



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210065032 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920641141.X

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 嘉兴金诚汽配科技有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥
街道海湾大道1499号

(72)发明人 王建平

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

代理人 徐展

(51)Int.Cl.

B66F 3/24(2006.01)

B66F 3/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

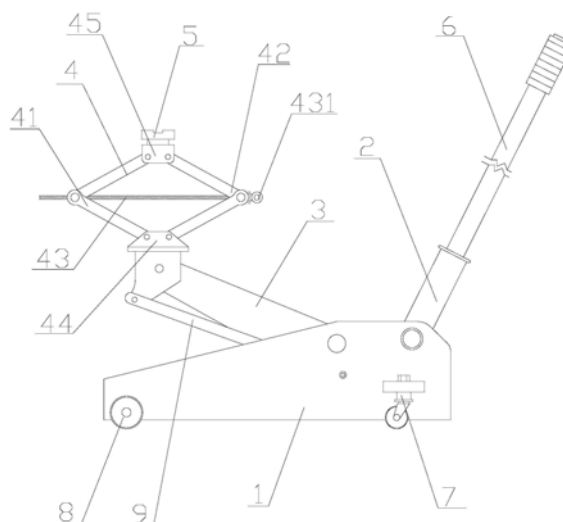
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,包括千斤顶底座、液压组件、起重臂、第二举升装置、托盘、活动杆、前轮、后轮,所述的起重臂一端与千斤顶底座铰接,所述的千斤顶底座内设有可以支撑起重臂活动的液压组件,所述的液压组件上靠近千斤顶底座与起重臂铰接点的一端设有可以控制液压组件的活动杆,所述的活动杆与液压组件可拆卸连接,所述的起重臂上端设有第二举升装置,所述的第二举升装置与起重臂可拆卸连接,所述的第二举升装置上端设有托盘,本实用新型通过将起重臂上端设置第二举升装置,通过起重臂与第二举升装置的配合,千斤顶可以进行两次升举,举升高度更高,能够应对各种高底盘车辆,实用性更强。



1. 一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,其特征在于:包括千斤顶底座(1)、液压组件(2)、起重臂(3)、第二举升装装置(4)、托盘(5)、活动杆(6)、前轮(7)、后轮(8),所述的起重臂(3)一端与千斤顶底座(1)铰接,所述的千斤顶底座(1)内设有可以支撑起重臂(3)活动的液压组件(2),所述的液压组件(2)上靠近千斤顶底座(1)与起重臂(3)铰接点的一端设有可以控制液压组件(2)的活动杆(6),所述的活动杆(6)与液压组件(2)可拆卸连接,所述的起重臂(3)上端设有第二举升装装置(4),所述的第二举升装装置(4)与起重臂(3)可拆卸连接,所述的第二举升装装置(4)上端设有托盘(5)。

2. 如权利要求1所述的一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,其特征在于:所述的第二举升装装置(4)为剪式千斤顶,所述的第二举升装装置(4)包括第一活动臂组(41)、第二活动臂组(42)、螺纹连接杆(43)、支撑底座(44)、顶板(45),所述的支撑底座(44)与起重臂(3)上端可拆卸连接,所述的支撑底座(44)上端两侧分别设有第一活动臂组(41)和第二活动臂组(42),所述的第一活动臂组(41)和第二活动臂组(42)与支撑底座(44)铰接,所述的第一活动臂组(41)和第二活动臂组(42)上端铰接有顶板(45),所述的第一活动臂组(41)和第二活动臂组(42)之间设有可以与第一活动臂组(41)和第二活动臂组(42)配合的螺纹连接杆(43)。

3. 如权利要求2所述的一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,其特征在于:所述的螺纹连接杆(43)一端设有用于拧动的拧环(431)。

4. 如权利要求1所述的一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,其特征在于:所述的前轮(7)为万向轮。

5. 如权利要求1所述的一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶,其特征在于:所述的起重臂(3)与千斤顶底座(1)之间还设有辅助连杆(9)。

