



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103882896 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201410144698. 4

(22) 申请日 2014. 04. 12

(71) 申请人 庞桂福

地址 537400 广西壮族自治区玉林市北流市
城东二路 0128 号

(72) 发明人 庞桂福

(74) 专利代理机构 北海市海城区佳旺专利代理
事务所(普通合伙) 45115

代理人 傅启英

(51) Int. Cl.

E02F 3/34 (2006. 01)

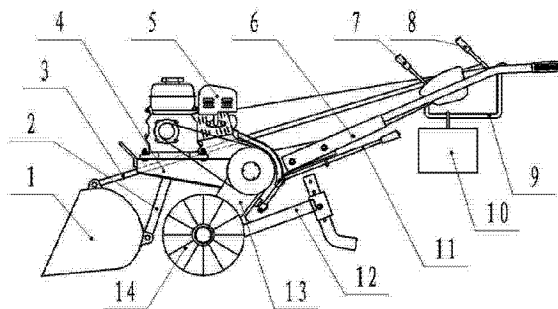
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

微型铲车

(57) 摘要

本发明涉及一种微型铲车,包括机架、变速箱、铲斗、扶手架、配重箱、活动支撑脚、行走轮,其特征在于,所述的铲斗置于机架前面,铲斗上方绞接转斗拉杆,转斗拉杆连接转斗控制手柄,所述的机架上安装发动机、变速箱和固定臂,固定臂绞接铲斗,所述的扶手架安装转斗控制手柄、配重箱调节杆和配重箱,所述的变速箱输出轴两端安装行走轮,变速箱连接扶手架和活动支撑脚。本发明的优点是结构紧凑,小巧,灵活,价格低廉。



1. 一种微型铲车,包括机架、变速箱、铲斗、扶手架、配重箱、活动支撑脚、行走轮,其特征在于,所述的铲斗(1)置于机架(4)前面,铲斗(1)上方绞接转斗拉杆(3),转斗拉杆(3)连接转斗控制手柄(8),所述的机架(4)上安装发动机(5)、变速箱(13)和固定臂(2),固定臂(2)绞接铲斗(1),所述的扶手架(6)安装转斗控制手柄(8)、配重箱调节杆(9)和配重箱(10),所述的变速箱(13)输出轴两端安装行走轮(14),变速箱(13)连接扶手架(6)和活动支撑脚(12)。

2. 根据权利要求1所述的微型铲车,其特征在于,所述扶手架(6)的调节杆(9)放置配重箱(10)前后移动,当铲斗(1)置物较轻时,配重箱(10)前移,铲斗(1)置物较重时,配重箱(10)后移,使其保持平衡。

微型铲车

技术领域

[0001] 本发明属于工程机械设备领域,尤其是一种微型铲车。

背景技术

[0002] 现有市场上的工程设备铲车,一般都比较大型,价格也比较贵,在工场狭窄的地方难以施工,而且对工作量少的工程动用铲车又不划算,农民工朋友只好用人工铲料,和用手推车进行拉料,工作很费力,工作效率也很低;另一方面,农民朋友手中又拥有大量的农业机械微耕机,忙完农忙季节,就闲置起来,造成很大的浪费。那么我们可以在原有的微耕机的基础上进行发明创造,造出小巧、灵活、成本很低的微型铲车。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构紧凑、小巧、灵活、价格低廉的微型铲车。

[0004] 为达到本发明的目的所采用的技术方案如下:

1、一种微型铲车,包括机架、变速箱、铲斗、扶手架、配重箱、活动支撑脚、行走轮,其特征在于,所述的铲斗置于机架前面,铲斗上方绞接转斗拉杆,转斗拉杆连接转斗控制手柄,所述的机架上安装发动机、变速箱和固定臂,固定臂绞接铲斗,所述的扶手架安装转斗控制手柄、配重箱调节杆和配重箱,所述的变速箱输出轴两端安装行走轮,变速箱连接扶手架和活动支撑脚。

[0005] 2、根据技术方案 1 所述的微型铲车,其中,所述扶手架的调节杆放置配重箱前后移动,当铲斗置物较轻时,配重箱前移,铲斗置物较重时,配重箱后移,使其保持平衡。

