



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201729629 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020217957. 9

(22) 申请日 2010. 06. 03

(73) 专利权人 罗杜宇

地址 510520 广东省广州市天河区渔兴路
18 号

(72) 发明人 罗杜宇 邓兆虎

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 郝传鑫

(51) Int. Cl.

B66F 3/25(2006. 01)

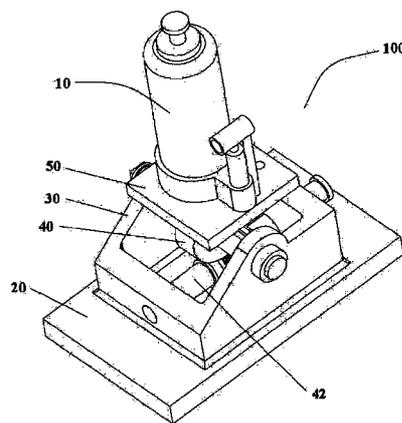
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

千斤顶

(57) 摘要

一种千斤顶, 包括千斤顶本体, 其特征在于: 所述的千斤顶还包括有大于千斤顶本体投影面积的底座, 所述的底座设置有支撑件、配合的蜗轮和蜗杆, 所述的蜗轮固定连接有一连接台, 所述的连接台设置有突起键, 所述的千斤顶本体底部设置有凹槽, 所述的突起键与所述的凹槽配合连接。本实用新型的千斤顶能够在各种倾斜角度的环境下使用。



1. 一种千斤顶,包括千斤顶本体,其特征在于:所述的千斤顶还包括有大于千斤顶本体投影面积的底座,所述的底座设置有支撑件、配合的蜗轮和蜗杆,所述的蜗轮固定连接有一连接台,所述的连接台设置有突起键,所述的千斤顶本体底部设置有凹槽,所述的突起键与所述的凹槽配合连接。

2. 根据权利要求1所述的千斤顶,其特征在于,所述的突起键为圆柱形键。

千斤顶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种千斤顶,特别涉及一种可灵活适应各种使用环境倾斜角度的千斤顶。

背景技术

[0002] 传统的千斤顶只能用于垂直和水平方向的支撑,而对于倾斜角度的重物支撑由于千斤顶底部相对较小往往会出现支撑不稳定,千斤顶翻倒等问题。

[0003] 因此,需要发明一种能够灵活适应各种使用环境倾斜角度的千斤顶以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术的不足之处而提供一种可灵活适应各种使用环境倾斜角度的千斤顶。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术措施实现:一种千斤顶,包括千斤顶本体,所述的千斤顶还包括有大于千斤顶本体投影面积的底座,所述的底座设置有支撑件、配合的蜗轮和蜗杆,所述的蜗轮固定连接有一连接台,所述的连接台设置有突起键,所述的千斤顶本体底部设置有凹槽,所述的突起键与所述的凹槽配合连接。所述的千斤顶本体可以是油压千斤顶或其他千斤顶。

[0006] 底座是支撑千斤顶的基础部件,由于基座与地面接触面积较大,因此可以防止千斤顶的翻到。蜗轮蜗杆采用标准件,用于实现千斤顶的多角度调节。

[0007] 作为本实用新型千斤顶的优选实施方式,所述的突起键为圆柱形键。圆柱形键与凹槽配合,用于千斤顶在水平方向的旋转。

[0008] 本实用新型在千斤顶本体的底部配合一个可以垂直面内可旋转的连接台,这样就可以通过稳固的倾斜底座作为千斤顶本体的底部以实现倾斜的支撑,同时连接台的旋转还可以实现千斤顶本体不同倾斜角度的支撑,增加了千斤顶的使用范围。在本实用新型中连接台的旋转是通过蜗轮、蜗杆传动机构来实现的,蜗轮与连接千斤顶本体的连接台通过键槽固定在同一旋转轴上,这样当蜗杆带动蜗轮旋转时,同时也会带动千斤顶旋转。采用蜗轮、蜗杆机构实现基座旋转的优点在于:蜗杆、蜗轮属于垂直方向传动,与同轴方向的传动机构相比采用该方式调节基座的旋转更不易受工作环境的限制;而蜗轮、蜗杆传动还具有自锁的特点,因此可以保证当千斤顶支撑重物时的稳定性。

附图说明

[0009] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0010] 图1是本实用新型千斤顶的一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型更加容易理解,下面将进一步阐述本实用新型的具体实施例。

