



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201473259 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920235051. 7

(22) 申请日 2009. 08. 19

(73) 专利权人 江苏蛟龙重工集团有限公司
地址 226361 江苏省南通市平潮镇新坝村

(72) 发明人 徐国华

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B66F 3/08 (2006. 01)

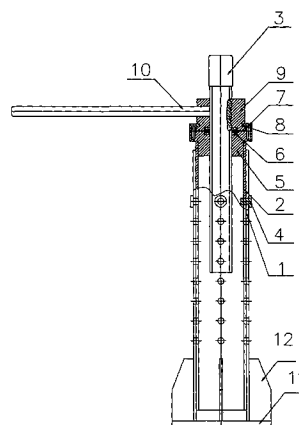
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携可调式千斤顶

(57) 摘要

本实用新型涉及便携可调式千斤顶,包括调节支撑管,支撑管,螺旋顶杆,支撑管置于调节支撑管内,调节支撑管与支撑管四周壁通过至少两个固定销相连接,支撑管上设有轴承座,轴承座上设有轴承,轴承座通过连接螺钉固连有固定圈,轴承座通过固定圈固连有承压螺母,承压螺母的外圆壁上水平设有一绞棒,螺旋顶杆通过承压螺母与支撑管相连接,调节支撑管外壁下端设有支座底板,支座底板与调节支撑管外壁上设有支座筋板。本实用新型具有结构简单,调整方便,不易损坏且可自行调节高度的优点。



1. 一种便携可调式千斤顶,包括调节支撑管(1),支撑管(2),螺旋顶杆(3),其特征在于:所述支撑管(2)置于调节支撑管(1)内,所述调节支撑管(1)与支撑管(2)四周壁通过至少两个固定销(4)相连接,所述支撑管(2)上设有轴承座(5),所述轴承座(5)上设有轴承(6),所述轴承座(5)通过连接螺钉(7)固连有固定圈(8),所述轴承座(6)通过固定圈(8)固连有承压螺母(9),所述承压螺母(9)的外圆壁上水平设有一绞棒(10),所述螺旋顶杆(11)通过承压螺母(9)与支撑管(2)相连接,所述调节支撑管(1)外壁下端设有支座底板(12),所述支座底板(12)与调节支撑管(1)外壁上设有支座筋板(13)。

2. 根据权利要求1所述便携可调式千斤顶,其特征在于:所述调节支撑管(1)与支撑管(2)四周壁至少设有两个孔。

3. 根据权利要求1所述便携可调式千斤顶,其特征在于:所述支座筋板(13)为四个。

便携可调式千斤顶

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及能够应用于需要施加外力顶起的工况，特别是一种便携可调式千斤顶。

背景技术：

[0002] 在现有技术中，千斤顶很重，搬运不方便，使用时需要从底部开始往上摇转，这样在摇到一定距离的时候，人已经累的筋疲力尽了，还要外加支墩，工作效率低，稳定性不好，很容易损坏，成本高。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足，提供一种便携可调式千斤顶，具有不易损坏且可自行调节高度。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种便携可调式千斤顶，包括调节支撑管，支撑管，螺旋顶杆，支撑管置于调节支撑管内，调节支撑管与支撑管四周壁通过至少两个固定销相连接，支撑管上设有轴承座，在轴承座上设有轴承，轴承座通过连接螺钉固连有固定圈，轴承座通过固定圈固连有承压螺母，在承压螺母的外圆壁上设有绞棒，螺旋顶杆与承压螺母相连接，调节支撑管外壁下端设有支座底板，支座底板与调节支撑管外壁上设有支座筋板，调节支撑管与支撑管四周壁各至少设有两个孔，支座筋板为四个。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

[0006] 1、重量轻，方便搬运；可自行调节高度，不必额外加支墩；

[0007] 2、减少成本，提高工效，节约人力资源；

[0008] 3、工作稳定性好，不易损坏。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中标号：1-调节支撑管、2-支撑管、3-螺旋顶杆、4-固定销、5-轴承座、6-轴承、7-连接螺钉、8-固定圈、9-承压螺母、10-绞棒、11-螺旋顶杆、12-支座底板、13-支座筋板。

具体实施方式：

[0011] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0012] 如图 1 示出了本实用新型为一种便携可调式千斤顶，包括调节支撑管 1，支撑管 2，螺旋顶杆 3，支撑管 2 置于调节支撑管 1 内，调节支撑管 1 与支撑管 2 四周壁通过至少两个固定销 4 相连接，优选地，设有 4 个固定销，螺旋顶杆 3 置于支撑管 2 中，螺旋顶杆 3 的一端伸出支撑管 2，支撑管 2 上设有轴承座 5，轴承座 5 上设有轴承 6，轴承座 5 通过连接螺钉 7 固连有固定圈 8，轴承座 6 通过固定圈 8 固连有承压螺母 9，承压螺母 9 的外圆壁上水平设

