



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221693169 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420198522.6

(22) 申请日 2024.01.27

(73) 专利权人 河南鑫嘉亿工程科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市管城回族区南
台路东侧逸泉小区19号楼三单元402

(72) 发明人 韦文果 王阿雨 胡婷婷

(74) 专利代理机构 郑州铭科知识产权代理事务
所(普通合伙) 41209
专利代理师 李欣瞻

(51) Int. Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

A47L 11/283 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

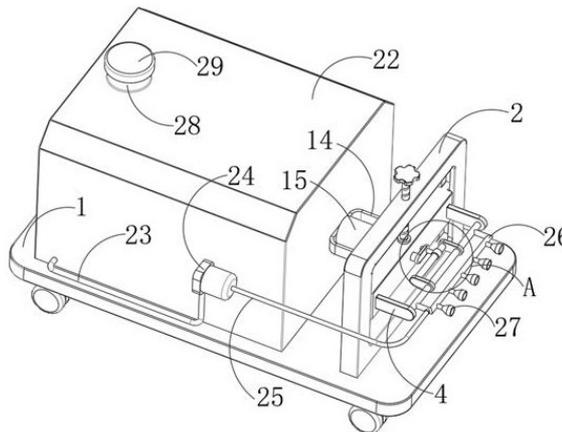
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种房建施工除尘设备

(57) 摘要

本实用新型涉及施工除尘技术领域,提供了一种房建施工除尘设备,包括板车,所述板车的顶部固定连接固定支架,所述固定支架的内表面滑动连接升降板,所述升降板的一侧均固定连接两个轴板,两个所述轴板的内侧转动连接主杆,所述主杆的外表面均固定套接两个连杆,两个所述连杆的内侧固定连接限位杆,所述限位杆的外表面活动套接限位套,所述限位套的一侧固定连接滑杆,所述升降板的内部转动连接输出杆,所述输出杆的一端固定连接曲柄,所述滑杆的外表面活动嵌设在曲柄的内部。本实用新型,装置设置有往复摆动喷洒结构,能对顶面和地面同时进行喷洒降尘,喷洒范围较大,使得除尘效果更好且除尘效率较高。



一种房建施工除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工除尘技术领域,尤其涉及一种房建施工除尘设备。

背景技术

[0002] 在日常生活中,人们的城市水平逐渐发展不断提高,城市在不断发展建设,但是在城市建筑施工现场往往会产生很大的灰尘,在建筑物中,因通风效果不一,故会在建筑物中留存大量的浮尘,工人们戴上口罩降低浮尘为人体的伤害,故针对建筑物中的浮尘,产生了一种移动式除尘装置。

[0003] 但是现有技术中例如中国公告号:CN213790651U,“一种房建施工除尘设备”,本实用新型公开了一种房屋建筑施工除尘设备,包括除尘机箱本体,所述除尘机箱本体内部安装有储存水箱,所述储存水箱顶部安装有高压水泵,所述高压水泵的抽水端安装有抽水管,所述高压水泵的出水端安装有出水管,所述除尘机箱本体上开有检修口,所述除尘机箱本体上安装有C型固定槽,所述C型固定槽上设有防尘网,所述防尘网与C型固定槽滑动连接,所述除尘机箱本体上设有分散水雾除尘机构。本实用新型的有益效果是,可以根据施工现场的环境来布置除尘喷雾头的数量以及位置,能够有效减小浮沉,提高了除尘效率,除尘喷雾头通过连接底座下方的永磁铁块与固定吸盘进行固定,根据情况选择固定方式,使用灵活方便,提高了工作效率。

[0004] 但是此装置没有设置往复摆动喷洒结构,不能对顶面和地面同时进行喷洒降尘,喷洒范围较小,导致除尘效果不好且除尘效率较低,装置没有设置降尘地面清理结构,降落到地面上的灰尘不能进行第一时间清理,导致除尘不够彻底,不适用于长时间使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在装置没有设置往复摆动喷洒结构,不能对顶面和地面同时进行喷洒降尘,喷洒范围较小,导致除尘效果不好且除尘效率较低,装置没有设置降尘地面清理结构,降落到地面上的灰尘不能进行第一时间清理,导致除尘不够彻底,不适用于长时间使用问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种房建施工除尘设备,包括板车,所述板车的顶部固定连接有限位杆,所述限位杆的内表面滑动连接有升降板,所述升降板的一侧均固定连接有两个轴板,两个所述轴板的内侧转动连接有主杆,所述主杆的外表面均固定套接有两个连杆,两个所述连杆的内侧固定连接有限位杆,所述限位杆的外表面活动套接有限位套,所述限位套的一侧固定连接有限位套,所述升降板的内部转动连接有输出杆,所述输出杆的一端固定连接有限位套,所述限位套的外表面活动套接在限位套的内部,所述升降板的顶部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接在限位杆的顶部。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述螺纹杆的顶部固定连接有限位套,所述升降板远离轴板的一侧固定连接有限位套,所述限位套的内侧固定连接有限位套,所述限位套的输出轴联动

