



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209668711 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920275793.6

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 甘肃鸿盛岩棉科技有限公司
地址 730500 甘肃省定西市临洮县经济开发
区中铺工业园

(72)发明人 李永礼 王佳宁 张永健

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 张克勤

(51)Int.Cl.

B66F 9/12(2006.01)

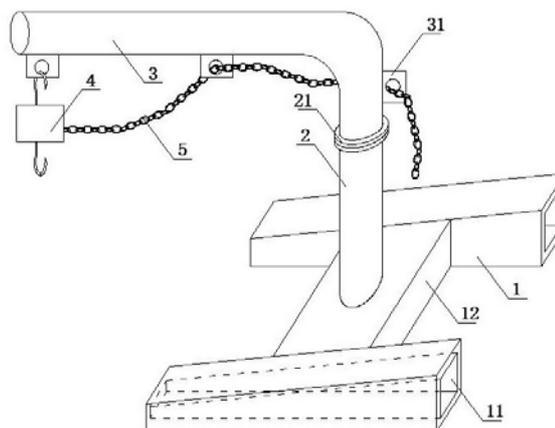
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种叉车用吊装工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种叉车用吊装工具,属于叉车工装技术领域,以解决小型机械设备维修时大型起吊设备无法靠近,人工吊起难的问题。本实用新型包括套筒、连接部、吊装部,套筒为一组,套筒的中空部与叉车的货叉位置相对应地设置,套筒通过底座连接,连接部一端设在底座上,连接部另一端连接有吊装部,吊装部与套筒平行设置,吊装部上设有吊葫芦。本实用新型结构简单,操作方便、开发了叉车的新功能,降低了维修设备成本,取代了传统人力作业,大大提高了工作效率,降低了劳动强度。



1. 一种叉车用吊装工具,其特征在于:包括套筒(1)、连接部(2)、吊装部(3),所述套筒(1)为一组,所述套筒(1)的中空部(11)与叉车的货叉位置相对应地设置,所述套筒(1)通过底座(12)连接,所述连接部(2)一端设在底座(12)上,所述连接部(2)另一端连接有吊装部(3),所述吊装部(3)与套筒(1)平行设置,所述吊装部(3)上设有吊葫芦(4)。

2. 如权利要求1所述的一种叉车用吊装工具,其特征在于:所述吊装部(3)上设有至少两个定位桩(31),所述吊葫芦(4)的吊链(5)穿过定位桩(31)。

3. 如权利要求1或2所述的一种叉车用吊装工具,其特征在于:所述吊装部(3)为L型,所述吊装部(3)L型的一端通过法兰(21)与连接部(2)相连接,所述吊装部(3)L型的另一端与套筒(1)平行。

4. 如权利要求3所述的一种叉车用吊装工具,其特征在于:所述吊葫芦(4)活动安装在定位桩(31)上。

一种叉车用吊装工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于叉车工装技术领域,具体涉及一种叉车用吊装工具。

背景技术

[0002] 叉车是工业搬运车辆,是指对成件托盘货物进行装卸、堆垛和短距离运输作业的各种轮式搬运车辆,叉车在企业的物流系统中扮演着非常重要的角色,是物料搬运设备中的主力军,在岩棉生产企业中有着举足轻重的地位。吊装工具包括:起重吊钩,钢丝绳,吊装带,起重链条,吊装带,吊装绳,起重滑车等等,在企业加工维修中,小型的机械设备常常食用人工搬抬,一方面是大型的吊装工具占地面积大,在作业场所施展不开,另一方面是大型的吊装工具需要特殊作业人员操作,作业要求高,但是哪怕是小型的机械设备,人工搬抬时仍然费时费力,作业效率低下。

[0003] 如果能将叉车与吊葫芦结合起来,可手动可电动操作的话,维修简便程度将会大大提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种叉车用吊装工具,以解决小型机械设备维修时大型起吊设备无法靠近,人工吊起难的问题。

[0005] 为了解决以上问题,本实用新型技术方案为:

[0006] 一种叉车用吊装工具,包括套筒、连接部、吊装部,套筒为一组,套筒的中空部与叉车的货叉位置相对应地设置,套筒通过底座连接,连接部一端设在底座上,连接部另一端连接有吊装部,吊装部与套筒平行设置,吊装部上设有吊葫芦。

[0007] 进一步的,吊装部上设有定位桩,吊葫芦的吊链穿过定位桩。

[0008] 进一步的,吊装部为L型,吊装部L型的一端通过法兰与连接部相连接,所述吊装部L型的另一端与套筒平行。

[0009] 进一步的,中空部在货叉叉入后加装销子加固连接。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] (1)本实用新型利用叉车的货叉叉入套筒的中空部,实现组装,组装后利用货叉可移动的性能,带动吊装部灵活移动至作业处,通过吊葫芦实现吊装,由于叉车较小,在车间内也可自由移动,在小型机械设备维修时,就可以代替人工搬抬,用吊链配合吊葫芦控制起吊高度,用吊葫芦安装在不同位置的定位桩上实现起吊位置的调整;

[0012] (2)定位桩一方面悬挂吊葫芦,调整起吊位置,另一方面限位吊链,保持作业中吊链的整洁有序;

[0013] (3)L型的吊装部方便通过法兰与连接部活动连接,在某些狭窄区域,更换较长的吊装部也能轻松作业,拓展了本实用新型的适用范围;