一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及千斤顶的技术领域，特别是卧式千斤顶的技术领域。

【背景技术】

[0002] 千斤顶是一种用钢性顶举件作为工作装置，通过顶部托座或底部托爪在行程内顶升重物的轻小起重设备。千斤顶主要用于厂矿、交通运输等部门作为车辆修理及其它起重、支撑等工作。其结构轻巧坚固、灵活可靠，一人即可携带和操作，卧式千斤顶是千斤顶中的一种，主要用于车辆维修等技术领域，现有卧式千斤顶举升高度有限，遇到一些高底盘的车辆或特殊低地形时，现有卧式千斤顶不能有效的将车辆撑起。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶，能够通过两道举升机构进行两次举升，举升高度更高，能够应对各种高底盘车辆。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶，包括千斤顶底座、液压组件、起重臂、第二举升装装置、托盘、活动杆、前轮、后轮，所述的起重臂一端与千斤顶底座铰接，所述的千斤顶底座内设有可以支撑起重臂活动的液压组件，所述的液压组件上靠近千斤顶底座与起重臂铰接点的一端设有可以控制液压组件的活动杆，所述的活动杆与液压组件可拆卸连接，所述的起重臂上端设有第二举升装装置，所述的第二举升装装置与起重臂可拆卸连接，所述的第二举升装装置上端设有托盘。

[0005] 作为优选，所述的第二举升装装置为剪式千斤顶，所述的第二举升装装置包括第一活动臂组、第二活动臂组、螺纹连接杆、支撑底座、顶板，所述的支撑底座与起重臂上端可拆卸连接，所述的支撑底座上端两侧分别设有第一活动臂组和第二活动臂组，所述的第一活动臂组和第二活动臂组与支撑底座铰接，所述的第一活动臂组和第二活动臂组上端铰接有顶板，所述的第一活动臂组和第二活动臂组之间设有可以与第一活动臂组和第二活动臂组配合的螺纹连接杆。

[0006] 作为优选，所述的螺纹连接杆一端设有用于拧动的拧环。

[0007] 作为优选，所述的前轮为万向轮。

[0008] 作为优选，所述的起重臂与千斤顶底座之间还设有辅助连杆。

[0009] 本实用新型一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶的有益效果：本实用新型通过将起重臂上端设置第二举升装装置，通过起重臂与第二举升装装置的配合，千斤顶可以进行两次升举，举升高度更高，能够应对各种高底盘车辆，实用性更强。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶结构示意图。

[0012] 图中：1-千斤顶底座、2-液压组件、3-起重臂、4-第二举升装装置、5-托盘、6-活动杆、7-前轮、8-后轮、9-辅助连杆、41-第一活动臂组、42-第二活动臂组、43-螺纹连接杆、44-支撑底座、45-顶板、431-拧环。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1，本实用新型一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶，包括千斤顶底座1、液压组件2、起重臂3、第二举升装装置4、托盘5、活动杆6、前轮7、后轮8，所述的起重臂3一端与千斤顶底座1铰接，所述的千斤顶底座1内设有可以支撑起重臂3活动的液压组件2，所述的液压组件2上靠近千斤顶底座1与起重臂3铰接点的一端设有可以控制液压组件2的活动杆6，所述的活动杆6与液压组件2可拆卸连接，所述的起重臂3上端设有第二举升装装置4，所述的第二举升装装置4与起重臂3可拆卸连接，所述的第二举升装装置4上端设有托盘5，所述的第二举升装装置4为剪式千斤顶，所述的第二举升装装置4包括第一活动臂组41、第二活动臂组42、螺纹连接杆43、支撑底座44、顶板45，所述的支撑底座44与起重臂3上端可拆卸连接，所述的支撑底座44上端两侧分别设有第一活动臂组41和第二活动臂组42，所述的第一活动臂组41和第二活动臂组42与支撑底座44铰接，所述的第一活动臂组41和第二活动臂组42上端铰接有顶板45，所述的第一活动臂组41和第二活动臂组42之间设有可以与第一活动臂组41和第二活动臂组42配合的螺纹连接杆43，所述的螺纹连接杆43一端设有用于拧动的拧环431，所述的前轮7为万向轮，所述的起重臂3与千斤顶底座1之间还设有辅助连杆9。

