



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205973645 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201621009495.5

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 山东英才学院

地址 250000 山东省济南市槐荫区经十路
22968号

(72)发明人 刘美玲

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生

(51) Int. Cl.

B66F 9/08(2006.01)

B66F 9/22(2006.01)

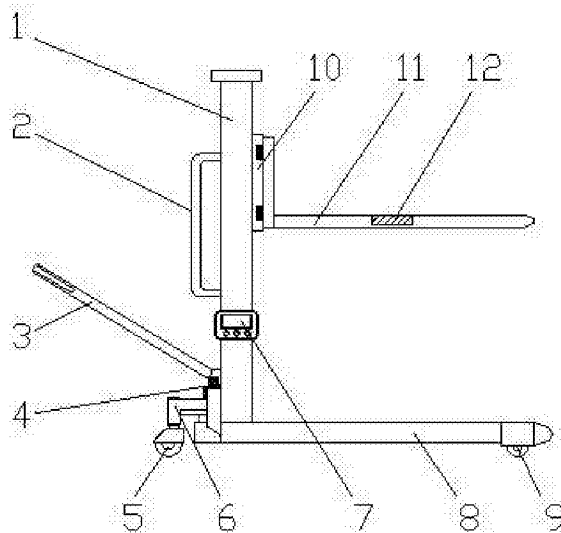
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可提升的手推式液压叉车

(57)摘要

本实用新型公开了一种可提升的手推式液压叉车,包括固定架、液压手柄、丝网和液压推杆,所述固定架的左侧设置有扶手,所述固定架通过货叉固定板与货叉相互连接,所述液压手柄的下端设置有液压油缸,且液压油缸的外侧安装有连接杆,所述丝网的内侧连接有货叉固定板,且货叉固定板通过滚轮与千斤链相互连接,所述液压推杆的上方安装有丝网。该可提升的手推式液压叉车,与原有手推式液压叉车相比较,自身为L型结构,稳定性好,带有重力感应器,通过显示屏直接显示货物的重量,无须再次称重,在2条千斤链的作用下,货物的承载力大,提升的距离高,对于高处货物的放置,进行近距离的搬运,大大减少了劳动力,单人即可进行操作。



1. 一种可提升的手推式液压叉车,包括固定架(1)、液压手柄(3)、丝网(13)和液压推杆(14),其特征在于:所述固定架(1)的左侧设置有扶手(2),所述固定架(1)通过货叉固定板(10)与货叉(11)相互连接,所述货叉(11)上固定有重力感应器(12),所述固定架(1)的外侧连接有显示屏(7),所述液压手柄(3)的下端设置有液压油缸(4),且液压油缸(4)的外侧安装有连接杆(6),所述连接杆(6)的下端固定有导向轮(5),所述固定架(1)的底部连接有叉车支撑板(8),且叉车支撑板(8)的右侧固定有支撑轮(9),所述丝网(13)的内侧连接有货叉固定板(10),且货叉固定板(10)通过滚轮(15)与千斤链(16)相互连接,所述液压推杆(14)的上方安装有丝网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可提升的手推式液压叉车,其特征在于:所述固定架(1)和叉车支撑板(8)构成L型。

3. 根据权利要求1所述的一种可提升的手推式液压叉车,其特征在于:所述货叉固定板(10)上固定有货叉凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可提升的手推式液压叉车,其特征在于:所述千斤链(16)设置有2个,且以液压推杆(14)为对称结构。

一种可提升的手推式液压叉车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压叉车设备技术领域,具体为一种可提升的手推式液压叉车。

背景技术

[0002] 液压叉车,在使用时将其承载的货叉插入托盘孔内,由人力驱动液压系统来实现托盘货物的起升和下降,并由人力拉动完成搬运作业的机械设备。一般来讲,液压叉车可分为手动液压叉车、半电动液压叉车和全电动液压叉车。其中手动液压叉车具有较大的承载能力,是用于短距离搬运重物的工具之一,是由能力驱动液压系统来实现货物的起升和下降,并由人力拉动完成搬运作业。

[0003] 随着机械行业的大力发展,手推式液压叉车的使用正在逐渐增多,但是目前工厂里所使用的手推式液压叉车存在着自身起升的距离短,对于高处货物的放置需要人力搬运,增大了劳动力,针对上述提出的问题,在原有手推式液压叉车的基础上进行设计改造。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可提升的手推式液压叉车,以解决上述背景技术中提出自身起升的距离短,对于高处货物的放置需要人力搬运的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可提升的手推式液压叉车,包括固定架、液压手柄、丝网和液压推杆,所述固定架的左侧设置有扶手,所述固定架通过货叉固定板与货叉相互连接,所述货叉上固定有重力感应器,所述固定架的外侧连接有显示屏,所述液压手柄的下端设置有液压油缸,且液压油缸的外侧安装有连接杆,所述连接杆的下端固定有导向轮,所述固定架的底部连接有叉车支撑板,且叉车支撑板的右侧固定有支撑轮,所述丝网的内侧连接有货叉固定板,且货叉固定板通过滚轮与千斤链相互连接,所述液压推杆的上方安装有丝网。

[0006] 优选的,所述固定架和叉车支撑板构成L型。

[0007] 优选的,所述货叉固定板上固定有货叉凹槽。

[0008] 优选的,所述千斤链设置有2个,且以液压推杆为对称结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可提升的手推式液压叉车,与原有手推式液压叉车相比较,自身为L型结构,稳定性好,带有重力感应器,通过显示屏直接显示货物的重量,无须再次称重,在2条千斤链的作用下,货物的承载力大,提升的距离高,对于高处货物的放置,进行近距离的搬运,大大减少了劳动力,单人即可进行操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构侧面示意图;

