(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217163680 U
(45)授权公告日 2022.08.12

(21)申请号 202220035616.2

(22)申请日 2022.01.07

(73)专利权人 吕冠群
地址 256300 山东省淄博市高青县至诚祥园小区3#楼1-302室

(72)发明人 吕冠群

(51)Int.Cl.
B01D 47/06(2006.01)
B05B 15/68(2018.01)
B01D 47/12(2006.01)

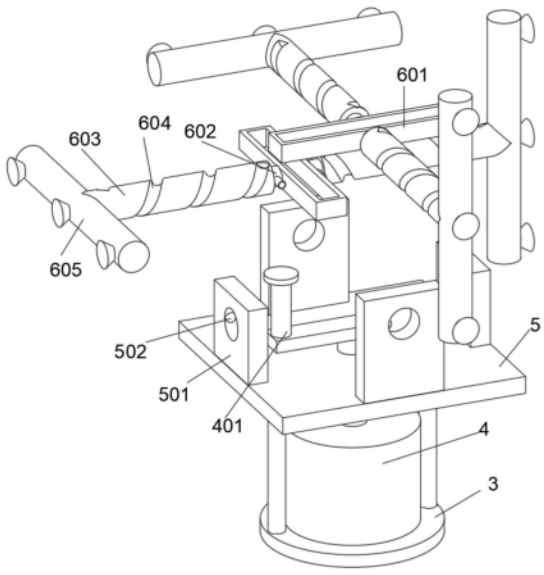
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用的除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用的除尘装置，属于建筑工程除尘设备技术领域。一种建筑工程用的除尘装置，包括移动水箱，移动水箱中部内壁连接固定有电推杆，电推杆顶面连接固定有电机座，电机座顶面连接固定有电机，电机座上侧连接固定有固定座，固定座上侧设有呈环形结构设有多个除尘组件，通过设置L型杆与调节框的配合，使得多个喷水管可以实现往复移动，从而提高喷洒的范围，使得除尘效果大大提高，通过设置调节槽及导头，在调节管往复移动时可以进行转动，从而使得喷水管的范围进一步提高，从而进一步提高除尘效果，同时电推杆可以使得除尘组件高度调节，提高装置的实用性。



CN 217163680 U

1.一种建筑工程用的除尘装置,包括移动水箱(1),其特征在于:所述移动水箱(1)中部内壁连接固定有电推杆(2),所述电推杆(2)顶面连接固定有电机座(3),所述电机座(3)顶面连接固定有电机(4),所述电机座(3)上侧连接固定有固定座(5),所述固定座(5)上侧设有呈环形结构设有多个除尘组件(6)。

2.根据权利要求1所述的建筑工程用的除尘装置,其特征在于:所述移动水箱(1)下端内部安装固定有水泵(101),所述水泵(101)输出端穿过移动水箱(1)上端内壁延伸至上部。

3.根据权利要求1所述的建筑工程用的除尘装置,其特征在于:所述固定座(5)顶面呈环形结构连接固定有多个固定板(501),所述固定板(501)上端内壁连接固定有导头(502)。

4.根据权利要求1所述的建筑工程用的除尘装置,其特征在于:所述除尘组件(6)包括呈上下对称结构设置的两个调节框(601),所述调节框(601)两侧外壁均转动转动连接有转动管(602),所述转动管(602)外壁连接固定有软管,所述软管另一端与水泵(101)输出端上端连接固定,所述转动管(602)外端转动连接有调节管(603),所述调节管(603)外壁呈螺旋形结构开设有调节槽(604),所述调节管(603)外端外壁穿过固定板(501)内壁延伸至外部,所述调节槽(604)内壁与导头(502)外壁滑动配合,所述调节管(603)外端连接固定有喷水管(605)。

5.根据权利要求1所述的建筑工程用的除尘装置,其特征在于:所述电机(4)输出端穿过固定座(5)底面延伸至上部并连接固定有L型杆(401),所述L型杆(401)上端外壁与调节框(601)内壁滑动配合。

