



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209555843 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822236892.1

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 新乡市亿龙养护设备有限公司

地址 453000 河南省新乡市新乡工业园区

(72)发明人 范根柱 芦红涛 张东阳 闫军亮

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代

理事务所(普通合伙) 41139

代理人 路宽

(51)Int.Cl.

E01H 1/02(2006.01)

E01C 23/088(2006.01)

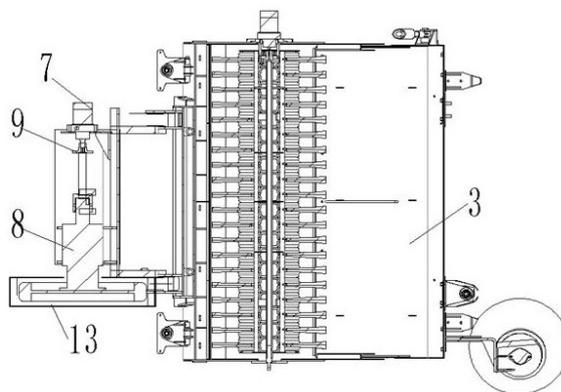
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种带有铣刨机的环保清扫车

### (57)摘要

本实用新型公开了一种带有铣刨机的环保清扫车,包括车体及通过液压传动组件固定于车体前部的清扫装置,所述车体前部桥架上通过连接架固定有铣刨机固定架,该固定架的底部两侧分别通过轴承座固定有液压马达和铣刨传动组件,液压马达通过管路与车载动力源连接,液压马达的输出轴通过联轴器与传动轴连接,传动轴通过连接套与铣刨传动组件的输入轴连接,铣刨传动组件的输出轴与铣刨刀盘固定连接。本实用新型将铣刨机与清扫机联合形成多功能一体化设备,通过一台设备可以同时实现道路清扫和边缘路面铣刨的功能,结构设计合理,一定程度上有效提高了施工效率。



1. 一种带有铣刨机的环保清扫车,包括车体及通过液压传动组件固定于车体前部的清扫装置,其特征在于:所述车体前部桥架上通过连接架固定有铣刨机固定架,该铣刨机固定架的底部两侧分别通过轴承座固定有液压马达和铣刨传动组件,液压马达通过管路与车载动力源连接,液压马达的输出轴通过联轴器与传动轴连接,传动轴通过连接套与铣刨传动组件的输入轴连接,铣刨传动组件的输出轴与铣刨刀盘固定连接。

2. 根据权利要求1所述的带有铣刨机的环保清扫车,其特征在于:所述铣刨刀盘外侧设有与铣刨机固定架连接的铣刨刀盘防护罩,用于防止铣刨刀盘带出的颗粒伤人。

## 一种带有铣刨机的环保清扫车

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于环保清扫车技术领域,具体涉及一种带有铣刨机的环保清扫车。

### 背景技术

[0002] 本公司前期申报的发明专利公开了一种环保清扫车,其清扫装置的结构是上下叠加,所述清扫装置由清扫收集箱,灰斗滤箱和灰尘反吹滤箱构成,所述清扫收集箱和灰斗滤箱是同一个水平面前后设置,所述灰尘反吹装置叠加在灰斗滤箱的上面通过螺栓固定,所述清扫收集箱朝向驾驶室主视面上的框架上焊有对接板,所述对接板上焊有上夹装板和下夹装板,驾驶室主视面的下面中间部位向外伸出一个液压缸,液压缸上铰接有固定臂,所述固定臂是垂直地面安装,固定臂的下端铰接有一个连接杆,所述连接杆的另一端与连接板上设置的上夹装板铰接,所述液压缸两侧对称向外伸出一个加固长臂与上夹装板两侧的下夹板铰接与框架牢固连接在一起,所述灰斗滤箱的底部安装有前滚轮。该装置有效提高了滤芯和耐磨板的使用寿命,而且节约成本,经过过滤后排出来的气体不含灰尘,引风机选用3千瓦,节约能源,改善了工作环境,从而达到了国家制定的节能环保指标。然而该环保清扫车和目前传统的装载机动力清扫机一样,只能清扫路面,如果需要打掉边缘路面,则需要单独再配专门的铣刨机,这就导致施工成本增加且运行过程费时费力。