[0014] (4)本实用新型结构简单,操作方便、开发了叉车的新功能,降低了维修设备成本,取代了传统人力作业,大大提高了工作效率,降低了劳动强度。

附图说明

[0015] 图1为一种叉车用吊装工具的结构示意图。

[0016] 附图标记如下:1、套筒;11、中空部;12、底座;2、连接部;21、法兰;3、吊装部;31、定位桩;4、吊葫芦;5、吊链。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和具体实施方式,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 如图1所示,一种叉车用吊装工具,包括套筒1、连接部2、吊装部3,套筒1为一组,套筒1的中空部11与叉车的货叉位置相对应地设置,套筒1通过底座12连接,连接部2一端设在底座12上,连接部2另一端连接有吊装部3,吊装部3与套筒1平行设置,吊装部3上设有吊葫芦4,吊装部3上设有至少两个定位桩31,吊葫芦4的吊链5穿过定位桩31,吊葫芦4可以活动安装在定位桩31上,吊装部3可以设置成L型,L型的吊装部3一端通过法兰21与连接部2相连接,L型的吊装部3另一端与套筒1平行。

[0019] 作业前,先将本实用新型安装在叉车的货叉上,将货叉伸入套筒1的中空部11,为了保持稳固,可在套筒1和货叉重合处打孔加装销子或螺钉;根据作业现场情况,选择不同长度的吊装部3,通过法兰21连接在连接部2上;同时将吊葫芦4悬挂在位置适宜的定位桩31上。

[0020] 作业时,操做吊葫芦4,吊葫芦4可以手动也可以电动,吊起待起吊物,操作叉车,将待起吊物移动至指定位置,进行相关作业,其后反向操作复位即可。

[0021] 作业后,将本实用新型从叉车的货叉上卸下即可。

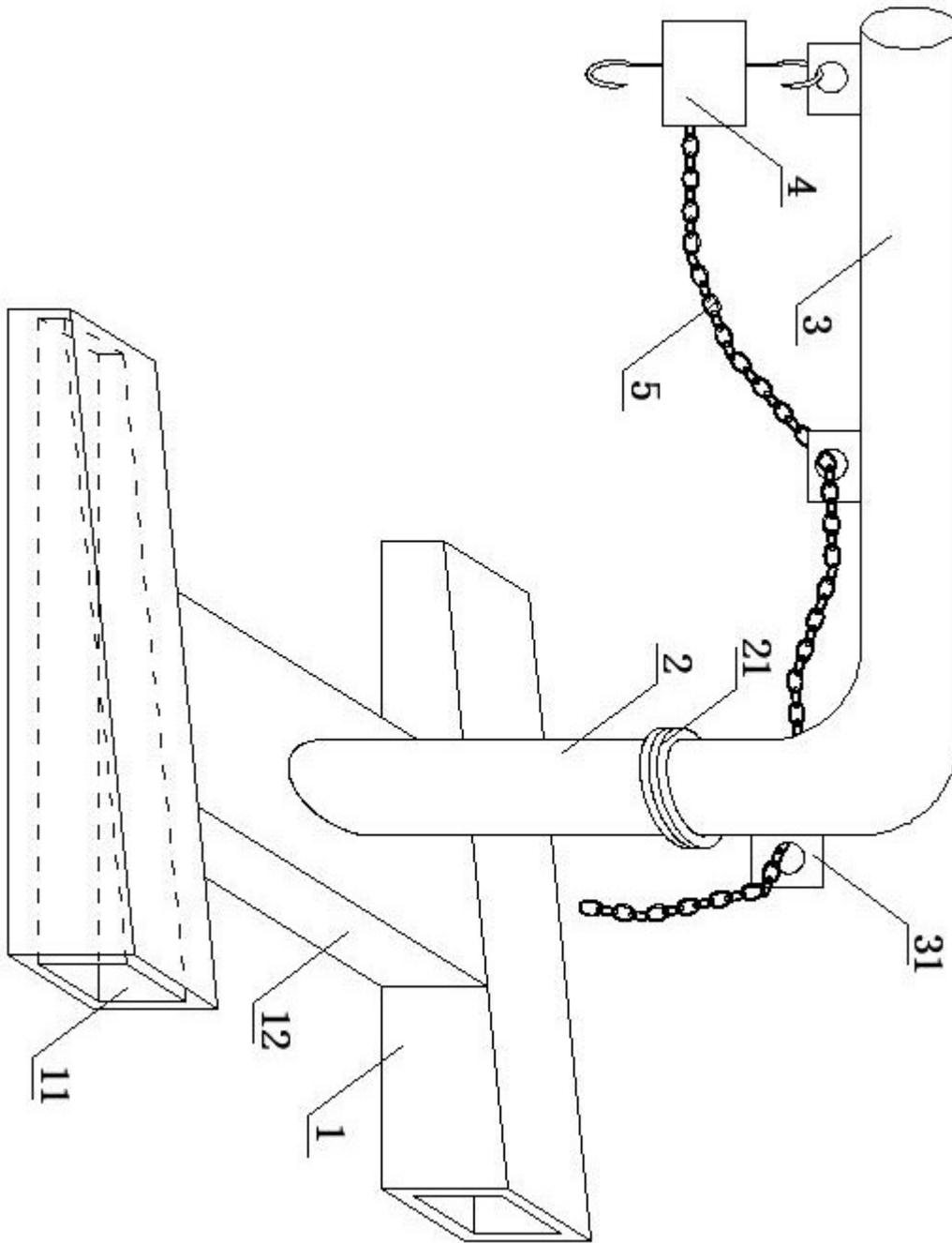


图1