



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203048487 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220334963. 1

(22) 申请日 2012. 07. 09

(73) 专利权人 金湖卫东机械有限公司

地址 211600 江苏省淮安市金湖县金湖工业
园区工三路

(72) 发明人 严凤春

(51) Int. Cl.

B66F 1/08 (2006. 01)

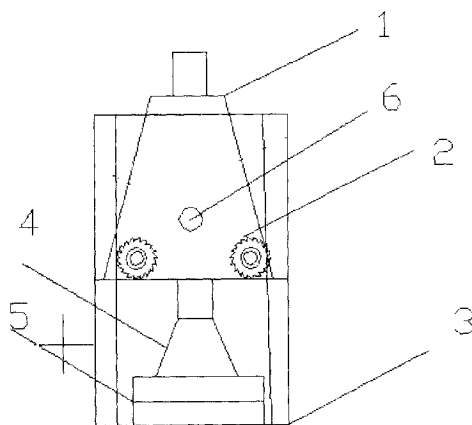
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

叠加式复合千斤顶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种叠加式复合千斤顶, 该千斤顶可代替各种不同大小型号的千斤顶, 在实际操作时, 当千斤顶上升高度达到极限时, 具有无需移动卸载, 可直接增加垫块高度从而增大顶起高度的优点。并且保持其未工作时, 大小与普通千斤顶大小相近。



1. 一种叠加式复合千斤顶,由底盘(3)、支架、主千斤顶(1)、垫块(5)、副千斤顶(4)、棘轮棘爪机构(2)组成,其特征是:千斤顶为叠加式复合结构,主千斤顶(1)连接支架和底盘(3)且位于副千斤顶(4)的上方,棘轮棘爪机构(2)连接于主千斤顶(1)上并与支架啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种叠加式复合千斤顶,其特征是:底盘(3)与主千斤顶(1)之间通过副千斤顶(4)调整高度,并可在其间增加垫块(5)。

叠加式复合千斤顶

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程机械领域,具体涉及一种承载千斤顶的结构。

[0002] 背景技术

[0003] 千斤顶在我们生活中经常会要用到,随着我国工业化进程加快,越来越多的大型机械进入日常生活,特别汽车行业不断发展,每辆汽车都需备用 1~2 个千斤顶。然而,普通千斤顶在使用过程中存在着诸多问题。如顶起高度不够,千斤顶大小型号过多等,给我们的生活带来许多不便。目前还没有一种能够有效解决千斤顶顶起高度不够以及适用各种角度的叠加式复合千斤顶。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:提供一种叠加式复合千斤顶,该千斤顶可代替各种不同大小型号的千斤顶,操作时,当千斤顶上升高度达到极限时,具有无需移动卸载,可直接增加垫块高度从而增大顶起高度的优点。而未工作时,大小却与普通千斤顶大小相近。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种包括底盘 3、支架、主千斤顶 1、垫块 5、副千斤顶 4、棘轮棘爪机构 2 组成的千斤顶,其特征是这种千斤顶一种叠加式复合结构,主千斤顶 1 连接支架和底盘 3 且位于副千斤顶 4 的上方,棘轮棘爪机构 2 连接于主千斤顶 1 上并与支架啮合,通过向底盘 3 与主千斤顶 1 之间增加垫块 5,并通过副千斤顶 4 调整高度,一对棘轮 2 固定主千斤顶 1 位置,实现千斤顶稳定提升,抬起重物,并可随时添加垫块 5。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该千斤顶具有普通千斤顶所有优点,大小适中,方便携带,它将千斤顶顶起的高度范围大大拉伸,不仅提高工作效率,而且操作简单,安全可靠,经济实惠,便携易带。

附图说明

[0008] 图 1 为叠加式复合千斤顶的结构图

[0009] 图中:1、主千斤顶,2、棘轮,3、底盘,4、副千斤顶,5、垫块,6、液压撬棍;

具体实施方式

[0010] 下面结合附图进一步介绍本实用新型的实施方法:

[0011] 如图 1 所示,叠加式复合千斤顶包括底盘 3、支架、主千斤顶 1、垫块 5、副千斤顶 4、棘轮棘爪机构 2 等,底盘 3 与整个框架相连,主千斤顶 1 前后各连有两个棘轮 2,不工作时,棘轮 2 与支架不啮合,并且副千斤顶 4 和垫块 5 可取出,主千斤顶 1 与底盘 3 直接接触。通过棘轮 2 啮合,手动按压主副千斤顶撬棍 6,可控制千斤顶抬起与下降。

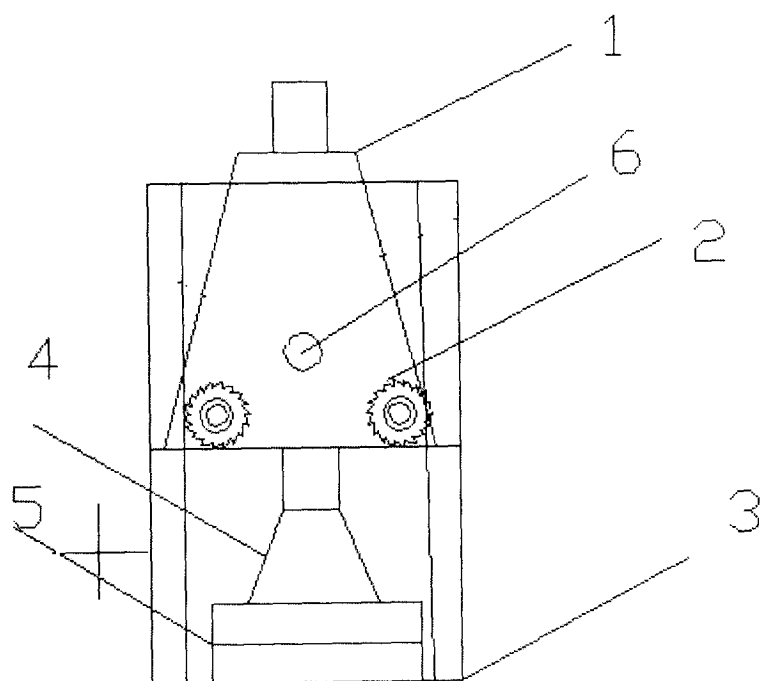


图 1