[0014] 本实用新型工作过程：

[0015] 本实用新型一种具有长距离举升高度的卧式千斤顶在工作过程中，将托盘5对准汽车底盘，通过摇动活动杆6控制液压组件2，液压组件2支撑起重臂3升起，当举升高度不够时，通过转动第二举升装装置4的螺纹连接杆43控制第二举升装装置4升起。

[0016] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

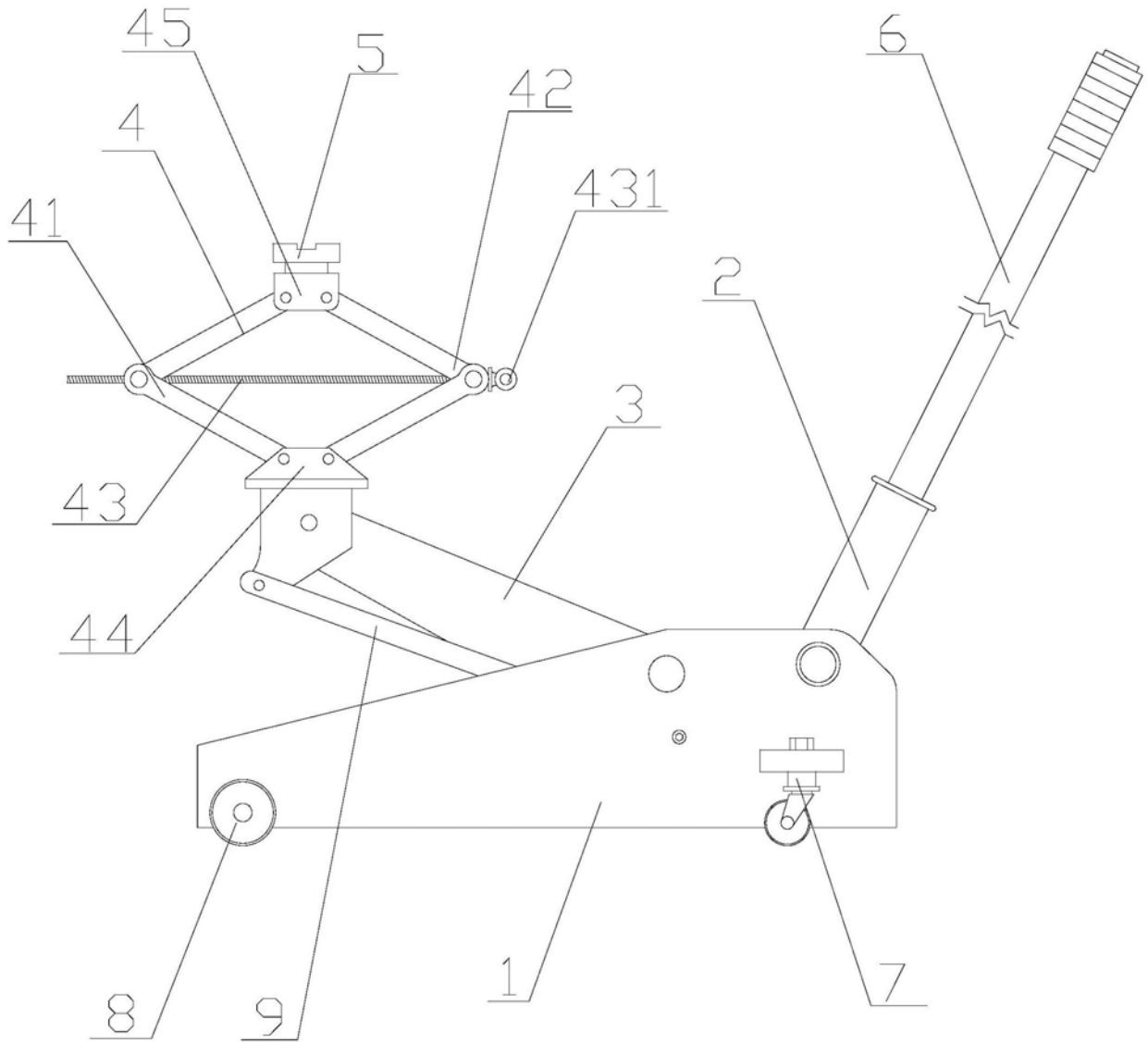


图1