设在输出杆的一端。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述输出杆的外表面固定套接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮的外表面啮合了有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮的底部固定连接带有带条杆。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述从动锥齿轮的外表面转动连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接在升降板的一侧。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述带条杆的外表面设置有带槽套,所述带槽套的外表面转动连接在板车的内部,所述带槽套的底部固定连接带有毛刷盘。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述板车的顶部固定连接带有蓄水箱,所述蓄水箱的一侧连通有第一水管,所述第一水管远离蓄水箱的一端连通有水泵,所述水泵的一侧固定连接在蓄水箱的外表面。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述水泵远离第一水管的一侧连通有第二水管,所述第二水管远离水泵的一端连通有分水管,所述分水管的两端固定连接在主杆的外表面,所述分水管的一侧均连通有多个喷头。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述蓄水箱的顶部连通有进水管,所述进水管的外表面靠上螺纹连接有管盖。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0015] 1、本实用新型,装置设置有往复摆动喷洒结构,能对顶面和地面同时进行喷洒降尘,喷洒范围较大,使得除尘效果更好且除尘效率较高。

[0016] 2、本实用新型,装置设置有降尘地面清理结构,降落到地面上的灰尘能进行第一时间清理,使得除尘更加彻底,适用于长时间使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种房建施工除尘设备的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提供的一种房建施工除尘设备的后视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提供的一种房建施工除尘设备的底部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提供的一种房建施工除尘设备图1中A的放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提供的一种房建施工除尘设备图2中B的放大结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、板车;2、固定支架;3、升降板;4、轴板;5、主杆;6、连杆;7、限位杆;8、限位套;9、滑杆;10、输出杆;11、曲柄;12、螺纹杆;13、旋钮;14、U形板;15、电机;16、主动锥齿轮;17、从动锥齿轮;18、带条杆;19、固定块;20、带槽套;21、毛刷盘;22、蓄水箱;23、第一水管;24、水泵;25、第二水管;26、分水管;27、喷头;28、进水管;29、管盖。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种房建施工除尘设备,包括板车

