



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205045729 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520595745. 7

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 王绍清

地址 110000 辽宁省沈阳市于洪区汪河路
1-9 号 2 门

(72) 发明人 王绍清

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 杨华

(51) Int. Cl.

B66C 23/36(2006. 01)

B66F 9/06(2006. 01)

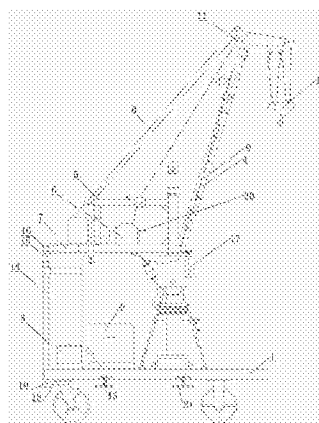
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

微型吊运插三用车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种微型吊运插三用车,包括底车、配重箱、电瓶、下吊杆、上立杆、吊杆卷扬机构、支撑梁、吊杆拉起钢丝绳、侧拉紧钢丝绳、吊物卷扬钢丝绳、吊头和防旋吊钩,底车为地牛式三轮底车,底车的底座下端面前后轮之间设有导向固定板,导向固定板的下端面设有导向固定顶丝,底车车座为C型钢结构,槽口大小与配合使用的叉车的叉杆直径对应,底车一侧活动连接有牵引把手,支撑梁侧端面活动连接有带有挂钩的可调拉杆,吊杆卷扬机构外侧连接有手牵开关。采用地牛式结构的底车,作业过程便捷灵活,底车底座采用与叉车叉杆直径相对应C型钢结构,便于吊车与叉车配合使用,提高产品的实用性。



1. 一种微型吊运插三用车,包括底车、配重箱、电瓶、下吊杆、上立杆、吊杆卷扬机构、吊杆卷扬机构下端面的支撑梁、吊杆拉起钢丝绳、侧拉紧钢丝绳、吊物卷扬钢丝绳、吊头和防旋吊钩,其特征在于:底车为地牛式三轮底车,底车的底座下端面前后轮之间设有导向固定板,导向固定板的下端面设有导向固定顶丝,底车车座为 C 型钢结构,槽口方向向下,槽口大小与配合使用的叉车的叉杆直径对应,底车一侧活动连接有牵引把手,支撑梁侧端面活动连接有带有挂钩的可调拉杆,吊杆卷扬机构外侧连接有手牵开关。

2. 如权利要求 1 所述的微型吊运插三用车,其特征在于:所述的底车的底座下端面设有摆动座,摆动座与牵引把手通过转动销连接。

3. 如权利要求 1 所述的微型吊运插三用车,其特征在于:所述的吊杆卷扬机构侧面设有手摇把手。

微型吊运插三用车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微型吊运插三用车,属于微型吊车生产加工领域。

背景技术

[0002] 现有的微型吊车的底车均是四轮车,在作业中操作不便,结构复杂,而且尽可以在地面使用,对于作业高度有一定限制,适用范围较窄。

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微型吊运插三用车,采用地牛式结构的底车,作业过程便捷灵活,底车横梁采用与叉车叉杆直径相对应,便于吊车与叉车配合使用,不但可以通过叉车给吊车提供动力,而且通过叉车的上升高度可以调高吊车的作业高度,提高产品的实用性。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种微型吊运插三用车,包括底车、配重箱、电瓶、下吊杆、上立杆、吊杆卷扬机构、吊杆卷扬机构下端面的支撑梁、吊杆拉起钢丝绳、侧拉紧钢丝绳、吊物卷扬钢丝绳、吊头和防旋吊钩,其特征在于:底车为地牛式三轮底车,底车的底座下端面前后轮之间设有导向固定板,导向固定板的下端面设有导向固定顶丝,底车车座为C型钢结构,槽口方向向下,槽口大小与配合使用的叉车的叉杆直径对应,底车一侧活动连接有牵引把手,支撑梁侧端面活动连接有带有挂钩的可调拉杆,吊杆卷扬机构外侧连接有手牵开关。

[0005] 优选的,所述的底车的底座下端面设有摆动座,摆动座与牵引把手通过转动销连接。

[0006] 优选的,所述的吊杆卷扬机构侧面设有手摇把手。

[0007] 本实用新型带来的有益效果为:采用地牛式结构的底车,作业过程便捷灵活,底车横梁采用与叉车叉杆直径相对应,便于吊车与叉车配合使用,不但可以通过叉车给吊车提供动力,而且通过叉车的上升高度可以调高吊车的作业高度,提高产品的实用性,使得操作过程更加便捷。

[0008] 摆动座与牵引把手通过转动销连接,可以使得牵引把手可以180度旋转吊车方向,便于对各个方向行驶操作。

[0009] 本实用新型既有原有的手动或电动吊装功能,又有地牛式的推拉功能,增加了地牛所没有的吊装功能和吊高后移位功能,不但可以单独使用,还可与小机动叉车配套使用,因此,增加了小叉车所具有的功能,提高了该吊车的吊载量及机动性。

