

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B66F 3/35 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820171729.5

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201301200Y

[22] 申请日 2008.9.18

[21] 申请号 200820171729.5

[73] 专利权人 刘玉荣

地址 257231 山东省东营市孤岛采油厂老年
工作管理中心

[72] 发明人 刘玉荣

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公
司

代理人 陈灵勋

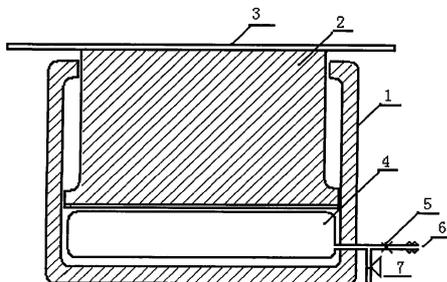
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

充气式千斤顶

[57] 摘要

本实用新型涉及机械维修工具领域的一种千斤顶，具体是一种充气式千斤顶。技术方案是：在“U”形外壳的腔内从下到上依次设置气囊和举升块，“U”形外壳的外侧设置气囊的充气口和排气口。在充气口与排气口间设置单向阀，举升块的上面设置载物板。本实用新型不会发生漏油现象，从而导致无法使用的通病，且受力面积大，当需要大面积举升时，操作非常方便，制作成本低。



1、一种充气式千斤顶，其特征是：在“U”形外壳的腔内从下到上依次设置气囊和举升块，“U”形外壳的外侧设置气囊的充气口和排气口。

2、根据权利要求 1 所述的充气式千斤顶，其特征是：在充气口与排气口间设置单向阀，举升块的上面设置载物板。

充气式千斤顶

技术领域

本实用新型涉及机械维修工具领域的一种千斤顶，具体是一种充气式千斤顶。

背景技术

现有的千斤顶，主要由液压缸与活塞构成的举升机构和液压供给装置组成，其缺点是经常发生漏油现象，而无法使用，且受力范围小，当需要较大面积举升时，操作不方便。

发明内容

本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷，提供一种可大面积举升、且操作方便的充气式千斤顶。

技术方案是：在“U”形外壳的腔内从下到上依次设置气囊和举升块，“U”形外壳的外侧设置气囊的充气口和排气口。

在充气口与排气口间设置单向阀，举升块的上面设置载物板。

本实用新型不会发生漏油现象，从而导致无法使用的通病，且受力面积大，当需要大面积举升时，操作非常方便，制作成本低。

附图说明

附图为一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

如图所示，在“U”形外壳1的腔内从下到上依次设置气囊4和举升块2，“U”形外壳1的外侧设置气囊4的充气口6和排气口7。在充气口6与排气口7间设置单向阀5，举升块2的上面设置载物板3。

使用时，关闭排气阀 7，充气口 6 连接气源，气体逐渐进入气囊 4 内，气囊 4 膨胀而推动举升块 2 向上运动，载物板 3 上的物体就会被举起；工作完毕后，打开排气阀 7，向下按载物面 3，气囊 4 内的气体会经排气阀 7 排出。

