



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205369346 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201520960509. 0

(22) 申请日 2015. 11. 28

(73) 专利权人 重庆永重重工有限公司

地址 402160 重庆市永川三教工业园区内

(72) 发明人 吕本强

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 李兴寰

(51) Int. Cl.

E02F 3/76(2006. 01)

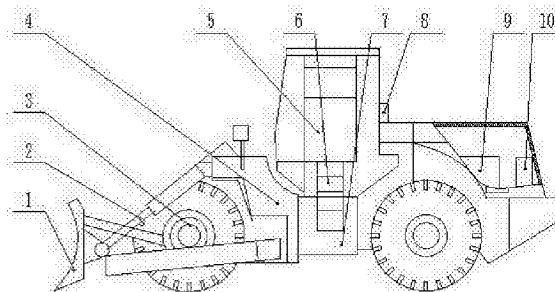
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于工地作业的小型纯电动推土机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于工地作业的小型纯电动推土机,包括液压支撑控制架、整体支架、传动系统、动力系统,所述整体支架前方设置有所述液压支撑控制架,所述液压支撑控制架前方安装有推土铲,所述整体支架下方设置有所述传动系统,所述传动系统下方两侧安装有车轮,所述整体支架上方安装有驾驶室,所述驾驶室后方连接有空调,所述驾驶室侧面安装有爬梯,所述整体支架后方设置有所述动力系统,所述动力系统后方连接有蓄电池。有益效果在于:1、本设备通过所述蓄电池进行供电提供能量,具有环保节能的优势,减少了污染,而且设备易于控制;2、本设备结构简单,体积较小,工作空间要求底,操作安全方便。



1. 一种用于工地作业的小型纯电动推土机,其特征在于:包括液压支撑控制架、整体支架、传动系统、动力系统,所述整体支架前方设置有所述液压支撑控制架,所述液压支撑控制架前方安装有推土铲,所述整体支架下方设置有所述传动系统,所述传动系统下方两侧安装有车轮,所述整体支架上方安装有驾驶室,所述驾驶室后方连接有空调,所述驾驶室侧面安装有爬梯,所述整体支架后方设置有所述动力系统,所述动力系统后方连接有蓄电池,所述驾驶室前方安装有前视窗。

2. 根据权利要求1所述的一种用于工地作业的小型纯电动推土机,其特征在于:所述推土铲与所述液压支撑控制架通过连接销连接,所述液压支撑控制架与所述整体支架通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于工地作业的小型纯电动推土机,其特征在于:所述车轮与所述整体支架通过连接轴连接,所述驾驶室与所述整体支架通过螺钉固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于工地作业的小型纯电动推土机,其特征在于:所述驾驶室与爬梯通过连接销连接,所述驾驶室与所述空调通过螺钉固定。

5. 根据权利要求1所述的一种用于工地作业的小型纯电动推土机,其特征在于:所述动力系统与蓄电池通过导线连接,所述动力系统与所述传动系统通过联轴器连接,所述驾驶室与所述前视窗通过镶嵌固定连接。

一种用于工地作业的小型纯电动推土机

技术领域

[0001] 本实用新型属于推土机领域,具体涉及一种用于工地作业的小型纯电动推土机。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步发展,各行各业蓬勃发展,发展需要机械设备的配合,如道路建筑等修建,推土机无疑起到了重要的作用。推土机一种由拖拉机驱动的机器,有一宽而钝的水平推铲用以清除土地、道路构筑物或类似的工作。推土机是一种工程车辆,前方装有大片的金属推土刀,使用时放下推土刀,向前铲削并推送泥、沙及石块等,推土刀位置和角度可以调整。推土机能单独完成挖土、运土和卸土工作,具有操作灵活、转动方便、所需工作面小、行驶速度快等特点。传统的燃油推土机体积较大,较小空间的区域无法工作,而且燃油产生动能伴随着产生了大量的污染物,污染了环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于工地作业的小型纯电动推土机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于工地作业的小型纯电动推土机,包括液压支撑控制架、整体支架、传动系统、动力系统,所述整体支架前方设置有所述液压支撑控制架,所述液压支撑控制架前方安装有推土铲,所述整体支架下方设置有所述传动系统,所述传动系统下方两侧安装有车轮,所述整体支架上方安装有驾驶室,所述驾驶室后方连接有空调,所述驾驶室侧面安装有爬梯,所述整体支架后方设置有所述动力系统,所述动力系统后方连接有蓄电池,所述驾驶室前方安装有前视窗。

[0006] 上述结构中,驾驶员在使用之前首先将所述蓄电池的电量充满,保证设备的正常工作,所述驾驶室内进行操作控制,打开所述空调制冷或制热,改善内部环境,所述动力系统产生动力通过所述传动系统进行控制整体设备进行工作,通过控制所述液压支撑控制架来调节所述推土铲的工作状态,进行推土。

[0007] 为了进一步提高电动推土机的实用性,所述推土铲与所述液压支撑控制架通过连接销连接,所述液压支撑控制架与所述整体支架通过螺栓连接。

[0008] 为了进一步提高电动推土机的实用性,所述车轮与所述整体支架通过连接轴连接,所述驾驶室与所述整体支架通过螺钉固定连接。

[0009] 为了进一步提高电动推土机的实用性,所述驾驶室与爬梯通过连接销连接,所述驾驶室与所述空调通过螺钉固定。

[0010] 为了进一步提高电动推土机的实用性,所述动力系统与蓄电池通过导线连接,所述动力系统与所述传动系统通过联轴器连接,所述驾驶室与所述前视窗通过镶嵌固定连接。