一种建筑工程用的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程除尘设备技术领域，更具体地说，涉及一种建筑工程用的除尘装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设的高速发展，各地的建筑工地都在快速增多，由工地施工的各个环节造成的扬尘已成为导致大气污染的一个重要因素。随着蓝天保卫战的深入开展，加强工地扬尘污染防治，成了城市环境治理的一项重要工作，现有技术CN212594714U公开了一种建筑工程用的除尘装置，通过设置的自动发电装置，活动装置，喷水装置，可以利用自然资源来驱动使用装置，减少了电能源的浪费使用，保护了环境更加的环保，还能任意方向转动除尘，全方位除尘更加彻底，非常方便使用，喷水装置的使用减少了空气中的灰尘，保护了呼吸道，保障了身体健康，让使用功能更大利用化，提高了使用效果。但是该装置还存在不足之处在于，该装置在进行使用时由于该装置在不便于在除尘时进行不同位置的调节，不便于大范围的除尘，导致实用性较差，鉴于此，我们提出一种建筑工程用的除尘装置。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程用的除尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种建筑工程用的除尘装置，包括移动水箱，所述移动水箱中部内壁连接固定有电推杆，所述电推杆顶面连接固定有电机座，所述电机座顶面连接固定有电机，所述电机座上侧连接固定有固定座，所述固定座上侧设有呈环形结构设有多个除尘组件。

[0007] 优选地，所述移动水箱下端内部安装固定有水泵，所述水泵输出端穿过移动水箱上端内壁延伸至上部。

[0008] 优选地，所述固定座顶面呈环形结构连接固定有多个固定板，所述固定板上端内壁连接固定有导头。

[0009] 优选地，所述除尘组件包括呈上下对称结构设置的两个调节框，所述调节框两侧外壁均转动转动连接有转动管，所述转动管外壁连接固定有软管，所述软管另一端与水泵输出端上端连接固定，所述转动管外端转动连接有调节管，所述调节管外壁呈螺旋形结构开设有调节槽，所述调节管外端外壁穿过固定板内壁延伸至外部，所述调节槽内壁与导头外壁滑动配合，所述调节管外端连接固定有喷水管。

[0010] 优选地，所述电机输出端穿过固定座底面延伸至上部并连接固定有L型杆，所述L型杆上端外壁与调节框内壁滑动配合。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0013] 1、通过设置L型杆与调节框的配合，使得多个喷水管可以实现往复移动，从而提高喷洒的范围，使得除尘效果大大提高。

[0014] 2、通过设置调节槽及导头，在调节管往复移动时可以进行转动，从而使得喷水管的范围进一步提高，从而进一步提高除尘效果，同时电推杆可以使得除尘组件高度调节，提高装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构前侧示意图；

[0016] 图2为本实用新型的移动水箱内部结构前侧剖视示意图；

[0017] 图3为本实用新型的部分结构前侧示意图；

[0018] 图4为本实用新型的部分结构前侧展开示意图；

[0019] 图中标号说明：1、移动水箱；2、电推杆；3、电机座；4、电机；5、固定座；6、除尘组件；101、水泵；501、固定板；502、导头；601、调节框；602、转动管；603、调节管；604、调节槽；605、喷水管；401、L型杆。

具体实施方式

[0020] 请参阅1-4图，本实用新型提供一种技术方案：

[0021] 一种建筑工程用的除尘装置，包括移动水箱1，移动水箱1中部内壁连接固定有电推杆2，电推杆2顶面连接固定有电机座3，电机座3顶面连接固定有电机4，电机座3上侧连接固定有固定座5，固定座5上侧设有呈环形结构设有多个除尘组件6。

[0022] 具体的，移动水箱1下端内部安装固定有水泵101，水泵101输出端穿过移动水箱1上端内壁延伸至上部。

[0023] 进一步的，固定座5顶面呈环形结构连接固定有多个固定板501，固定板501上端内壁连接固定有导头502。

[0024] 在本实施方式中，导头502使得调节管603在移动时可以进行转动。

[0025] 再进一步的，除尘组件6包括呈上下对称结构设置的两个调节框601，调节框601两侧外壁均转动转动连接有转动管602，转动管602外壁连接固定有软管，软管另一端与水泵101输出端上端连接固定，转动管602外端转动连接有调节管603，调节管603外壁呈螺旋形结构开设有调节槽604，调节管603外端外壁穿过固定板501内壁延伸至外部，调节槽604内壁与导头502外壁滑动配合，调节管603外端连接固定有喷水管605。

