



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210712690 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921010731.9

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 孟琪武

地址 221000 江苏省徐州市铜山区刘集镇  
丁孟庄村8队296号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

E01H 1/05(2006.01)

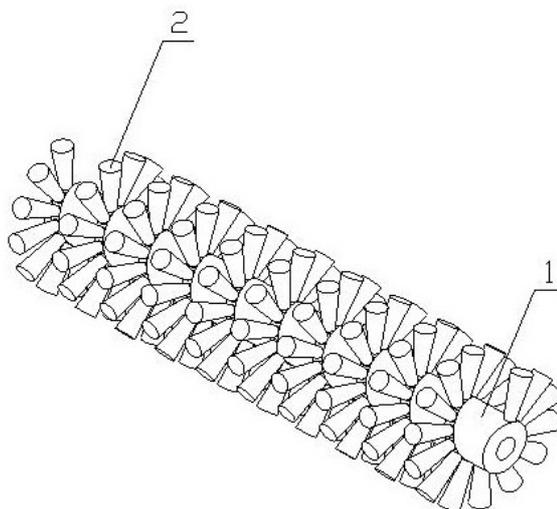
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种市政路面环保清扫机清洁辊结构

### (57)摘要

本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构公开了一种通过软硬配合的辊刷对地面上的泥土进行剥离清除的清洁辊结构。辊刷有多种排列方式,以适应不同的清扫需求。其特征在于多个辊刷分别置于辊套外侧壁上,且呈螺旋式分布,所述辊刷由硬质刷、软毛刷和固定块组成,硬质刷置于固定块中部,多个软毛刷分别置于固定块上,且位于硬质刷外侧,所述固定块底部为圆弧面,所述辊套上置有和固定块对应的安装凹槽。



1. 一种市政路面环保清扫机清洁辊结构,其特征是:由辊套和辊刷组成,多个辊刷分别置于辊套外侧壁上,所述辊刷由硬质刷、软毛刷和固定块组成,硬质刷置于固定块中部,多个软毛刷分别置于固定块上,且位于硬质刷外侧,所述固定块底部为圆弧面,所述辊套上置有和固定块对应的安装凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种市政路面环保清扫机清洁辊结构,其特征在于多个所述辊刷呈螺旋式分布。

3. 根据权利要求1所述的一种市政路面环保清扫机清洁辊结构,其特征在于所述辊套上的辊刷从中间分为两部分,且两部分辊刷分别为螺旋式分布,两部分辊刷的螺旋方向相反,两部分辊刷呈中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种市政路面环保清扫机清洁辊结构,其特征在于所述辊套上的辊刷呈双螺旋分布,且双螺旋的螺旋方向相反。

## 一种市政路面环保清扫机清洁辊结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构,涉及一种对市政路面进行清洁的清扫机上使用的清洁辊结构,属于市政工程领域。特别涉及一种通过软硬配合的辊刷对地面上的泥土进行剥离清除的清洁辊结构。

### 背景技术

[0002] 在市政工程中,对市政路面往往需要进行定期式清扫,以保证路面清洁,建立良好的市政形象,但是现有的清扫手段通常都是清洁人员使用扫帚对路面进行清扫,清扫的劳动强度大,而且清扫的路面也并不是很干净彻底,工作的效率也低,尤其是在雨雪天气,路面异物附着在地面上,清除所需外力较大,增加了作业清扫难度,而现有的路面清扫机,其清扫辊作为清扫机主要清扫部件对清扫路面起着重要作用,但是现有的清扫机上的辊子在清扫时遇到底面污泥时,很难将泥土去除掉,清扫效果不好,污泥黏在辊刷上后则很难进行清除。

### 发明内容

[0003] 为了改善上述情况,本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构提供了一种通过软硬配合的辊刷对地面上的泥土进行剥离清除的清洁辊结构。辊刷有多种排列方式,以适应不同的清扫需求。

[0004] 本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构是这样实现的:本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构由辊套和辊刷组成,多个辊刷分别置于辊套外侧壁上,且呈螺旋式分布,所述辊刷由硬质刷、软毛刷和固定块组成,硬质刷置于固定块中部,多个软毛刷分别置于固定块上,且位于硬质刷外侧,所述固定块底部为圆弧面,所述辊套上置有和固定块对应的安装凹槽;

[0005] 进一步的,所述辊套上的辊刷从中间分为两部分,且两部分辊刷分别为螺旋式分布,两部分辊刷的螺旋方向相反,两部分辊刷呈中心对称;