附图说明

[0010] 图1为微型吊运插三用车的结构示意图。

[0011] 图2为图1的仰视图。

[0012] 其中,1-底车,2-配重箱,3-电瓶,4-下吊杆,5-上立杆,6-吊杆卷扬机构,7-支

撑梁,8-吊杆拉起钢丝绳,9-侧拉紧钢丝绳,10-吊物卷扬钢丝绳,11-吊头,12-防旋吊钩,13-导向固定板,14-牵引把手,15-挂钩,16-可调拉杆,17-手牵开关,18-摆动座,19-转动销,20-手摇把手,21-导向固定顶丝。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示,一种微型吊运插三用车,包括底车1、配重箱2、电瓶3、下吊杆4、上立杆5、吊杆卷扬机构6、吊杆卷扬机构下端面的支撑梁7、吊杆拉起钢丝绳8、侧拉紧钢丝绳9、吊物卷扬钢丝绳10、吊头11和防旋吊钩12,底车1为地牛式三轮底车,底车1的底座下端面前后轮之间设有导向固定板13,导向固定板13的下端面设有导向固定顶丝21,底车1的底座为C型钢结构,槽口方向向下,槽口大小与配合使用的叉车的叉杆直径对应,底车1一侧活动连接有牵引把手14,支撑梁7侧端面活动连接有带有挂钩15的可调拉杆16,吊杆卷扬机构6外侧连接有手牵开关17。采用地牛式结构的底车1,作业过程便捷灵活,底车1的底座采用与叉车叉杆直径相对应的C型钢结构,便于吊车与叉车配合使用,不但可以通过叉车给吊车提供动力,而且通过叉车的上升高度可以调高吊车的作业高度,提高产品的实用性,使得操作过程更加便捷。

[0014] 优选的,所述的底车1的底座下端面设有摆动座18,摆动座18与牵引把手14通过转动销19连接。摆动座18与牵引把手14通过转动销19连接,可以使得牵引把手14可以180度旋转吊车方向,摆动座18过牵引把手14的用力方向进行摆动,进而带动吊车向所需方向行进,当不需要移动时,将牵引把手14与底车1底面呈垂直垂直角度放置。

[0015] 优选的,所述的吊杆卷扬机构6侧面设有手摇把手20。当需要进行小范围操作或停电时,可以通过手摇把手20驱动吊物卷扬机构。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

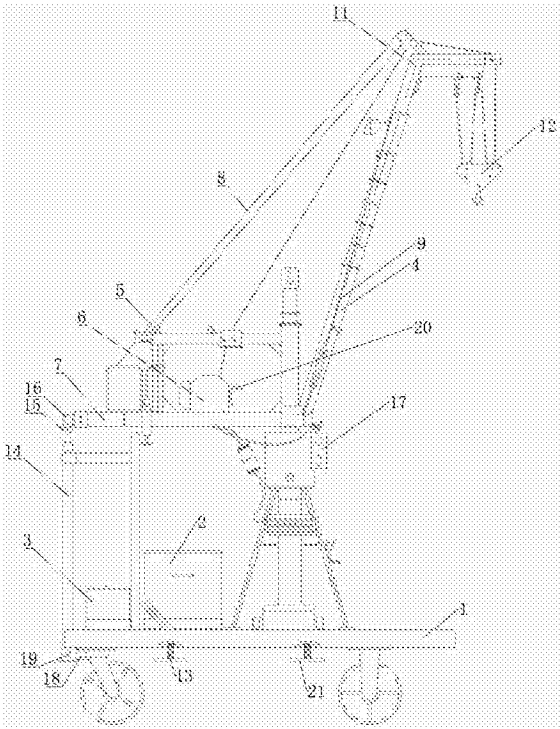


图 1

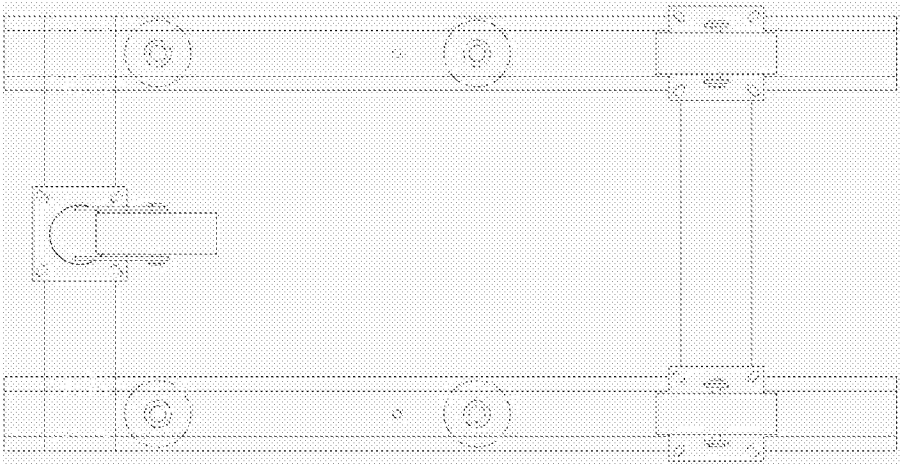


图 2