[0026] 除此之外，电机4输出端穿过固定座5底面延伸至上部并连接固定有L型杆401，L型杆401上端外壁与调节框601内壁滑动配合。

[0027] 工作原理：当需要对建筑施工时产生的扬尘进行除尘时，可以将装置移动到合适的位置，然后利用水泵101将移动水箱1内的水通过软管抽吸到转动管602连接的调节管603内，然后通过喷水管605上的喷头喷出，然后可以利用电推杆2调节除尘组件6的高度，然后利用电机4带动L型杆401转动，使得L型杆401带动两个调节框601分别进行往复移动，从而使得调节框601带动转动管602转动连接的调节管603可以进行往复移动，当调节管603进行往复移动时，可以使得固定板501内的导头502会使得开设有调节槽604的调节管603进行转动，从而提高装置的喷洒范围，进行除尘。

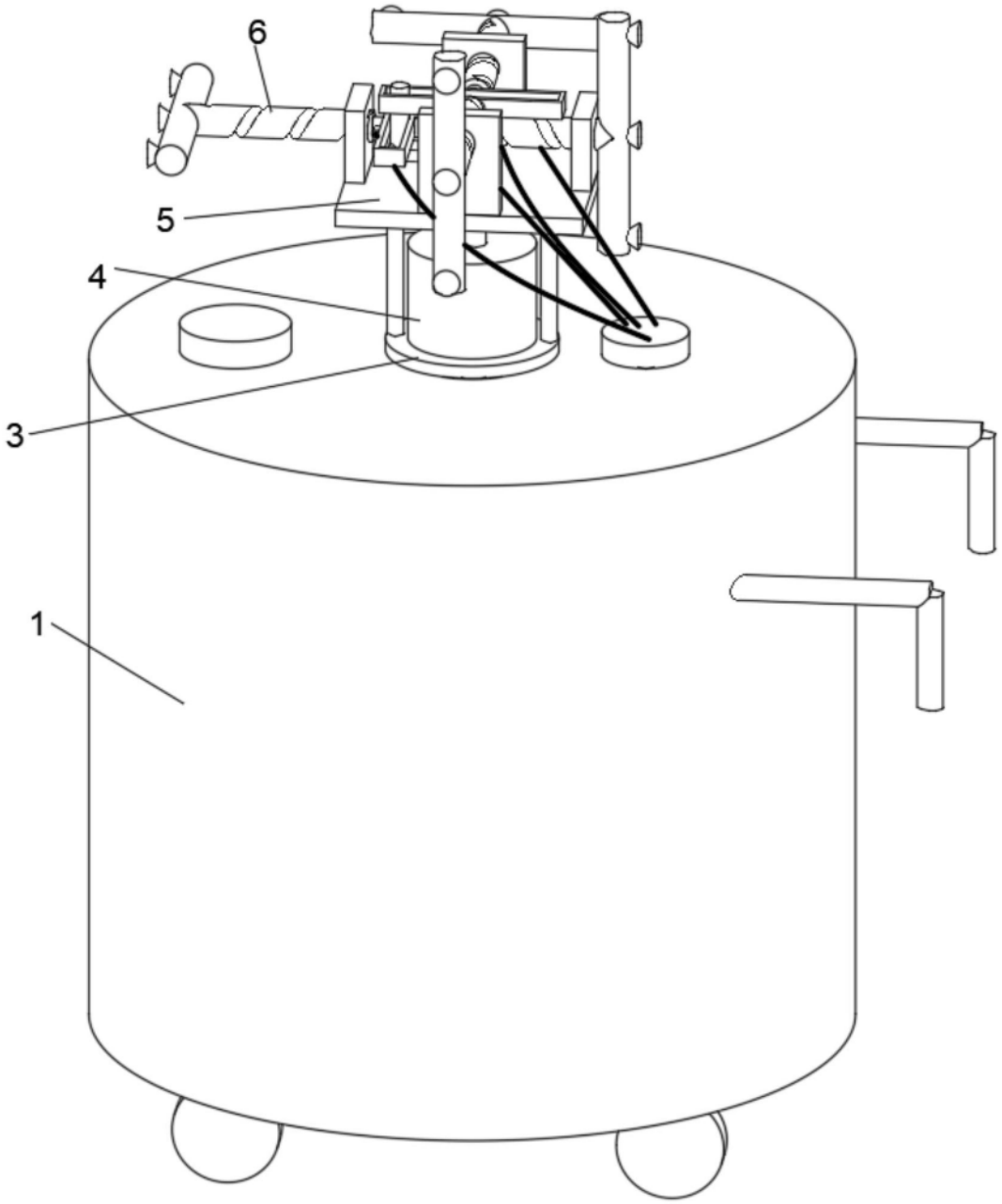


图1

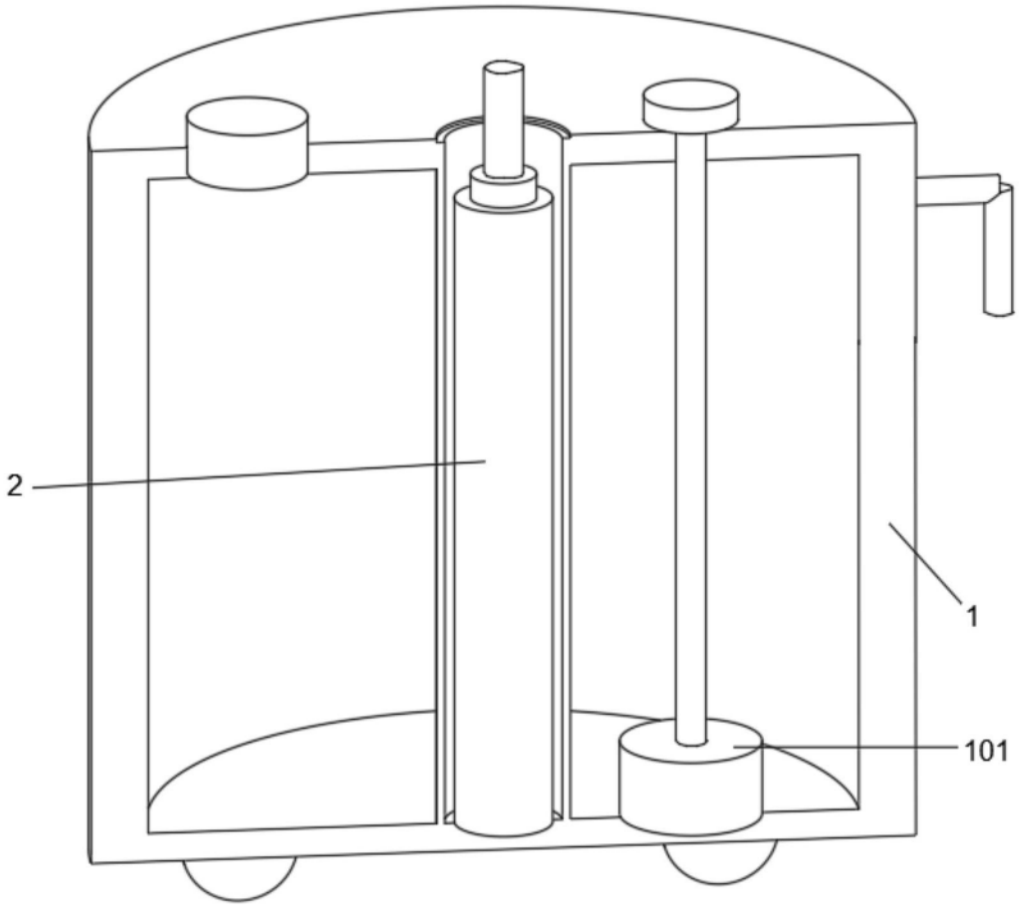


图2

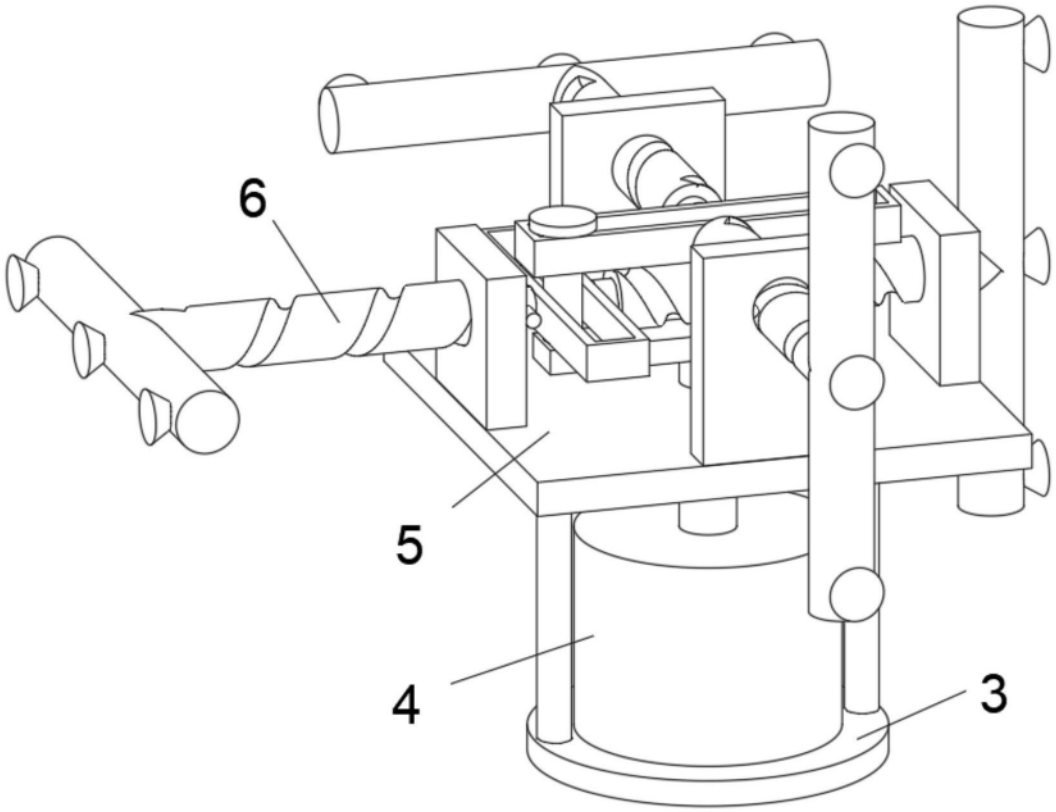


图3

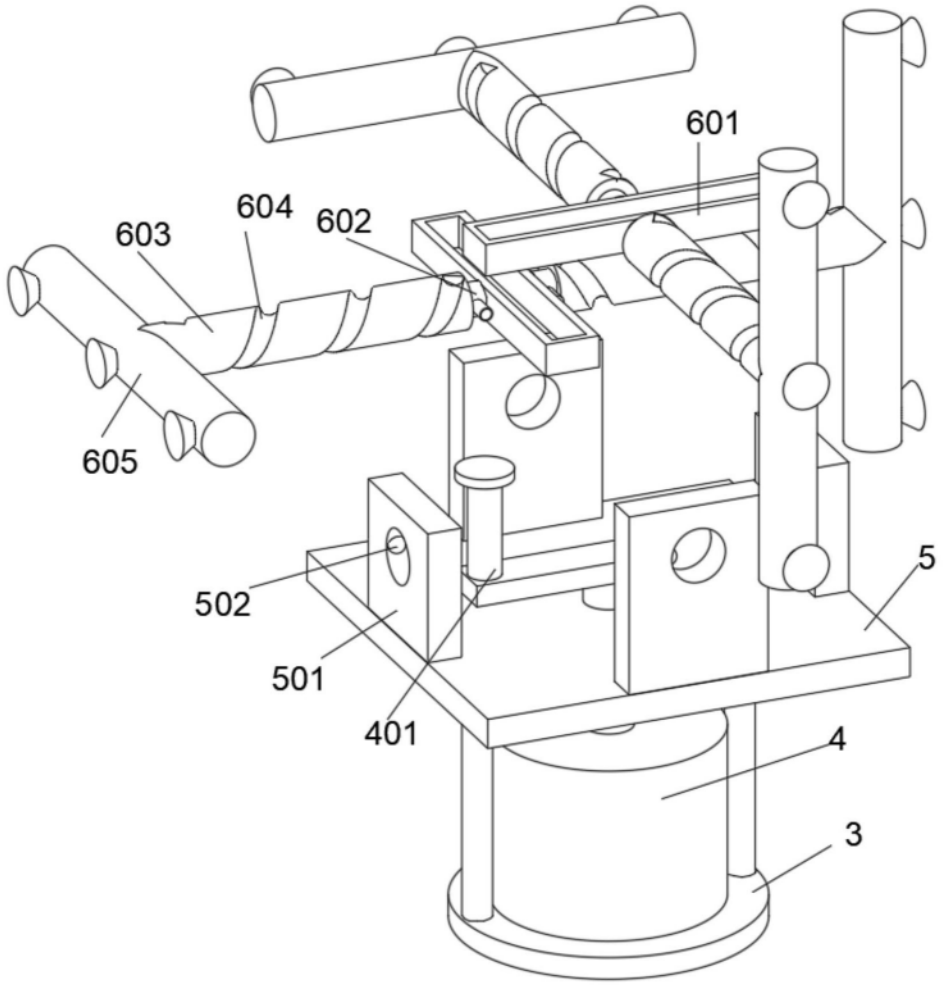


图4