[0006] 进一步的,所述辊套上的辊刷呈双螺旋分布,且双螺旋的螺旋方向相反。

[0007] 有益效果。

[0008] 一、软硬结合式的辊刷,在清扫时可将泥土剥离,清洁效果更好。

[0009] 二、辊刷有多种排列方式,以适应不同的清扫需求。

[0010] 三、结构简单,成本低廉。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种市政路面环保清扫机清扫辊的立体结构图;

[0012] 图2为本实用新型一种市政路面环保清扫机清扫辊辊刷的立体结构图;

[0013] 图3为本实用新型一种市政路面环保清扫机清扫辊的立体拆分图,其仅显示了清扫机支架、固定壳与清扫辊的连接关系;

[0014] 图4为本实用新型一种市政路面环保清扫机清扫辊具体实施例2的立体结构图,其仅显示了辊刷组成的刷片在辊套上的排列分布方式;

[0015] 图5为本实用新型一种市政路面环保清扫机清扫辊具体实施例3的立体结构图,其仅显示了辊刷组成的刷片在辊套上的排列分布方式。

[0016] 附图中

[0017] 其中零件为:辊套(1),辊刷(2),硬质刷(3),软毛刷(4),固定块(5),固定壳(6),支架(7),手推把(8),从动轴(9)。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 实施例1:

[0020] 本实用新型一种市政路面环保清扫机清洁辊结构是这样实现的,由辊套(1)和辊刷(2)组成,多个辊刷(2)分别置于辊套(1)外侧壁上,且呈螺旋式分布,所述辊刷(2)由硬质刷(3)、软毛刷(4)和固定块(5)组成,硬质刷(3)置于固定块(5)中部,多个软毛刷(4)分别置于固定块(5)上,且位于硬质刷(3)外侧,所述固定块(5)底部为圆弧面,所述辊套(1)上置有和固定块(5)对应的安装凹槽;

[0021] 使用时,本实用新型配合环保清扫机使用,将辊套(1)安装在清扫机的从动轴(9)上,且和清扫机上的集尘箱相对应,在通过手推把(8)推动清扫机进行清扫时,辊套(1)沿着地面进行旋转,辊套(1)上的辊刷(2)对地面进行清扫,辊刷(2)上的硬质刷(3)对地面上的污泥进行剥离清除,辊刷(2)上的软毛刷(4)对地面上的灰尘等进行清扫,当清扫辊转动至集尘箱一侧口部时,清扫辊和集尘箱一侧摩擦,进而使清扫的灰尘、泥土等落入集尘箱中进行收集,使泥土无法粘在辊刷(2)上;

[0022] 实施例2:

[0023] 本实施例和实施例1的区别为:所述辊套(1)上的辊刷(2)从中间分为两部分,且两部分辊刷(2)分别为螺旋式分布,两部分辊刷(2)的螺旋方向相反,两部分辊刷(2)呈中心对称;使用时,辊子中间处辊刷(2)交错,清扫时灰尘会沿螺旋道向中间汇聚,使得清扫效果更好;

[0024] 实施例3:

[0025] 本实施例和实施例1的区别为:所述辊套(1)上的辊刷(2)呈双螺旋分布,且双螺旋的螺旋方向相反;使用时,在清扫时同一横截面上辊刷(2)的清扫频率增加,清扫效果提高;