### 发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种结构设计合理且安装使用方便的带有铣刨机的环保清扫车。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采用如下技术方案,一种带有铣刨机的环保清扫车,包括车体及通过液压传动组件固定于车体前部的清扫装置,其特征在于:所述车体前部桥架上通过连接架固定有铣刨机固定架,该铣刨机固定架的底部两侧分别通过轴承座固定有液压马达和铣刨传动组件,液压马达通过管路与车载动力源连接,液压马达的输出轴通过联轴器与传动轴连接,传动轴通过连接套与铣刨传动组件的输入轴连接,铣刨传动组件的输出轴与铣刨刀盘固定连接。

[0005] 进一步优选,所述铣刨刀盘外侧设有与铣刨机固定架连接的铣刨刀盘防护罩,用于防止铣刨刀盘带出的颗粒伤人。

[0006] 本实用新型将铣刨机与清扫机联合形成多功能一体化设备,通过一台设备可以同时实现道路清扫和边缘路面铣刨的功能,结构设计合理,一定程度上提高了施工效率。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是图1的局部俯视图;

[0009] 图3是本实用新型中铣刨机的结构示意图。

[0010] 图中:1-车体,2-液压传动组件,3-清扫装置,4-连接架,5-铣刨机固定架,6-轴承

座,7-液压马达,8-铣刨传动组件,9-联轴器,10-传动轴,11-连接套,12-铣刨刀盘,13-铣刨刀盘防护罩。

### 具体实施方式

[0011] 结合附图详细描述本实用新型的技术方案,一种带有铣刨机的环保清扫车,包括车体1及通过液压传动组件2固定于车体1前部的清扫装置3,所述车体1前部桥架上通过连接架4固定有铣刨机固定架5,该铣刨机固定架5的底部两侧分别通过轴承座6固定有液压马达7和铣刨传动组件8,液压马达7通过管路与车载动力源连接,液压马达7的输出轴通过联轴器9与传动轴10连接,传动轴10通过连接套11与铣刨传动组件8的输入轴连接,铣刨传动组件8的输出轴与铣刨刀盘12固定连接,该铣刨刀盘12外侧设有与铣刨机固定架5固定连接的铣刨刀盘防护罩13,用于防止铣刨刀盘12带出的颗粒伤人。

[0012] 本实用新型的使用过程为:将动力源通过液压管快速接头连接启动转载机,推上档杆即可工作,操作方便,通过一台设备可以同时实现道路清扫和边缘里面铣刨的功能。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理,主要特征和优点,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围。