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

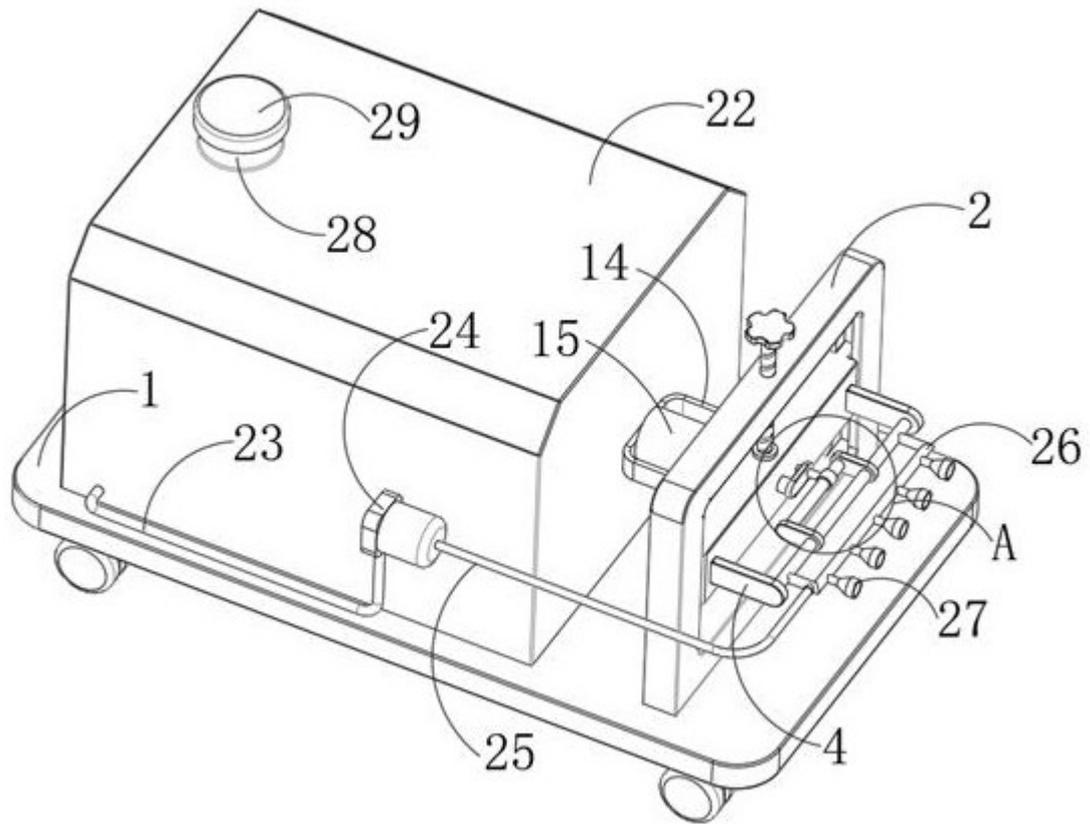


