



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210712482 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921040762.9

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 上海仓茂建筑工程有限公司

地址 201600 上海市松江区永丰街道玉树
路269号5号楼33393室

(72)发明人 薛占启 薛人芳

(51)Int.Cl.

E01C 23/088(2006.01)

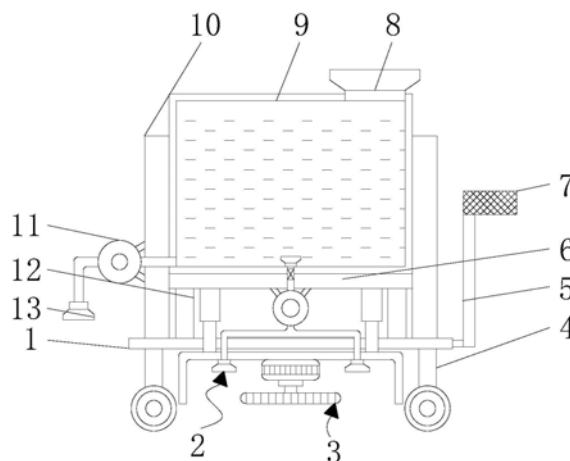
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种道路路面的铣刨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种道路路面的铣刨机，包括本体、铣刨机构，所述本体顶部的左右两侧均设置有限位板，所述限位板内侧的下端设置有支撑板，所述支撑板底部的左右两侧均设置有固定杆，所述固定杆的底部与本体的顶部连接。本实用新型通过限位板外侧的下端通过连接板设置有水泵，水泵的输出端设置有喷头，起到了喷水，防止灰尘飞扬的效果，通过吸尘器，吸尘器的输出端设置有除尘管，除尘管的输出端设置有除尘罩，起到了排尘的效果，通过吸尘器的输入端设置有分叉管，分叉管底部的左右两侧均设置有吸尘罩，起到了吸尘的效果，解决了现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘，这样灰尘直接排放至大气层中，导致对环境造成污染的问题。



1. 一种道路路面的铣刨机,包括本体(1)、铣刨机构(3),其特征在于:所述本体(1)顶部的左右两侧均设置有限位板(10),所述限位板(10)内侧的下端设置有支撑板(6),所述支撑板(6)底部的左右两侧均设置有固定杆(12),所述固定杆(12)的底部与本体(1)的顶部连接,所述支撑板(6)的顶部设置有水箱(9),所述水箱(9)顶部的右侧开设有加水口(8),所述限位板(10)外侧的下端通过连接板设置有水泵(11),所述水泵(11)的输出端设置有喷头(13),所述水泵(11)的输入端通过管道与水箱(9)左侧的底部连通,所述支撑板(6)底部的中端设置有除尘机构(2),所述支撑板(6)底部的左右两侧均设置有铣刨机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种道路路面的铣刨机,其特征在于:所述除尘机构(2)包括支撑座(21),所述支撑座(21)的底部设置有吸尘器(25),吸尘器(25)的输出端设置有除尘管(24),除尘管(24)的内腔设置有单向阀(22),除尘管(24)的输出端设置有除尘罩(23),吸尘器(25)的输入端设置有分叉管(26),分叉管(26)底部的左右两侧均设置有吸尘罩(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种道路路面的铣刨机,其特征在于:所述铣刨机构(3)包括电动伸缩杆(31),所述电动伸缩杆(31)的底部设置有防护板(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种道路路面的铣刨机,其特征在于:所述本体(1)底部的左右两侧均设置有支撑腿(4),且支撑腿(4)的底部活动设置有行走轮。

5. 根据权利要求1所述的一种道路路面的铣刨机,其特征在于:所述本体(1)的右侧设置有推杆(5),所述推杆(5)的顶部设置有把手(7)。

一种道路路面的铣刨机

技术领域

[0001] 本实用新型属于路面铣刨用的设备技术领域,具体为一种道路路面的铣刨机。

背景技术

[0002] 路面铣刨机是沥青路面养护施工机械的主要机种之一,沥青混凝土路面养护施工的主要设备之一,主要用于公路、城镇道路、机场、货场等沥青混凝土面层的开挖翻新,也可以用于清除路面拥包、油浪、网纹、车辙等缺陷,还可用来开挖路面坑槽及沟槽,以及水泥路面的拉毛及面层错台的铣平,用路面铣刨机铣削损坏的旧铺层,再铺设新面层是一种最经济的现代化养护方法,由于它工作效率高、施工工艺简单、铣削深度易于控制、操作方便灵活、机动性能好、铣削的旧料能直接回收利用等,因而广泛用于城镇市政道路和高速公路养护工程中。

