



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202881888 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220616327. 8

(22) 申请日 2012. 11. 20

(73) 专利权人 长沙中联重科环卫机械有限公司

地址 410013 湖南省长沙市高新开发区银盆南路 307 号

(72) 发明人 辛绪早 沈维阳

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 桑传标 施娥娟

(51) Int. Cl.

E01H 1/05 (2006. 01)

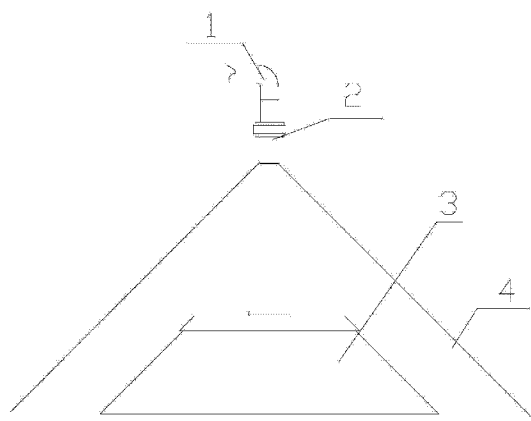
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

扫盘控尘装置和扫路车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扫盘控尘装置,该扫盘控尘装置包括水泵和水管(1),其中,所述扫盘控尘装置还包括喷嘴(2),所述水管(1)连通所述水泵和所述喷嘴(2),所述喷嘴(2)产生的水幕(4)罩住所述扫盘(3)。此外,本实用新型还提供一种具有所述扫盘(3)控尘装置的扫路车。使用根据本实用新型的扫盘控尘装置可以达到较好的控尘效果。



1. 一种扫盘控尘装置,该扫盘控尘装置包括水泵和水管(1),其特征在于,所述扫盘控尘装置还包括喷嘴(2),所述水管(1)连通所述水泵和所述喷嘴(2),所述喷嘴(2)产生的水幕(4)罩住所述扫盘(3)。

2. 根据权利要求1所述的扫盘控尘装置,其特征在于,所述喷嘴(2)位于所述扫盘(3)的上方,并且所述喷嘴(2)产生的水幕(4)为锥形。

3. 根据权利要求2所述的控尘装置,其特征在于,所述喷嘴(2)位于所述扫盘(3)的正上方,并且所述喷嘴(2)产生的水幕(4)为圆锥形。

4. 一种扫路车,其特征在于,该扫路车上安装有根据权利要求1至3中任意一项所述的扫盘控尘装置。

扫盘控尘装置和扫路车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环卫设备,具体地,涉及一种扫盘控尘装置以及包括该扫盘控尘装置的扫路车。

背景技术

[0002] 扫路车是针对路面垃圾清扫的专用车辆。扫路车在清扫路面时,由于高速旋转的扫盘对路面垃圾物击打与扰动,从而会将垃圾物中的粉尘激起,产生扬尘。

[0003] 现有的扫路车分为干式扫路车与湿式扫路车,其中干式扫路车一般采用将扫盘包裹的方式以控制扬尘扩散,但这种方式很难达到理想的效果;而湿式扫路车采用的是在扫盘上加喷水管,喷洒水雾来达到降尘的目的。

[0004] 图 1 是一种现有的用于湿式扫路车的扫盘控尘装置的示意性局部俯视图(工作状态)。该扫盘控尘装置包括水泵(未示出)、连通水管 1' 和喷头 2',水泵和喷头 2' 通过连通水管 1' 连通。由图示可以看出,喷头 2' 在扫盘 3 工作时仅向扫盘 3 上的扫刷的前端部分的地面喷洒水雾 4',用来控制扫刷作业时的扬尘,其大多数时候是靠湿润扫刷上的刷毛来降尘的。

[0005] 这种现有技术的扫盘控尘装置的缺点在于:一旦遇到灰尘比较多的路面,扫盘上的扫毛被灰尘粘附,从而很难达到控尘的效果,尤其是在有风的工况下,作业时扬尘更大,污染环境。

[0006] 有鉴于此,需要设计一种新型的扫盘控尘装置,以克服或缓解现有技术的上述缺陷。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种扫盘控尘装置,使用该扫盘控尘装置可以达到更好的控尘效果。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种扫盘控尘装置,该扫盘控尘装置包括水泵和水管,所述扫盘控尘装置还包括喷嘴,所述水管连通所述水泵和所述喷嘴,所述喷嘴产生的水幕罩住所述扫盘。