[0011] 图2为本实用新型结固定架正面示意图。

[0012] 图中:1、固定架,2、扶手,3、液压手柄,4、液压油缸,5、导向轮,6、连接杆,7、显示屏,8、叉车支撑板,9、支撑轮,10、货叉固定板,11、货叉,12、重力感应器,13、丝网,14、液压

推杆,15、滚轮,16、千斤链。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可提升的手推式液压叉车,包括固定架1、液压手柄3、丝网13和液压推杆14,固定架1的左侧设置有扶手2,固定架1通过货叉固定板10与货叉11相互连接,货叉11上固定有重力感应器12,固定架1的外侧连接有显示屏7,液压手柄3的下端设置有液压油缸4,液压手柄3的调节范围为0-90度,且液压油缸4的外侧安装有连接杆6,连接杆6的下端固定有导向轮5,固定架1的底部连接有叉车支撑板8,固定架1和叉车支撑板8构成L型,且叉车支撑板8的右侧固定有支撑轮9,丝网13的内侧连接有货叉固定板10,货叉固定板10上固定有货叉凹槽,且货叉固定板10通过滚轮15与千斤链16相互连接,千斤链16设置有2个,且以液压推杆14为对称结构,液压推杆14的上方安装有丝网13。

[0015] 工作原理:在使用该可提升的手推式液压叉车时,首先移动手推式液压叉车,将货叉11放置在待运输货物的下方适当的位置,然后压动液压手柄3,在液压油缸4的作用下,叉车支撑板8往上提升,带动货物提升一小段距离,然后将液压手柄3垂直放置,推动液压手柄3,液压叉车在导向轮5和支撑轮9的作用下进行移动,与此同时,重力感应器12对货物进行重力感应,通过显示屏7显示出货物的重量,当移动至要放置的位置时,握住液压手柄3中的放下手柄即可,当进行高处货物的放置,继续压动液压手柄3,液压推杆14在液压油缸14的作用下上升,并且在2条千斤链16的作用下,带动货叉11进行远距离的提升,提升到适当的高度后,推动液压叉车到达指定地点搬运即可,这就是该可提升的手推式液压叉车的工作原理。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

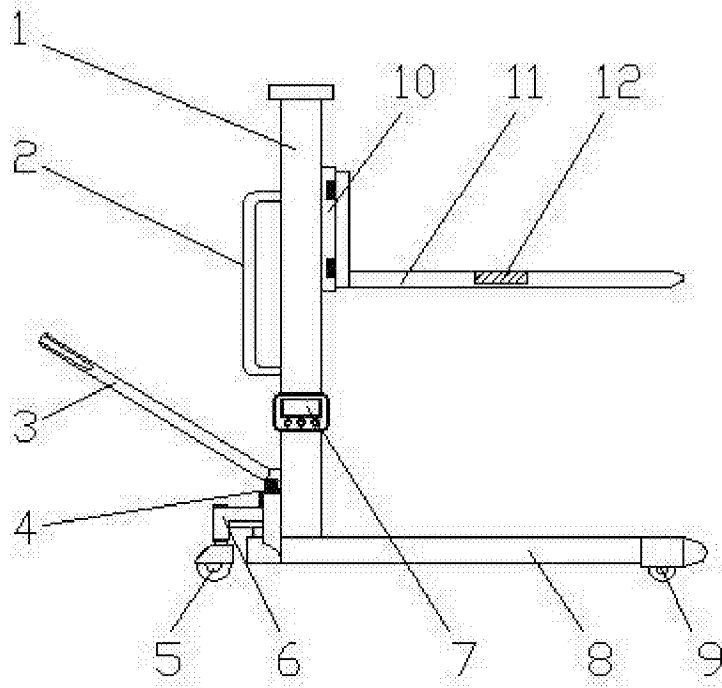


图1

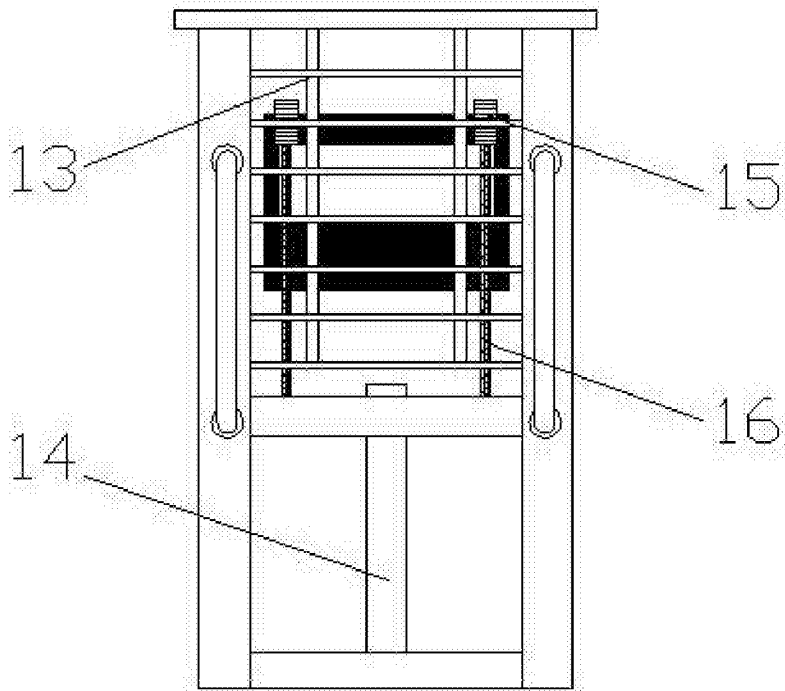


图2