[0003] 但现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘,这样灰尘直接排放至大气层中,导致对环境造成污染,为此,我们提出一种道路路面的铣刨机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种道路路面的铣刨机,具备除尘的优点,解决了现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘,这样灰尘直接排放至大气层中,导致对环境造成污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种道路路面的铣刨机,包括本体、铣刨机构,所述本体顶部的左右两侧均设置有限位板,所述限位板内侧的下端设置有支撑板,所述支撑板底部的左右两侧均设置有固定杆,所述固定杆的底部与本体的顶部连接,所述支撑板的顶部设置有水箱,所述水箱顶部的右侧开设有加水口,所述限位板外侧的下端通过连接板设置有水泵,所述水泵的输出端设置有喷头,所述水泵的输入端通过管道与水箱左侧的底部连通,所述支撑板底部的中端设置有除尘机构,所述支撑板底部的左右两侧均设置有铣刨机构。

[0007] 优选的,所述除尘机构包括支撑座,所述支撑座的底部设置有吸尘器,吸尘器的输出端设置有除尘管,除尘管的内腔设置有单向阀,除尘管的输出端设置有除尘罩,吸尘器的输入端设置有分叉管,分叉管底部的左右两侧均设置有吸尘罩。

[0008] 优选的,所述铣刨机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部设置有防护板。

[0009] 优选的,防护板底部的中端设置有电机,电机的输出轴设置有转动杆,转动杆的底部设置有砂轮。

[0010] 优选的,所述本体底部的左右两侧均设置有支撑腿,且支撑腿的底部活动设置有行走轮。

[0011] 优选的,所述本体的右侧设置有推杆,所述推杆的顶部设置有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1. 本实用新型的道路路面的铣刨机,通过加水口对水箱进行加水,通过推杆和把

手的配合使用,将本装置移动至指定位置,使用者通过外置控制器打开吸尘器、电机和水泵开始工作。

[0014] 2.本实用新型的道路路面的铣刨机,通过水泵将水箱内的水抽出来,通过喷头将水喷洒出来,起到了防止灰尘飞扬的效果,使用者通过外置控制器控制电动伸缩杆开始工作。

[0015] 3.本实用新型的道路路面的铣刨机,通过电动伸缩杆带动防护板、砂轮、转动杆和电机向下移动,通过电机带动转动杆转动,通过转动杆带动砂轮转动对路面进行铣刨,通过防护板,起到了防止石子溅射的效果,通过吸尘器、分叉管和吸尘罩的配合使用,起到了吸取灰尘的效果。

[0016] 4.本实用新型的道路路面的铣刨机,通过分叉管和吸尘罩的配合使用,起到了排尘的效果,解决了现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘,这样灰尘直接排放至大气层中,导致对环境造成污染的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型除尘机构结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型铣刨机构结构示意图。

[0020] 图中:1本体、2除尘机构、21支撑座、22单向阀、23除尘罩、24除尘管、25吸尘器、26分叉管、27吸尘罩、3铣刨机构、31电动伸缩杆、32防护板、33砂轮、34转动杆、35电机、4支撑腿、5推杆、6支撑板、7把手、8加水口、9水箱、10限位板、11水泵、12固定杆、13喷头。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0023] 本实用新型的本体1、除尘机构2、支撑座21、单向阀22、除尘罩23、除尘管24、吸尘器25、分叉管26、吸尘罩27、铣刨机构3、电动伸缩杆31、防护板32、砂轮33、转动杆34、电机35、支撑腿4、推杆5、支撑板6、把手7、加水口8、水箱9、限位板10、水泵11、固定杆12和喷头13部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 请参阅图1-3,一种道路路面的铣刨机,包括本体1、铣刨机构3,所述本体1顶部的左右两侧均设置有限位板10,所述限位板10内侧的下端设置有支撑板6,所述支撑板6底部的左右两侧均设置有固定杆12,所述固定杆12的底部与本体1的顶部连接,所述支撑板6的

