



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204899404 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520684684. 1

(22) 申请日 2015. 09. 06

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司聊城供电公司

(72) 发明人 闫光太 李楨 刘安华 李洪博

王和先 周海全 闫昊

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司

37219

代理人 吕利敏

(51) Int. Cl.

E04H 12/34(2006. 01)

E02F 3/34(2006. 01)

E02F 3/39(2006. 01)

E21B 7/02(2006. 01)

E21B 17/22(2006. 01)

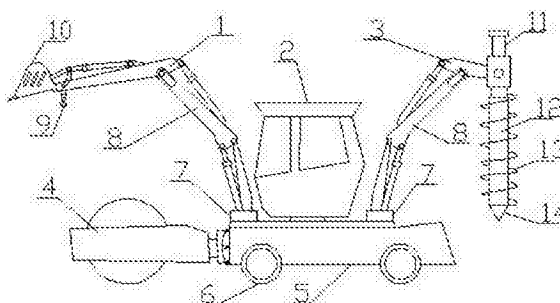
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电线杆安装机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电线杆安装机,包括挖掘悬吊装置、驾驶室、挖坑装置、压路装置和车身,所述的挖掘悬吊装置和挖坑装置分别与车身固定连接,所述的驾驶室设置在车身中部,可360°自由转动,所述的压路装置与车身前端相连,可拆卸,所述的车身下方设置有轮胎。其操作简单,功能多样,作业效率高,降低劳动力成本,质量可靠,具有高效可靠的作用。



1. 一种电线杆安装机,其特征在于:包括挖掘悬吊装置、驾驶室、挖坑装置、压路装置和车身,所述的挖掘悬吊装置和挖坑装置分别与车身固定连接,所述的驾驶室设置在车身中部,可 360° 自由转动,所述的压路装置与车身前端相连,可拆卸,所述的车身下方设置有轮胎。

2. 根据权利要求 1 所述的电线杆安装机,其特征在于:所述的挖掘悬吊装置上设置有基座,所述的基座上设置有伸缩臂,所述的伸缩臂末端设置有挂钩和铲斗。

3. 根据权利要求 1 所述的电线杆安装机,其特征在于:所述的挖坑装置上设置有基座,所述的基座上设置有伸缩臂,所述的伸缩臂末端设置有电机和钻筒,所述的钻筒上设置有螺旋叶片,所述的钻筒末端设置有合金钻头。

一种电线杆安装机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电线杆安装机,属于机械设备领域。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,对电力的需求也越来越大,电力系统随之便快速地发展起来,其中电线杆作为一种重要的电力设施,使用极为频繁,所以高效地安装电线杆具有十分重要的经济效益。现一般安装电线杆时所需的设备种类繁多,即需要吊机、挖坑机等设备,而且所需工人数量多,因此导致作业成本高,而且需要多方面配合,因此导致作业效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简单,功能多样,作业效率高,降低劳动力成本,质量可靠,具有高效可靠作用的电线杆安装机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电线杆安装机,包括挖掘悬吊装置、驾驶室、挖坑装置、压路装置和车身,所述的挖掘悬吊装置和挖坑装置分别与车身固定连接,所述的驾驶室设置在车身中部,可 360° 自由转动,所述的压路装置与车身上前端相连,可拆卸,所述的车身下方设置有轮胎。

[0006] 作为优选的技术方案,所述的挖掘悬吊装置上设置有基座,所述的基座上设置有伸缩臂,所述的伸缩臂末端设置有挂钩和铲斗。

[0007] 作为优选的技术方案,所述的挖坑装置上设置有基座,所述的基座上设置有伸缩臂,所述的伸缩臂末端设置有电机和钻筒,所述的钻筒上设置有螺旋叶片,所述的钻筒末端设置有合金钻头。