[0011] 有益效果在于:1、本设备通过所述蓄电池进行供电提供能量,具有环保节能的优

势,减少了污染,而且设备易于控制;2、本设备结构简单,体积较小,工作空间要求底,操作安全方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述用于工地作业的小型纯电动推土机的主视图;

[0013] 图2是本实用新型所述用于工地作业的小型纯电动推土机的左视图。

[0014] 1、推土铲;2、液压支撑控制架;3、车轮;4、整体支架;5、驾驶室;6、爬梯;7、传动系统;8、空调;9、动力系统;10、蓄电池;11、前视窗。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 如图1-图2所示,一种用于工地作业的小型纯电动推土机,包括液压支撑控制架2、整体支架4、传动系统7、动力系统9,所述整体支架4前方设置有所述液压支撑控制架2,通过控制所述液压支撑控制架2来调节所述推土铲1的工作状态,所述液压支撑控制架2前方安装有推土铲1,所述整体支架4下方设置有所述传动系统7,所述传动系统7下方两侧安装有车轮3,进行推土,所述整体支架4上方安装有驾驶室5,所述驾驶室5后方连接有空调8,所述空调8制冷或制热,改善内部环境,所述驾驶室5侧面安装有爬梯6,通过所述爬梯6爬到搜索驾驶室5,所述整体支架4后方设置有所述动力系统9,所述动力系统9后方连接有蓄电池10,所述驾驶室5前方安装有前视窗11。

[0017] 上述结构中,驾驶员在使用之前首先将所述蓄电池10的电量充满,保证设备的正常工作,所述驾驶室5内进行操作控制,打开所述空调8制冷或制热,改善内部环境,所述动力系统9产生动力通过所述传动系统7进行控制整体设备进行工作,通过控制所述液压支撑控制架2来调节所述推土铲1的工作状态,进行推土。

[0018] 为了进一步提高电动推土机的实用性,所述推土铲1与所述液压支撑控制架2通过连接销连接,所述液压支撑控制架2与所述整体支架4通过螺栓连接,所述车轮3与所述整体支架4通过连接轴连接,所述驾驶室5与所述整体支架4通过螺钉固定连接,所述驾驶室5与爬梯6通过连接销连接,所述驾驶室5与所述空调8通过螺钉固定,所述动力系统9与蓄电池10通过导线连接,所述动力系统9与所述传动系统7通过联轴器连接,所述驾驶室5与所述前视窗11通过镶嵌固定连接。

[0019] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

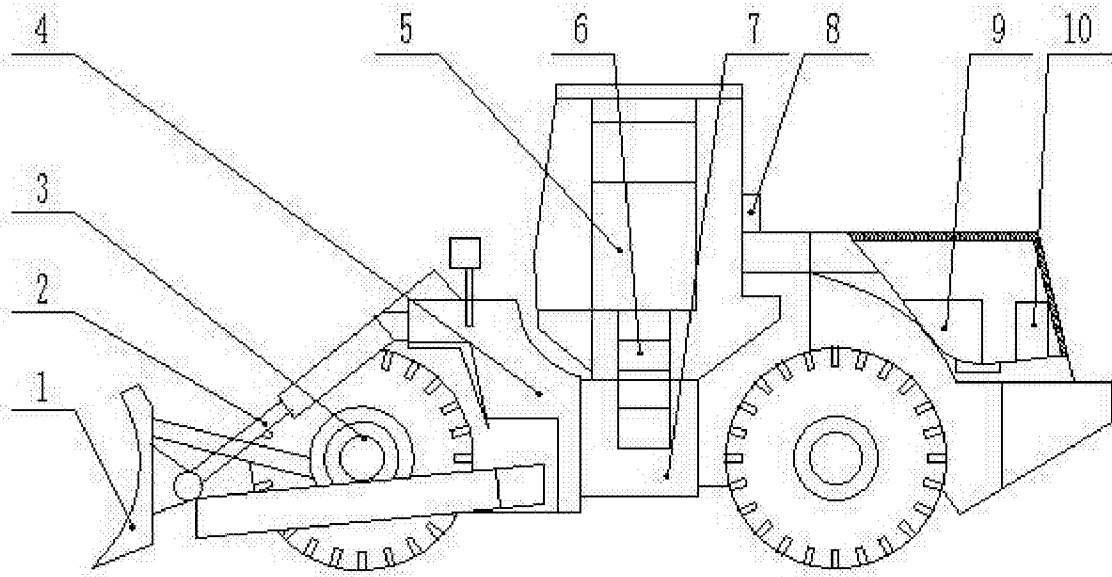


图1

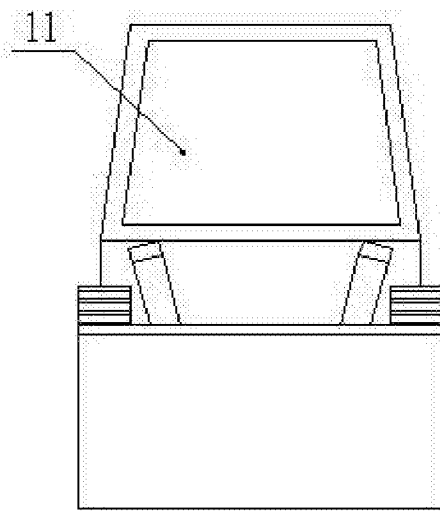


图2