尘机构包括卡接件,所述卡接件的一侧安装有除尘风机,所述除尘风机的外周设有透明外罩,所述抽吸管路与透明外罩连通,且抽吸管路的出口端位于除尘风机的前端位置处。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述透明外罩的前端位置处设有滤网。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述水箱的顶部设有注水口。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述底座的内腔设有驱动电机,所述驱动电机的输出端与水箱的底部相连接。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述底座的底部设有万向轮,所述底座的一侧铰接有推手。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型中的节水除尘装置可应用于施工室内外的现场,移动搬运较为灵活,适用性广;通过可旋转的水箱以及其顶部的喷淋机构,可使喷洒范围变得更广,提高喷洒效率,有效的达到除尘的目的。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例中的附图,对实

施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,然而,以下描述的具体实施方式和实施例仅是说明的目的,而不是对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0016] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0018] 参见附图的图1,本实施例中的一种施工现场节水除尘装置,包括底座10,底座10的顶面转动设置有水箱20,水箱20的顶部设有注水口200;水箱20的顶部设有除尘箱21,除尘箱21的顶部设有除尘机构;水箱20的顶面上设有抽吸管路22,抽吸管路22与除尘机构相连接;底座10的顶部还设有若干抽吸泵40。

[0019] 进一步地,除尘机构包括卡接件30,卡接件30的一侧安装有除尘风机31,除尘风机31的外周设有透明外罩32,抽吸管路22与透明外罩32连通,且抽吸管路22的出口端位于除尘风机31的前端位置处;且透明外罩32的前端位置处设有滤网。

[0020] 通过抽吸管路22、抽吸泵40、除尘风机31,抽上来的水在除尘风机31的吹动下经过滤网,可变成水雾喷洒出,提高了出尘的效率。

[0021] 更进一步地,底座10的内腔设有驱动电机,驱动电机的输出端与水箱20的底部相连接。

[0022] 通过驱动电机驱动水箱20转动,除尘机构可对周围环境进行360度除尘。

[0023] 优选地,底座10的底部设有万向轮100,底座10的一侧铰接有推手11。

[0024] 本实用新型中的节水除尘装置可应用于施工室内外的现场,移动搬运较为灵活,适用性广;通过可旋转的水箱以及其顶部的喷淋机构,可使喷洒范围变得更广,提高喷洒效率,有效的达到除尘的目的。

[0025] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范

围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

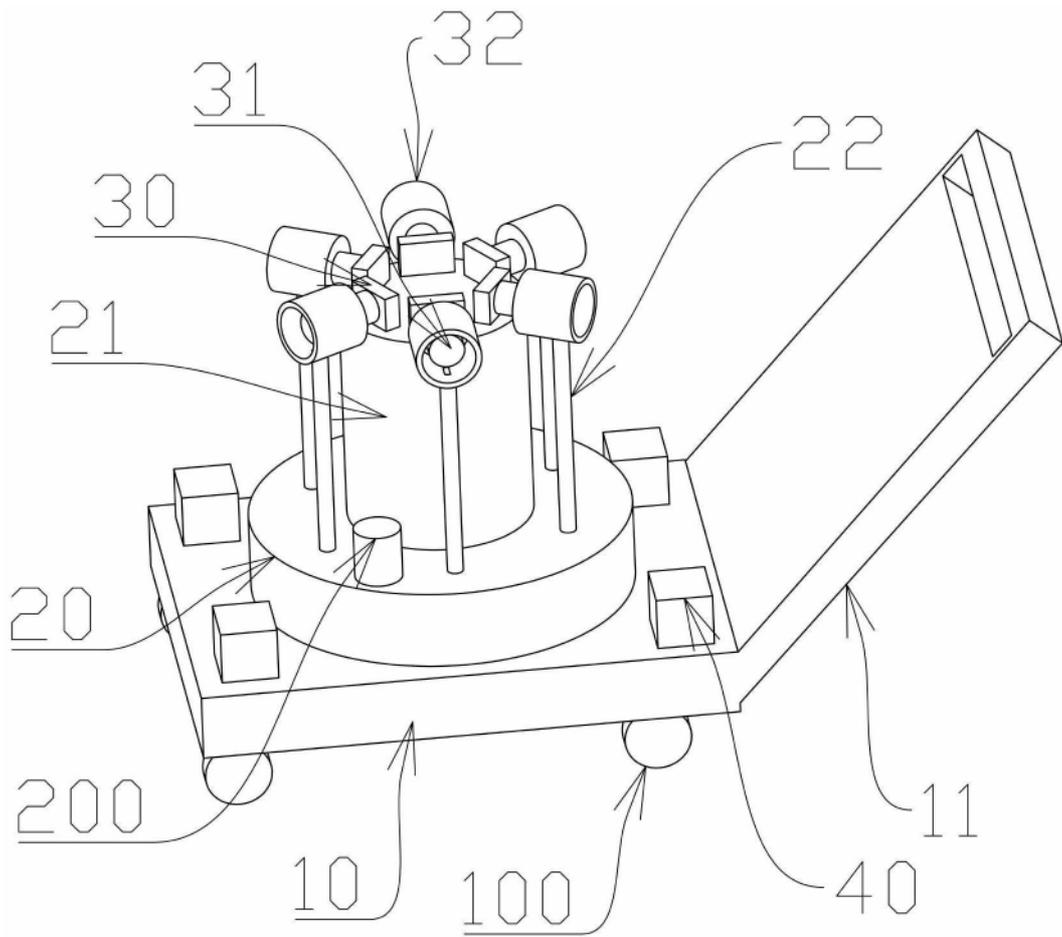


图1