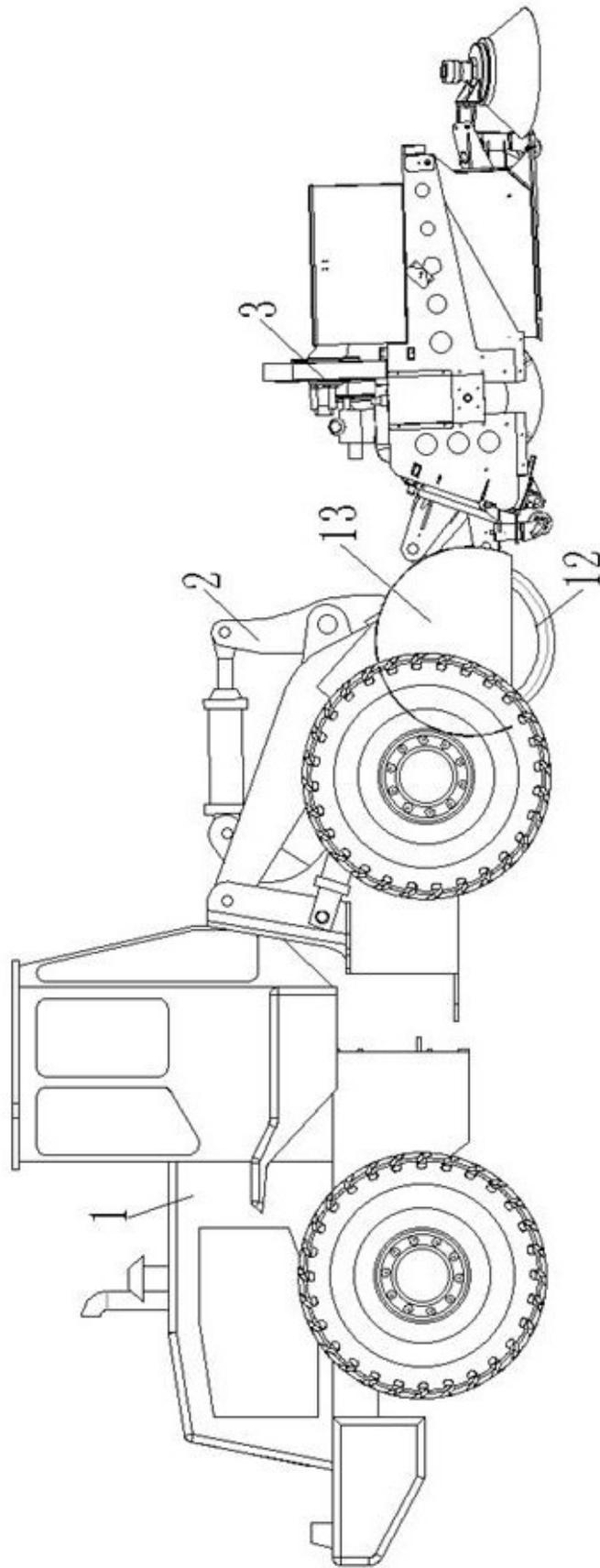


图1

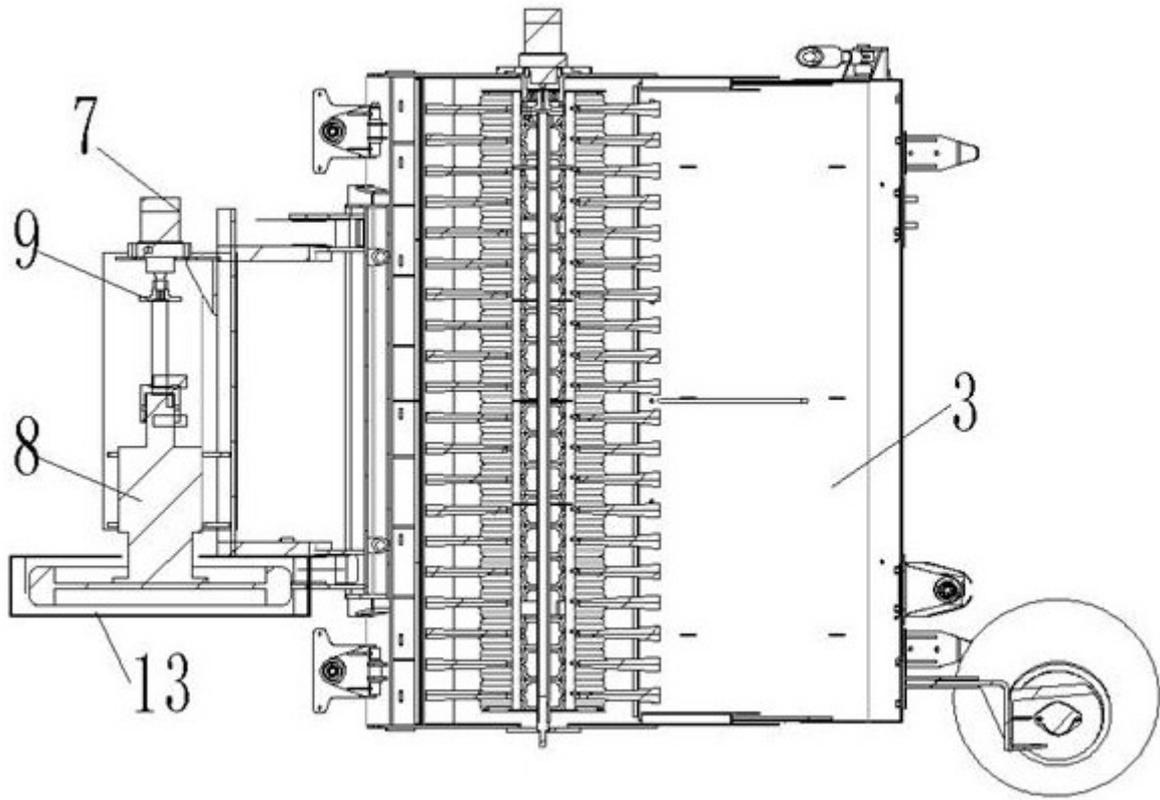