图1

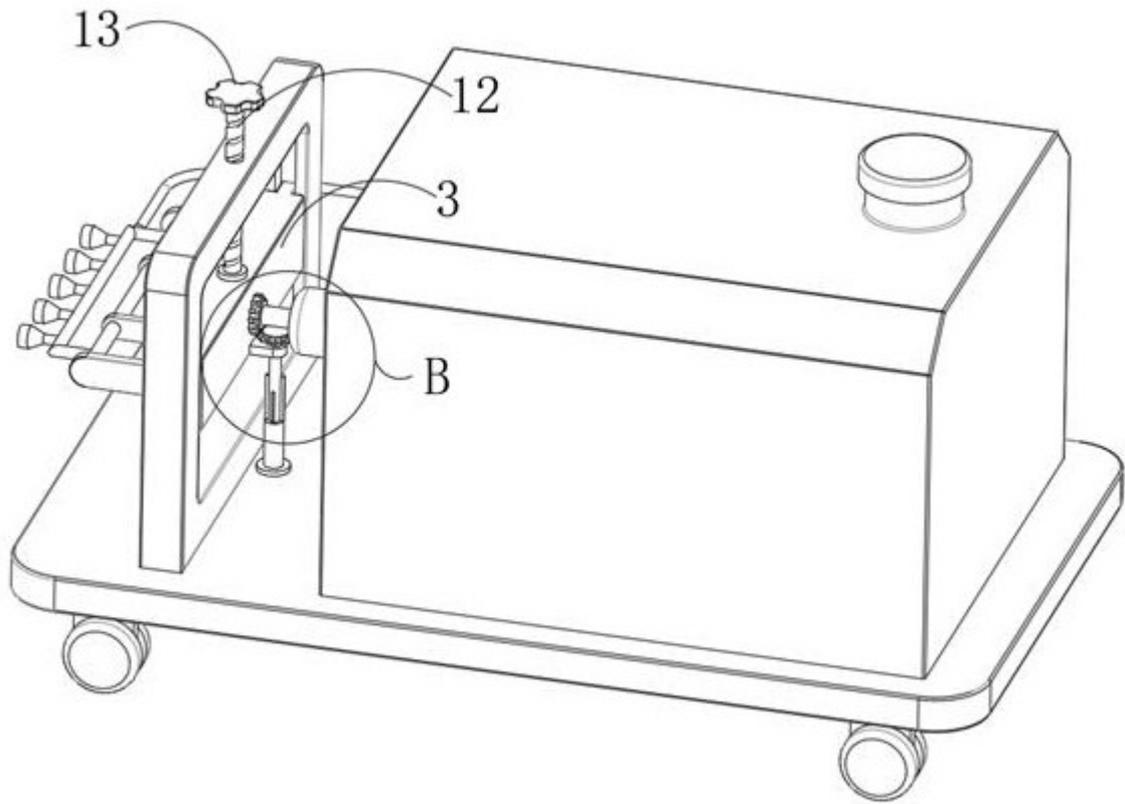


图2

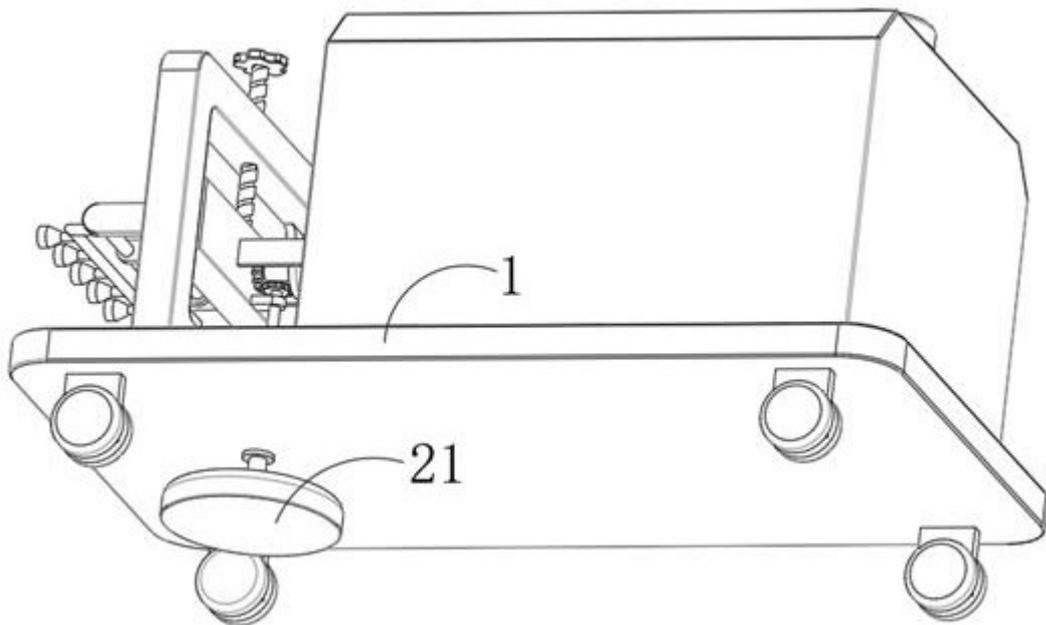