[0026] 达到通过软硬配合的辊刷(2)对地面上的泥土进行剥离清除的目的。

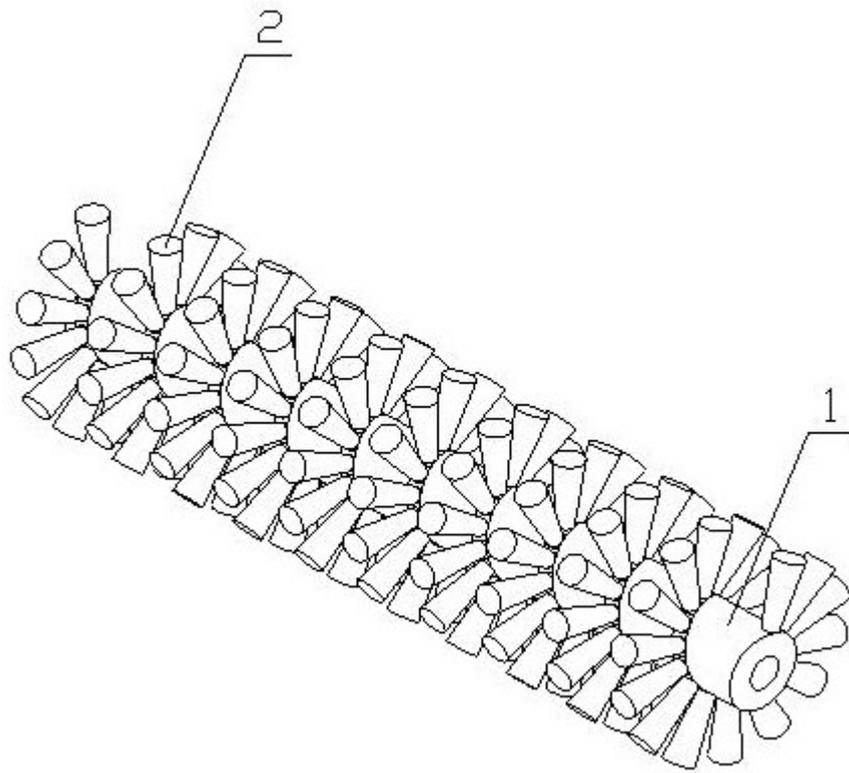


图1

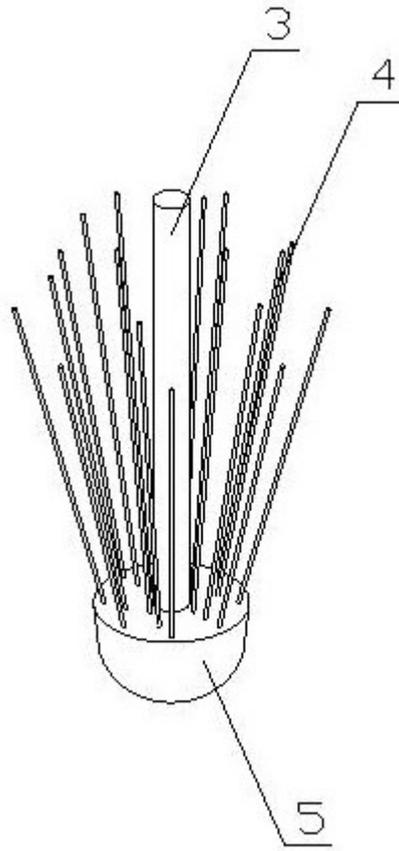


图2