顶部设置有水箱9,所述水箱9顶部的右侧开设有加水口8,所述限位板10外侧的下端通过连接板设置有水泵11,水泵11的输出端设置有喷头13,起到了喷水,防止灰尘飞扬的效果。

[0025] 所述水泵11的输入端通过管道与水箱9左侧的底部连通,所述支撑板6底部的中端设置有除尘机构2,所述除尘机构2包括支撑座21,所述支撑座21的底部设置有吸尘器25,所述吸尘器25的输出端设置有除尘管24,所述除尘管24的内腔设置有单向阀22,所述除尘管24的输出端设置有除尘罩23,起到了排尘的效果。

[0026] 所述吸尘器25的输入端设置有分叉管26,所述分叉管26底部的左右两侧均设置有吸尘罩27,起到了吸尘的效果,所述支撑板6底部的左右两侧均设置有铣刨机构3,所述铣刨机构3包括电动伸缩杆31,所述电动伸缩杆31的底部设置有防护板32,所述防护板32底部的中端设置有电机35,所述电机35的输出轴设置有转动杆34,所述转动杆34的底部设置有砂轮33,所述本体1底部的左右两侧均设置有支撑腿4,且支撑腿4的底部活动设置有行走轮,本体1底部的左右两侧均设置有支撑腿4,且支撑腿4的底部活动设置有行走轮。

[0027] 使用时,使用者通过加水口8对水箱9进行加水,通过推杆5和把手7的配合使用,将本装置移动至指定位置,使用者通过外置控制器打开吸尘器25、电机35和水泵11开始工作,通过水泵11将水箱9内的水抽出来,通过喷头13将水喷洒出来,起到了防止灰尘飞扬的效果,使用者通过外置控制器控制电动伸缩杆31开始工作,通过电动伸缩杆31带动防护板32、砂轮33、转动杆34和电机35向下移动,通过电机35带动转动杆34转动,通过转动杆34带动砂轮33转动对路面进行铣刨,通过防护板32,起到了防止石子溅射的效果,通过吸尘器25、分叉管26和吸尘罩27的配合使用,起到了吸取灰尘的效果。

[0028] 通过分叉管26和吸尘罩27的配合使用,起到了排尘的效果,解决了现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘,这样灰尘直接排放至大气层中,导致对环境造成污染的问题(本申请中外置控制器的型号为SPC-CFMC-D28N40A,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0029] 综上所述:该道路路面的铣刨机,通过限位板10外侧的下端通过连接板设置有水泵11,水泵11的输出端设置有喷头13,起到了喷水,防止灰尘飞扬的效果,通过吸尘器25,吸尘器25的输出端设置有除尘管24,除尘管24的输出端设置有除尘罩23,起到了排尘的效果,通过吸尘器25的输入端设置有分叉管26,分叉管26底部的左右两侧均设置有吸尘罩27,起到了吸尘的效果,解决了现有的铣刨机在使用时会产生大量的灰尘,这样灰尘直接排放至大气层中,导致对环境造成污染的问题。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