[0008] 本实用新型一种电线杆安装机的有益效果是:使用时,操作人员坐在驾驶室内,通过驾驶室的操作可控制挖掘悬吊装置、挖坑装置和压路装置的工作。由于驾驶室可 360° 自由转动,所以操作人员可根据实际需要调整驾驶室的朝向来控制所需的装置。作业时,可先通过挖坑装置挖好坑,若钻头钻入过程中碰到硬物,无法继续时,可通过挖掘悬吊装置上的铲斗对硬物进行挖取,从而可继续钻入,而不必调整工作位置,增加了作业效率。再由挖掘悬吊装置上的挂钩吊起电线杆,放入坑中。之后可用挖掘悬吊装置上的铲斗较均匀地整平地面,再由压路装置压实,使地面复原。其操作简单,功能多样,作业效率高,降低劳动力成本,质量可靠,具有高效可靠的作用。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0010] 图1为本实用新型一种电线杆安装机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参阅图 1 所示的一种电线杆安装机,包括挖掘悬吊装置 1、驾驶室 2、挖坑装置 3、压路装置 4 和车身 5,所述的挖掘悬吊装置 1 和挖坑装置 3 分别与车身 5 固定连接,所述的驾驶室 2 设置在车身 5 中部,可 360° 自由转动,所述的压路装置 4 与车身 5 前端相连,可拆卸,所述的车身 5 下方设置有轮胎 6。

[0012] 所述的挖掘悬吊装置 1 上设置有基座 7,所述的基座 7 上设置有伸缩臂 8,所述的伸缩臂 8 末端设置有挂钩 9 和铲斗 10。

[0013] 所述的挖坑装置 3 上设置有基座 7,所述的基座 7 上设置有伸缩臂 8,所述的伸缩臂 8 末端设置有电机 11 和钻筒 12,所述的钻筒 12 上设置有螺旋叶片 13,所述的钻筒 12 末端设置有合金钻头 14。

[0014] 本实用新型一种电线杆安装机的有益效果是:使用时,操作人员坐在驾驶室内,通过驾驶室内的操作可控制挖掘悬吊装置、挖坑装置和压路装置的工作。由于驾驶室可 360° 自由转动,所以操作人员可根据实际需要调整驾驶室的朝向来控制所需的装置。作业时,可先通过挖坑装置挖好坑,若钻头钻入过程中碰到硬物,无法继续时,可通过挖掘悬吊装置上的铲斗对硬物进行挖取,从而可继续钻入,而不必调整工作位置,增加了作业效率。再由挖掘悬吊装置上的挂钩吊起电线杆,放入坑中。之后可用挖掘悬吊装置上的铲斗较均匀地整平地面,再由压路装置压实,使地面复原。其操作简单,功能多样,作业效率高,降低劳动力成本,质量可靠,具有高效可靠的作用。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

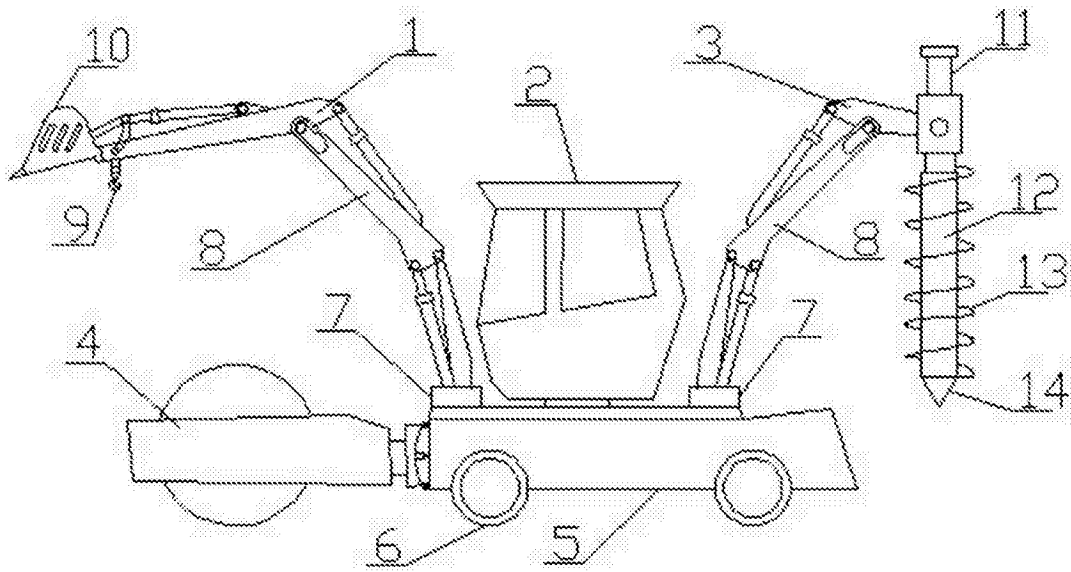


图 1