



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105384104 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510813974. 6

(22) 申请日 2015. 11. 23

(71) 申请人 苏州市优诺特升降机械有限公司

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭镇巨
华路 5 号

(72) 发明人 白晓江

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

B66F 3/25(2006. 01)

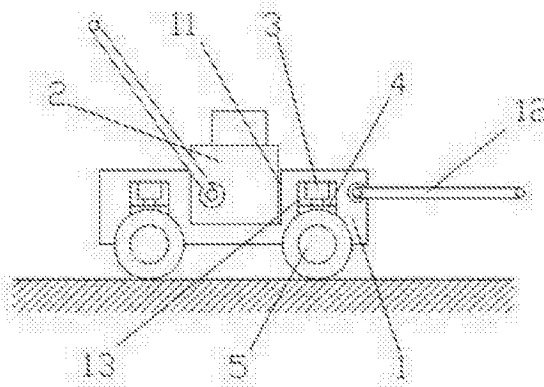
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种车轮升降的移动千斤顶

(57) 摘要

本发明公开了一种车轮升降的移动千斤顶,包括:推车基体和液压千斤顶,所述液压千斤顶设置在推车基体上,所述推车基体的两侧分别设置有开口向下的T形槽,所述T形槽内分别设置有T形滑块,所述T形滑块底部的外侧分别设置有一个车轮,所述T形槽顶部分别设置有与T形滑块顶部相连接的液压支撑装置。通过上述方式,本发明所述的车轮升降的移动千斤顶,移动方便,液压千斤顶进行重物的升降时,车轮随液压支撑装置而向上收缩,推车基体受力而下降着地,提升了液压千斤顶的支撑平稳性,承载能力强,使用安全性高。



1. 一种车轮升降的移动千斤顶,包括:推车基体和液压千斤顶,所述液压千斤顶设置在推车基体上,其特征在于,所述推车基体的两侧分别设置有开口向下的 T 形槽,所述 T 形槽内分别设置有 T 形滑块,所述 T 形滑块底部的外侧分别设置有一个车轮,所述 T 形槽顶部分别设置有与 T 形滑块顶部相连接的液压支撑装置。

2. 根据权利要求 1 所述的车轮升降的移动千斤顶,其特征在于,所述液压千斤顶为手动液压千斤顶。

3. 根据权利要求 1 所述的车轮升降的移动千斤顶,其特征在于,所述车轮分别设置在推车基体的两侧。

4. 根据权利要求 1 所述的车轮升降的移动千斤顶,其特征在于,所述推车基体的一端设置有一个推把手柄。

5. 根据权利要求 1 所述的车轮升降的移动千斤顶,其特征在于,所述推车基体中部设置有一个下凹的沉槽,所述液压千斤顶的底部与沉槽之间采用螺栓相连接。

一种车轮升降的移动千斤顶

技术领域

[0001] 本发明涉及起重装置领域,特别是涉及一种车轮升降的移动千斤顶。

背景技术

[0002] 千斤顶是一种常见的起重设备,其操作简便,占地面积小,运输方便,因此,使用比较广泛。普通液压千斤顶的体积不大,但是重量却不小,频繁移动比较困难,因此部分千斤顶底部安装了轮子进行驱动。

[0003] 在千斤顶的底部安装车轮虽然提升了移动的便利性,但是车轮的承载能力和稳定性差,不利于重物的升降施工,容易晃动而产生不良后果,危险性高,需要在升降时避免车轮着地。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种车轮升降的移动千斤顶,升降时车轮悬空,提升稳定性。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种车轮升降的移动千斤顶,包括:推车基体和液压千斤顶,所述液压千斤顶设置在推车基体上,所述推车基体的两侧分别设置有开口向下的T形槽,所述T形槽内分别设置有T形滑块,所述T形滑块底部的外侧分别设置有一个车轮,所述T形槽顶部分别设置有与T形滑块顶部相连接的液压支撑装置。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述液压千斤顶为手动液压千斤顶。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述车轮分别设置在推车基体的两侧。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述推车基体的一端设置有一个推把手柄。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述推车基体中部设置有一个下凹的沉槽,所述液压千斤顶的底部与沉槽之间采用螺栓相连接。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种车轮升降的移动千斤顶,移动方便,液压千斤顶进行重物的升降时,车轮随液压支撑装置而向上收缩,推车基体受力而下降着地,提升了液压千斤顶的支撑平稳性,承载能力强,使用安全性高。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明一种车轮升降的移动千斤顶一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种车轮升降的移动千斤顶,包括:推车基体 1 和液压千斤顶 2,所述液压千斤顶 2 设置在推车基体 1 上,所述推车基体 1 中部设置有一个下凹的沉槽 11,所述液压千斤顶 2 的底部与沉槽 11 之间采用螺栓相连接,推车基体 1 对液压千斤顶 2 的保护和支撑较好。

[0014] 所述推车基体 1 的两侧分别设置有开口向下的 T 形槽 13,所述 T 形槽 13 内分别设置有 T 形滑块 4,所述 T 形滑块 4 底部的外侧分别设置有一个车轮 5,T 形滑块 4 可以在 T 形槽 13 内上下滑动,车轮 5 的上下移动,车轮 5 底部向下移动突出在推车基体 1 底部下方时,方便推车基体 1 的移动。

[0015] 所述 T 形槽 13 顶部分别设置有与 T 形滑块 4 顶部相连接的液压支撑装置 3。液压千斤顶 2 工作时,推车基体 1 受力,液压支撑装置 3 被压迫而收缩,带动车轮 5 向上移动,使得推车基体 1 底部着地,提升了液压千斤顶 2 升降工作的稳定性。

[0016] 所述液压千斤顶 2 为手动液压千斤顶,手工可以操作进行重物的起降,而且操作省力。

[0017] 所述车轮 5 分别设置在推车基体 1 的两侧。推车基体 1 的两侧各有 2 个车轮 5,移动方便。所述推车基体 1 的一端设置有一个推拉手柄 12,操作者利用推拉手柄 12 进行推车基体 1 的移动,便利性好。

[0018] 综上所述,本发明指出的一种车轮升降的移动千斤顶,移动方便,操作灵活,而且起重时,推车基体 1 底部着地,对液压千斤顶 2 的支撑性好,工作更加稳定。

[0019] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

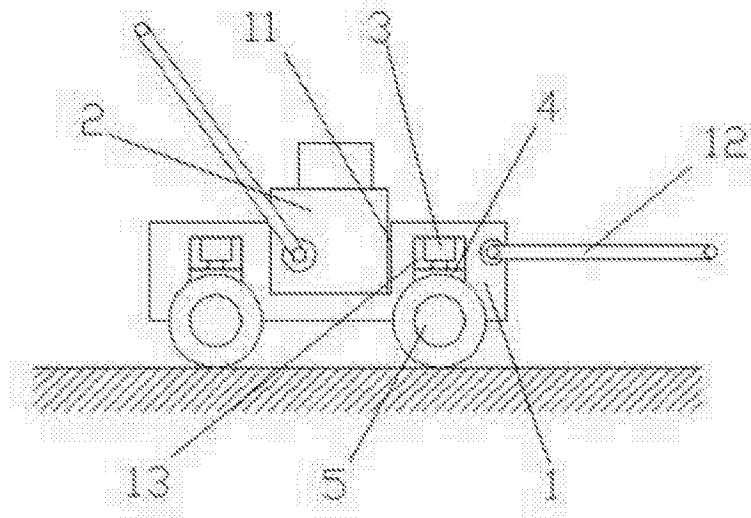


图 1