图3

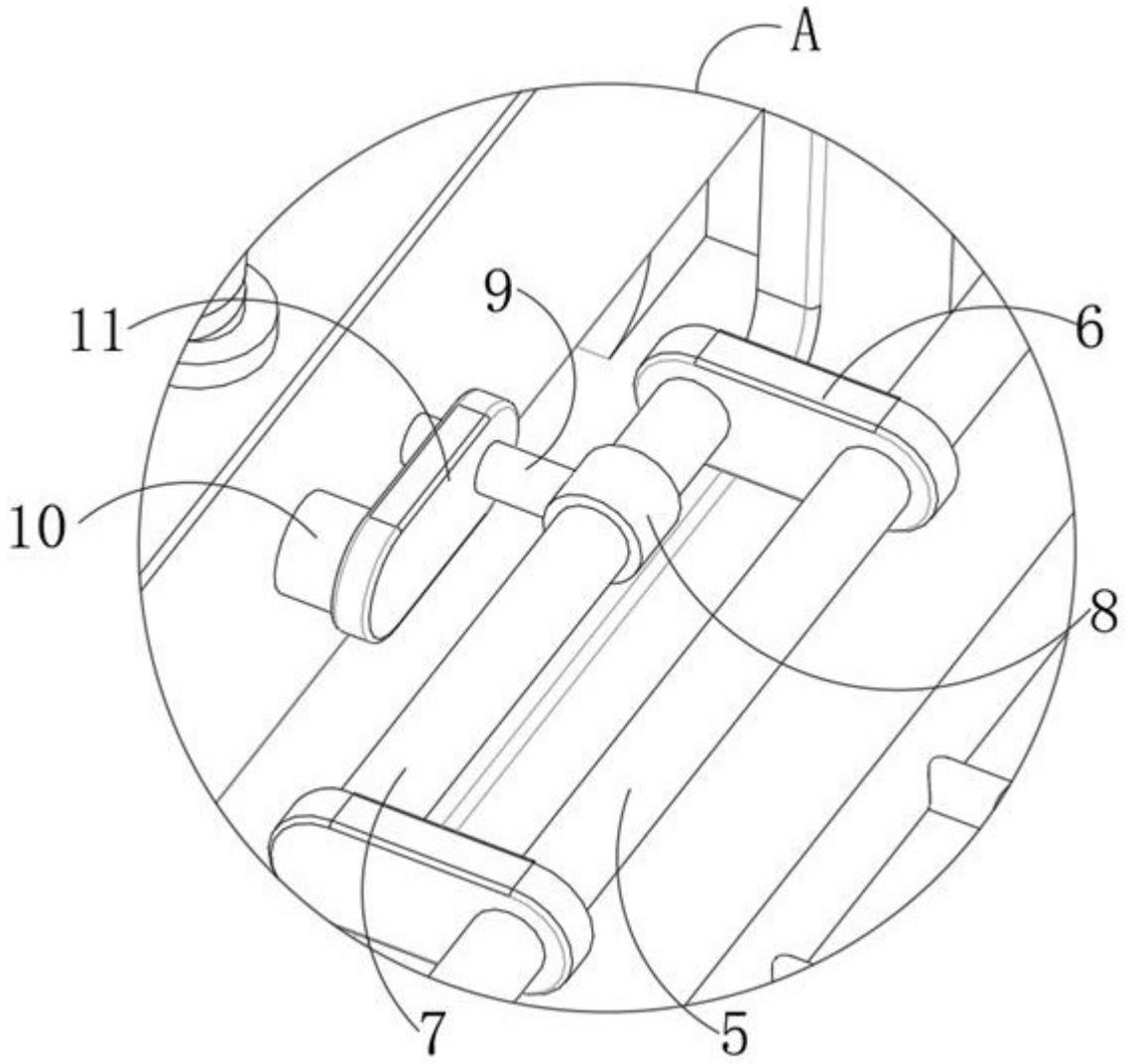


图4

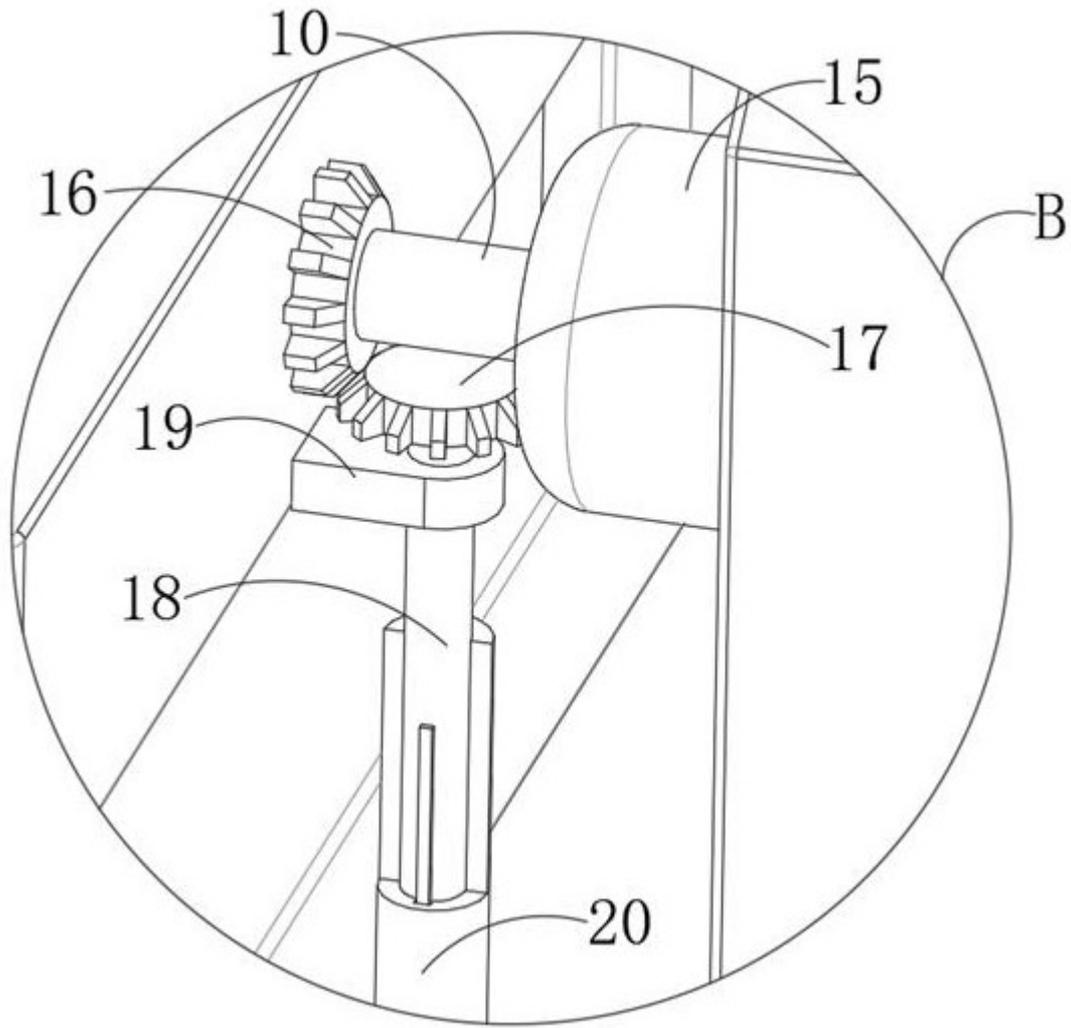


图5