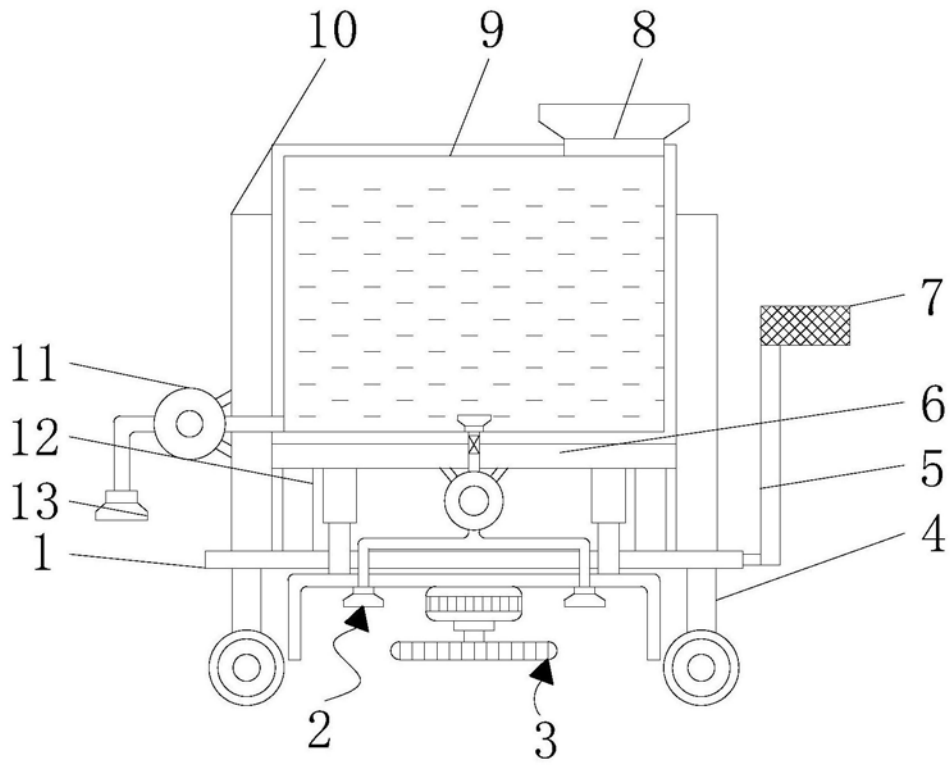


图1

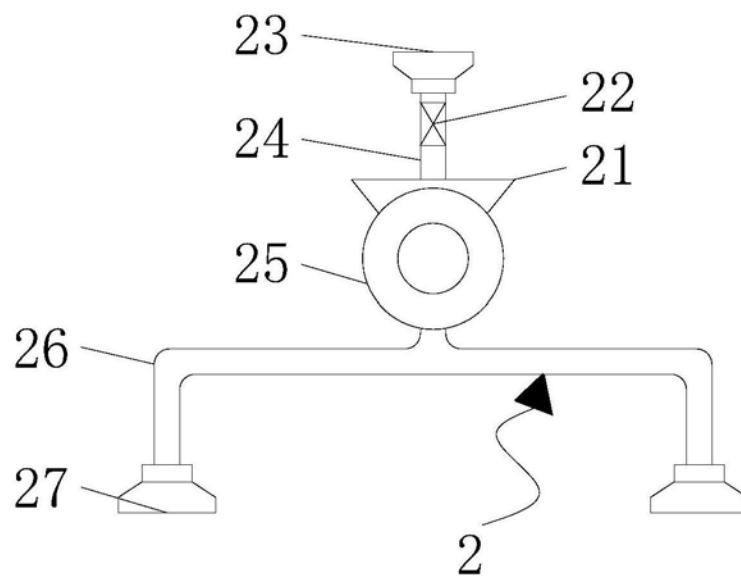


图2

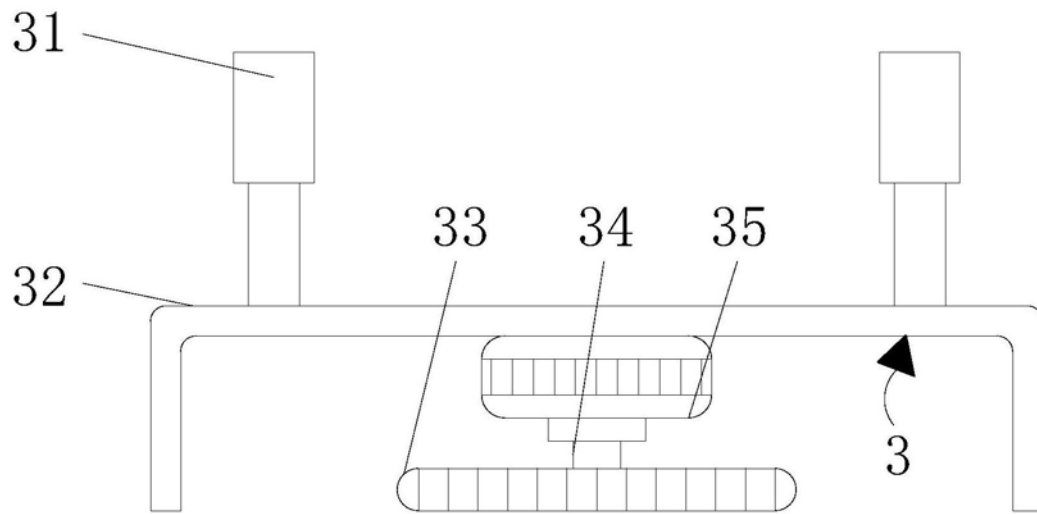


图3