[0009] 优选地,所述喷嘴位于所述扫盘的上方,并且所述喷嘴产生的水幕为锥形。

[0010] 优选地,所述喷嘴位于所述扫盘的正上方,并且所述喷嘴产生的水幕为圆锥形。

[0011] 在上述扫盘控尘装置的技术方案的基础上,本实用新型还提供一种扫路车,该扫路车上安装有本实用新型上述技术方案所述的扫盘控尘装置。

[0012] 通过上述技术方案,扫盘作业时,喷嘴产生的水幕罩住扫盘,该水幕将扫盘激起的扬尘与外界空间完全隔离,使扬尘在水幕内部得到湿润与压制,使其不外溢、不扩散,从而达到更好的控尘效果。

[0013] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图 1 是一种现有的用于湿式扫路车的扫盘控尘装置的示意性局部俯视图;

[0016] 图 2 是根据本实用新型的扫盘控尘装置的示意性局部主视图;

[0017] 图 3 是根据本实用新型的扫盘控尘装置的示意性局部俯视图。

[0018] 附图标记说明

[0019]	1' 连通水管	2' 喷头	4' 水雾
[0020]	1 水管	2 喷嘴	3 扫盘
[0021]	4 水幕		

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0023] 根据本实用新型的一种实施方式的扫盘控尘装置,该扫盘控尘装置包括水泵(未示出)和水管 1,其中,扫盘控尘装置还包括喷嘴 2,水管 1 连通水泵和喷嘴 2,喷嘴 2 产生的水幕 4 罩住扫盘 3。

[0024] 通过上述技术方案,在扫盘 3 作业时,打开水泵,喷嘴 2 接通压力清水后,喷嘴 2 产生的水幕 4 罩住扫盘 3,该水幕 4 将扫盘 3 激起的扬尘与外界空间完全隔离,使扬尘在水幕 4 内部得到湿润与压制,使其不外溢、不扩散,从而达到更好的控尘效果。

[0025] 喷嘴 2 产生的水幕 4 可以为各种适当的形状,例如可以为锥形、抛物线回转体形等。具体选择地,喷嘴 2 位于扫盘 3 的上方,并且喷嘴 2 产生的水幕 4 为锥形。

[0026] 更优选地,喷嘴 2 可以位于扫盘 3 的正上方,并且喷嘴 2 产生的水幕 4 可以为圆锥形。这样可以使水幕 4 占用的体积最小,并且可操作性更高。具体地,可以选用空心锥形喷嘴以产生圆锥形水幕。

[0027] 另一方面,本实用新型还提供了一种扫路车,该扫路车上安装有根据本实用新型的扫盘控尘装置。

[0028] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0029] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0030] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