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的一种千斤顶 100,包括千斤顶本体 10,所述的千斤顶 100 还包括有大于千斤顶本体 10 投影面积的底座 20,所述的底座 20 设置有支撑件 30、配合的蜗轮 40 和蜗杆 42,所述的蜗轮 40 固定连接有一连接台 50,所述的连接台 50 设置有突起键 52,所述的千斤顶本体 10 底部设置有凹槽 60,所述的突起键 52 与所述的凹槽 60 配合连接(突起键 52 与凹槽 60 在图中未显示)。所述的突起键 52 为圆柱形键。

[0014] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

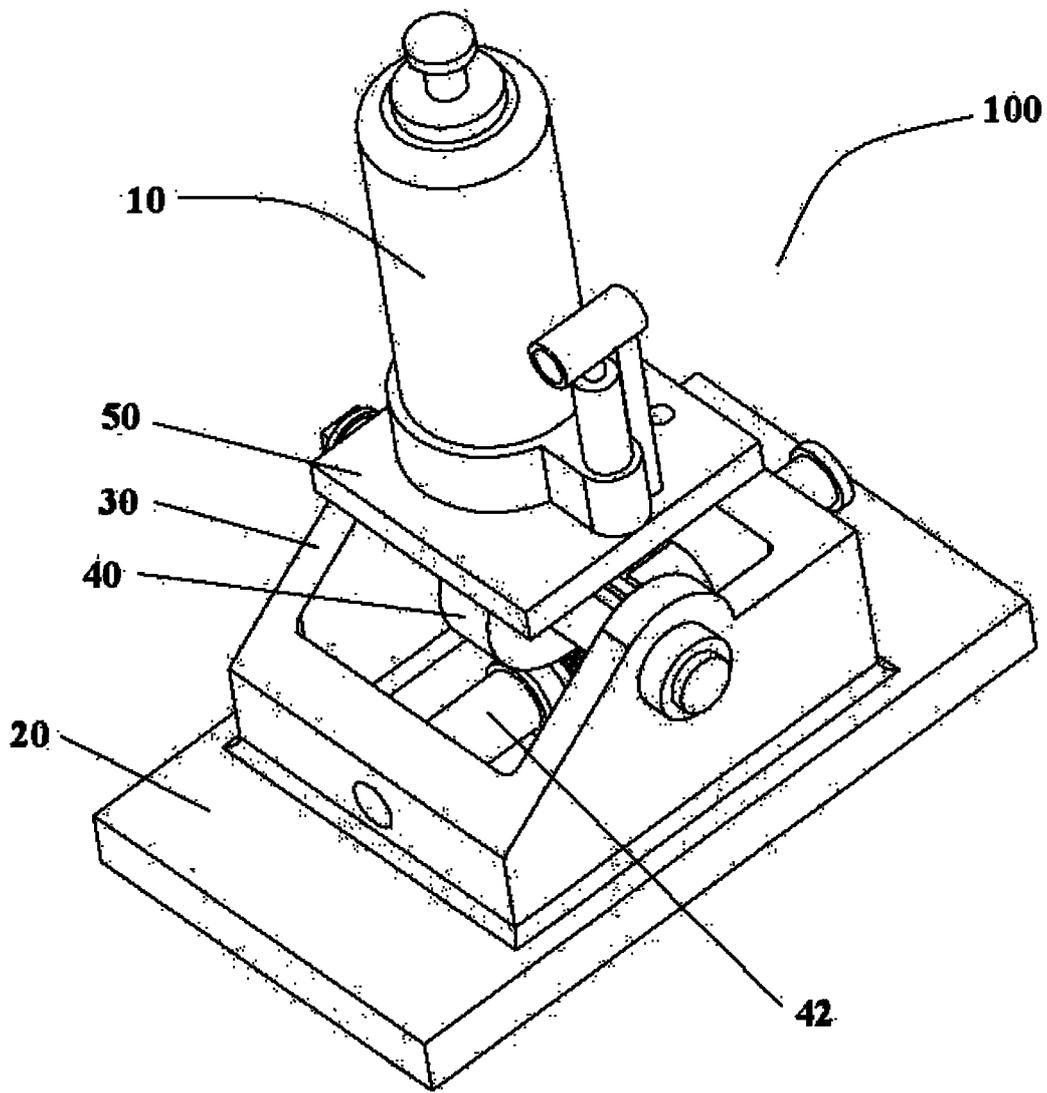


图 1