有一绞棒 10,螺旋顶杆 11 通过承压螺母 9 与支撑管 2 相连接,调节支撑管 1 外壁下端设有支座底板 12,支座底板 12 与调节支撑管 1 外壁上设有支座筋板 13,调节支撑管 1 与支撑管 2 四周壁至少设有两个孔,支座筋板 13 为四个,螺旋千斤顶工作时通过旋转绞棒 10,使螺杆上下运动产生垂直方向的力,利用这个外力来顶杆工件,可以实现普通油压千斤顶的功能,除此以外还可以通过直接调节支撑管 1,如移去四周四个固定销 4,提高或降低支撑管 2 后,放回固定销 4,以此来得到大距离的支撑顶作用,不需要外加支墩,与同类操作的老产品相比,更节约了人力资源。

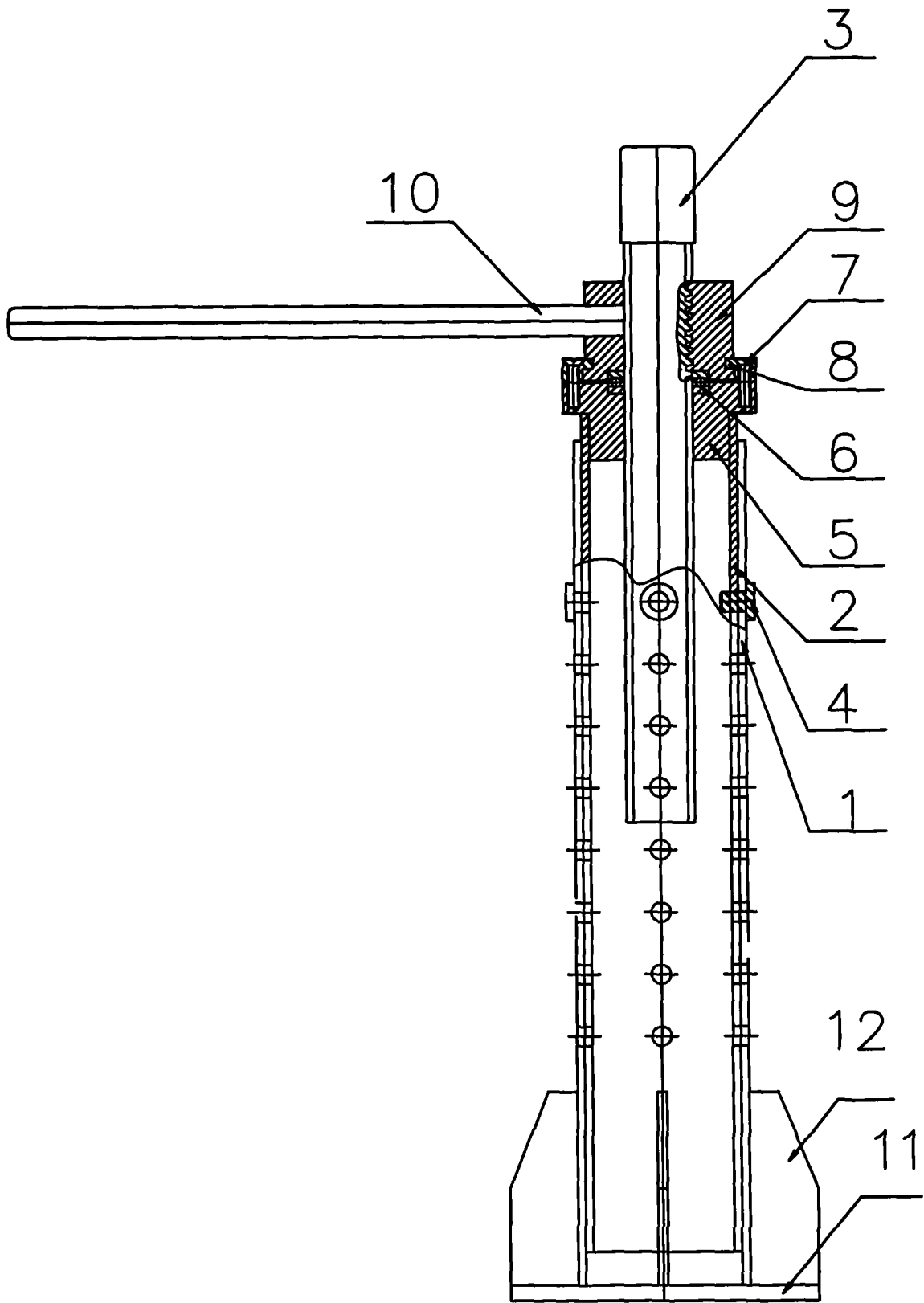


图 1