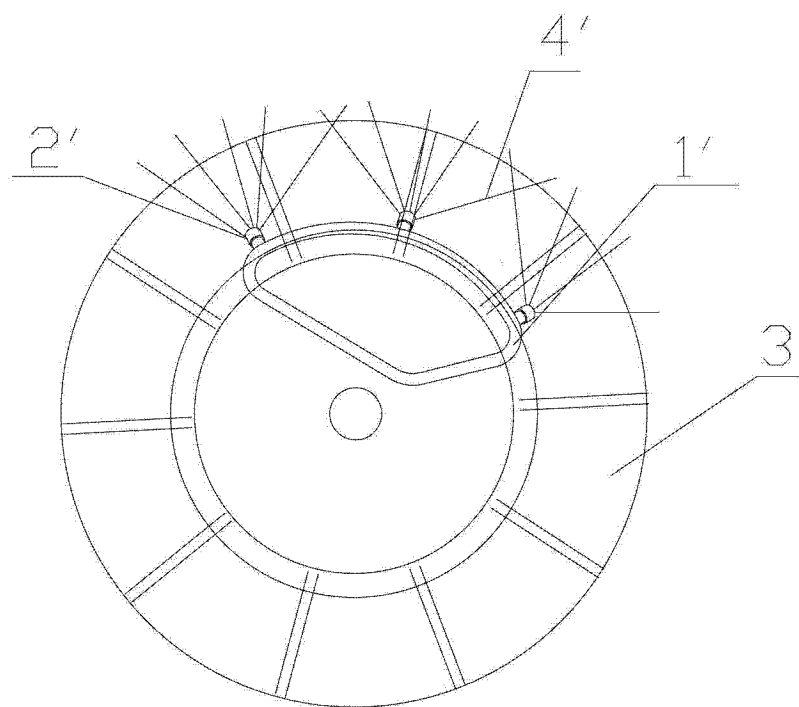


图 1

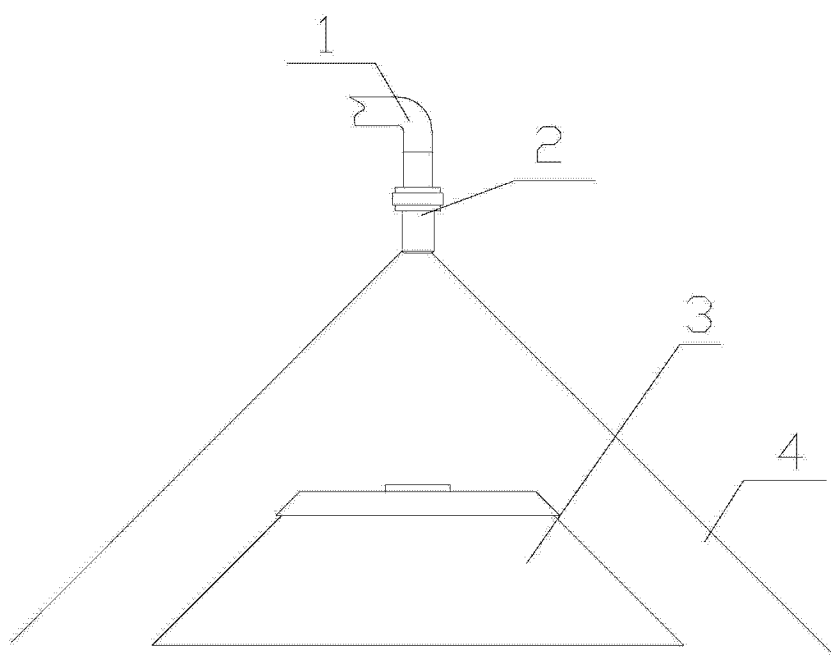


图 2

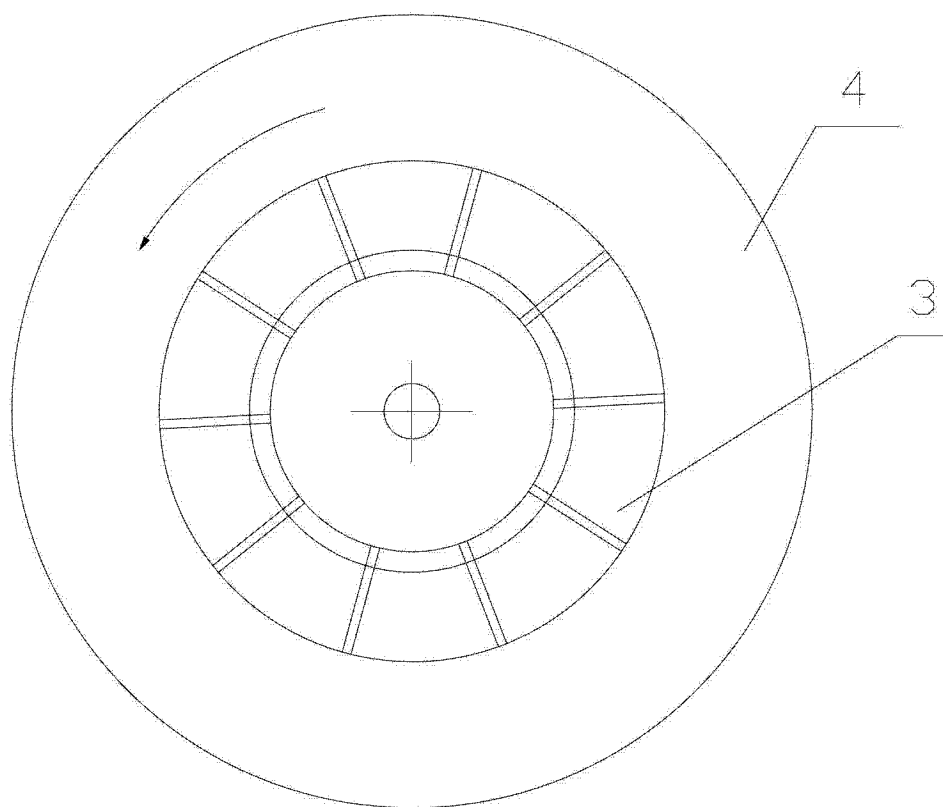


图 3