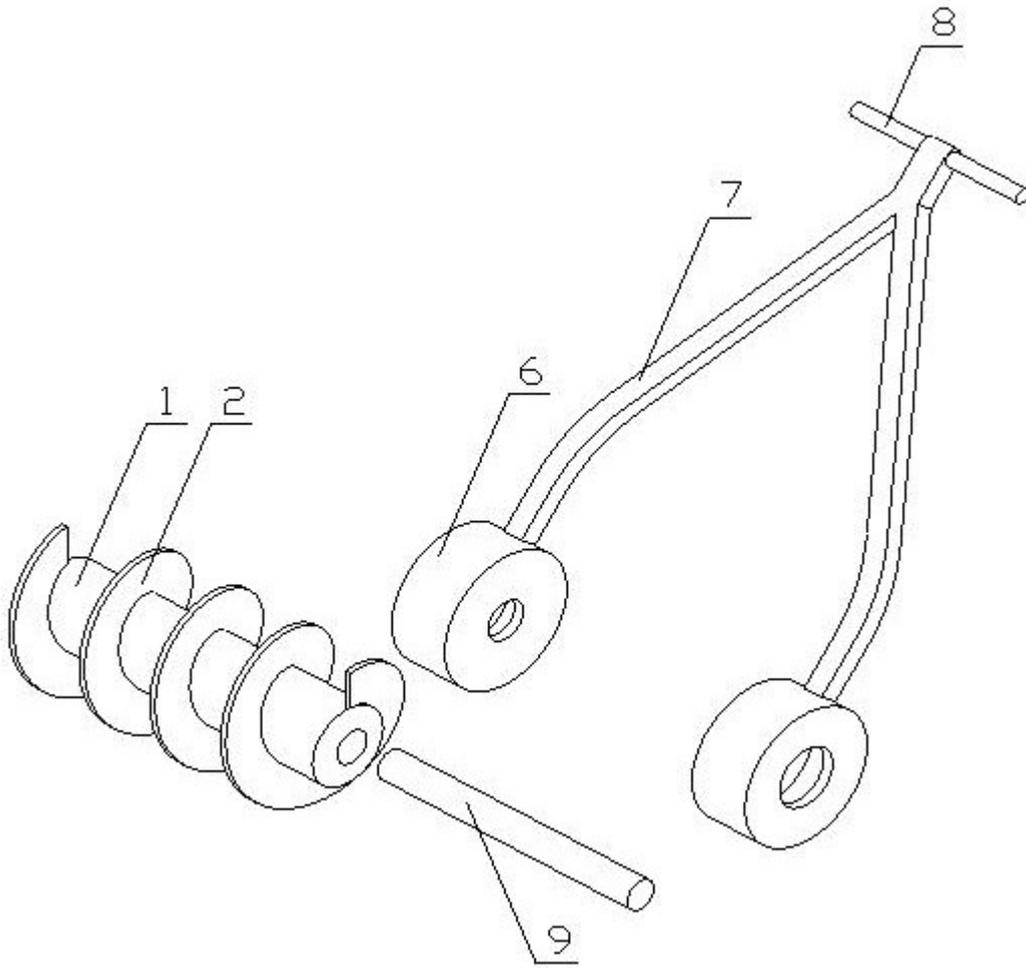


图3

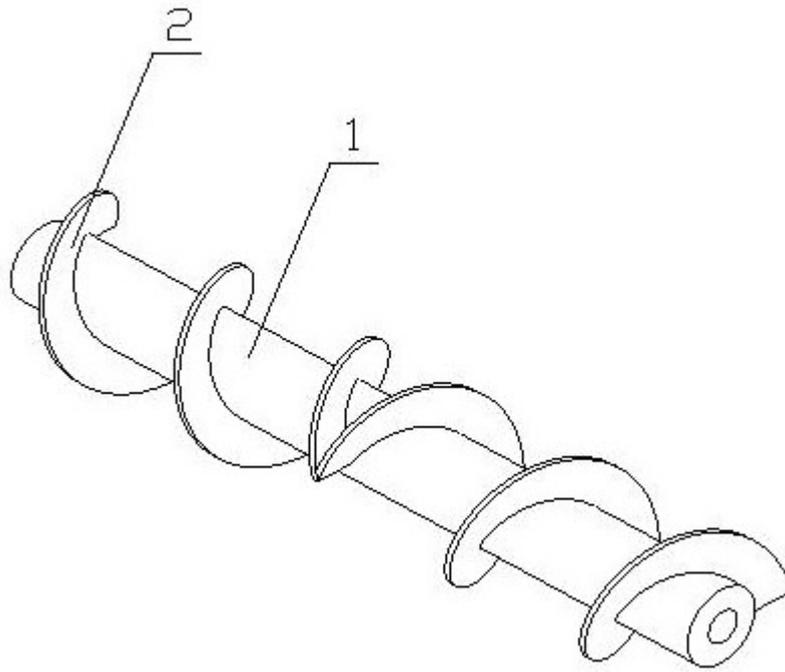


图4

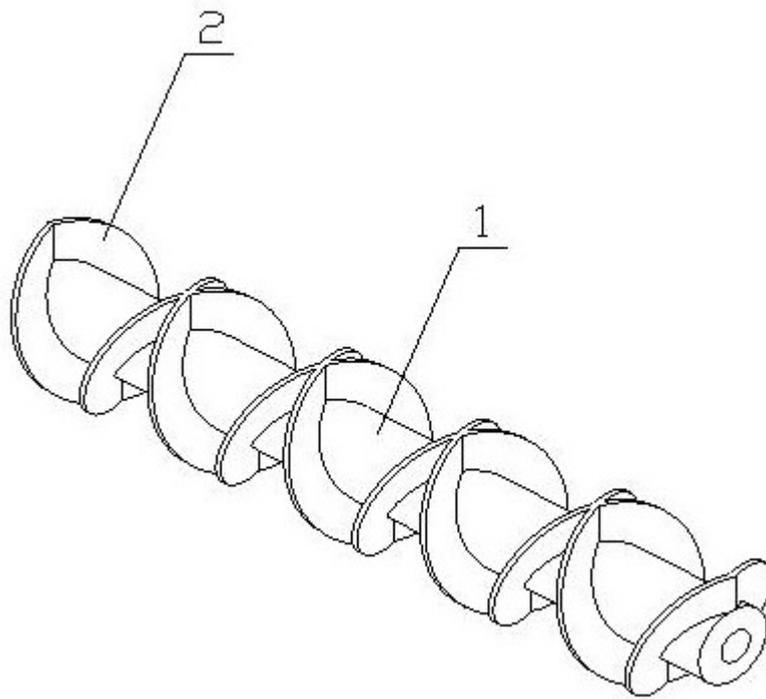


图5