[0006] 本发明的优点是结构紧凑,小巧,灵活,价格低廉。

[0007] 附图说明:

图 1 为本发明的整体结构主视图。

[0008] 在图 1 中,铲斗(1)、固定臂(2)、转斗拉杆(3)、机架(4)、发动机(5)、扶手架(6)、动力离合手柄(7)、转斗控制手柄(8)、调节杆(9)、配重箱(10)、挡位操纵杆(11)、活动支撑脚(12)、变速箱(13)、行走轮(14)。

[0009] 具体实施方式:

下面结合附图和实施例对本发明进一步描述:

如图 1 所示,是在农业机械微耕机的基础上进行改进,一种微型铲车,包括机架、变速箱、铲斗、扶手架、配重箱、活动支撑脚、行走轮,其中,所述的铲斗 1 置于机架 4 前面,铲斗 1 上方绞接转斗拉杆 3,转斗拉杆 3 连接转斗控制手柄 8,所述的机架 4 上安装发动机 5、变速箱 13 和固定臂 2,固定臂 2 绞接铲斗 1,所述的扶手架 6 安装转斗控制手柄 8、配重箱调节杆 9 和配重箱 10,所述扶手架 6 的调节杆 9 放置配重箱 10 前后移动,当铲斗 1 置物较轻时,配重箱 10 前移,铲斗 1 置物较重时,配重箱 10 后移,使其保持平衡;所述的变速箱 13 输出轴两端安装行走轮 14,变速箱 13 连接扶手架 6 和活动支撑脚 12。所述的扶手架 6 安装动力离合手柄 7 和挡位操纵杆 11,所述的发动机 5 通过皮带传动变速箱 13 的皮带轮输入动力。

[0010] 工作时,在发动机 5 的动力带动下,变速箱 13 输出轴的行走轮 14 向前推进,放松转斗控制手柄 8 通过转斗拉杆 3 下翻铲斗 1,对物料进行铲装,拉紧转斗控制手柄 8 通过转斗拉杆 3 上转铲斗 1,对铲装后的物料进行运输;当铲斗置物较轻时,配重箱 10 通过调节杆 9 前移,当铲斗置物较重时,配重箱 10 通过调节杆 9 后移,使微型铲车保持平衡。当同时,活动支撑脚 12 对微型铲车起支撑作用,在微型铲车工作时,活动支撑脚 12 收起,在微型铲车停止工作时,活动支撑脚 12 放下对微型铲车进行支撑。

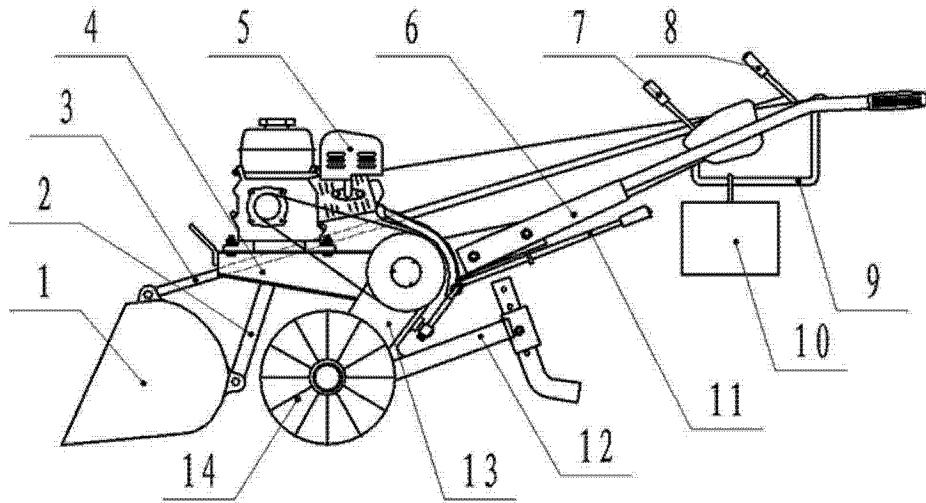


图 1