图2

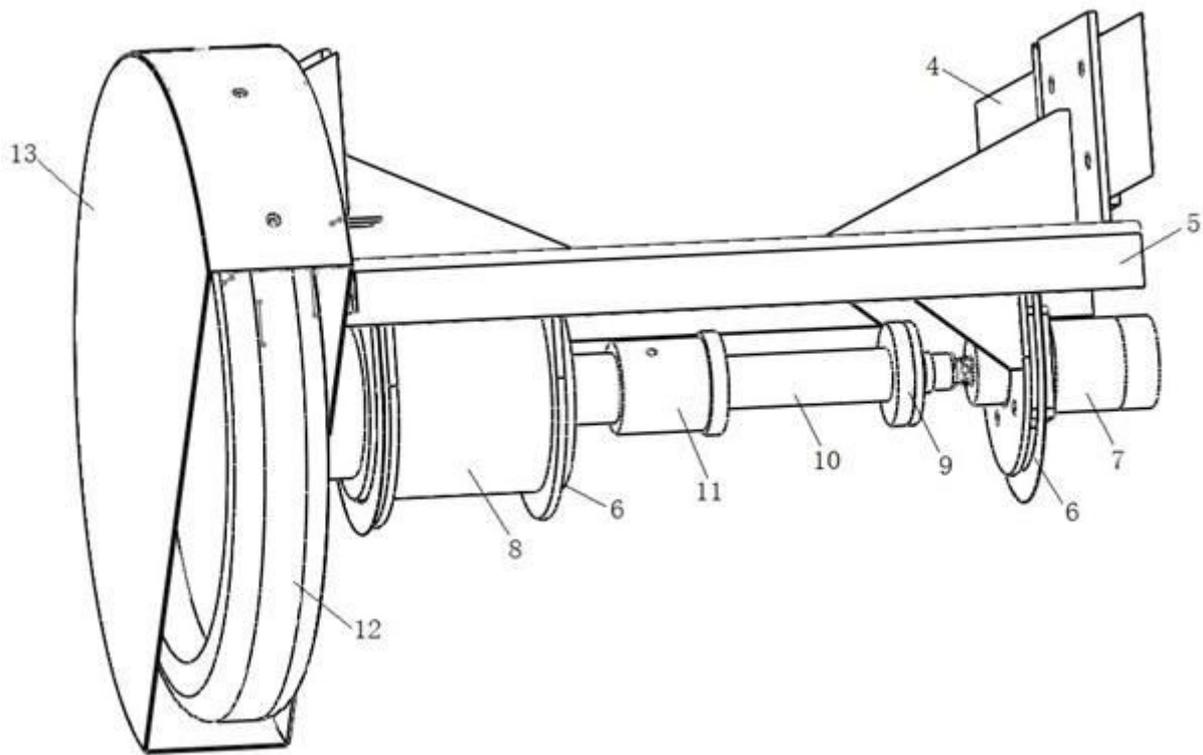


图3