



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101718185 A

(43) 申请公布日 2010.06.02

(21) 申请号 200810155590.X

(22) 申请日 2008.10.09

(71) 申请人 曹沛红

地址 226200 江苏省启东市汇龙镇南苑三村
3号301室

(72) 发明人 曹沛红

(51) Int. Cl.

E21B 43/00 (2006.01)

F16H 47/02 (2006.01)

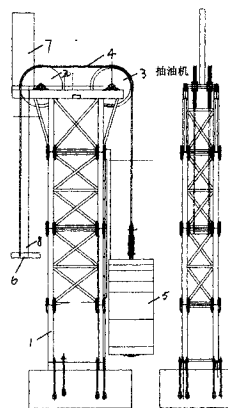
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

直线抽油机

(57) 摘要

本发明公开了一种直线抽油机,包括抽油塔架,抽油塔架上部设置第一、第二转动轮,第一、第二转动轮上绕装牵引绳,牵引绳的一端连接配重块,牵引绳的另一端与和抽油杆机构连接的悬绳器连接,液压油缸固定在抽油塔架顶部,液压油缸的活塞杆顶端与悬绳器连接,本发明结构合理,重心低、能耗小、力臂短,工作效果优异。



1. 一种直线抽油机,其特征是:包括抽油塔架,抽油塔架上部设置第一、第二转动轮,第一、第二转动轮上绕装牵引绳,牵引绳的一端连接配重块,牵引绳的另一端与和抽油杆机构连接的悬绳器连接,液压油缸固定在抽油塔架顶部,液压油缸的活塞杆顶端与悬绳器连接。
2. 根据权利要求1所述的直线抽油机,其特征是:液压油缸前端设置在抽油塔架的顶部。
3. 根据权利要求1或2所述的直线抽油机,其特征是:抽油塔架采用多节搭接的形式。

直线抽油机

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种抽油机。

背景技术：

[0002] 油田作业中使用的抽油机，重心高、能耗大、力臂长。

发明内容：

[0003] 本发明的目的在于提供一种重心低、能耗小、力臂短的直线抽油机。

[0004] 本发明的技术解决方案是：

[0005] 一种直线抽油机，其特征是：包括抽油塔架，抽油塔架上部设置第一、第二转动轮，第一、第二转动轮上绕装牵引绳，牵引绳的一端连接配重块，牵引绳的另一端与和抽油杆机构连接的悬绳器连接，液压油缸固定在抽油塔架顶部，液压油缸的活塞杆顶端与悬绳器连接

[0006] 液压油缸前端设置在抽油塔架的顶部。。第一、第二转动轮均是转动绳轮复合轮。抽油塔架采用多节搭接的形式。

[0007] 本发明结构合理，重心低、能耗小、力臂短，工作效果优异。

附图说明：

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明一个实施例的结构示图。

具体实施方式：

[0010] 一种直线抽油机，包括抽油塔架 1，抽油塔架上部设置第一、第二转动轮 2、3，第一、第二转动轮上绕装牵引绳 4，牵引绳 4 的一端连接配重块 5，牵引绳的另一端与悬绳器 6 连接，悬绳器和抽油杆机构连接，液压油缸固定在抽油塔架顶部，液压油缸 7 的活塞杆 8 顶端与悬绳器 6 连接，液压油缸往复运动由液压系统控制。

[0011] 液压油缸 7 前端设置在抽油塔架 1 的顶部。第一、第二转动轮 2、3 均是转动绳轮复合轮（即由转动绳轮固定连接而成）。抽油塔架 1 采用多节搭接的形式，便于维修操作。

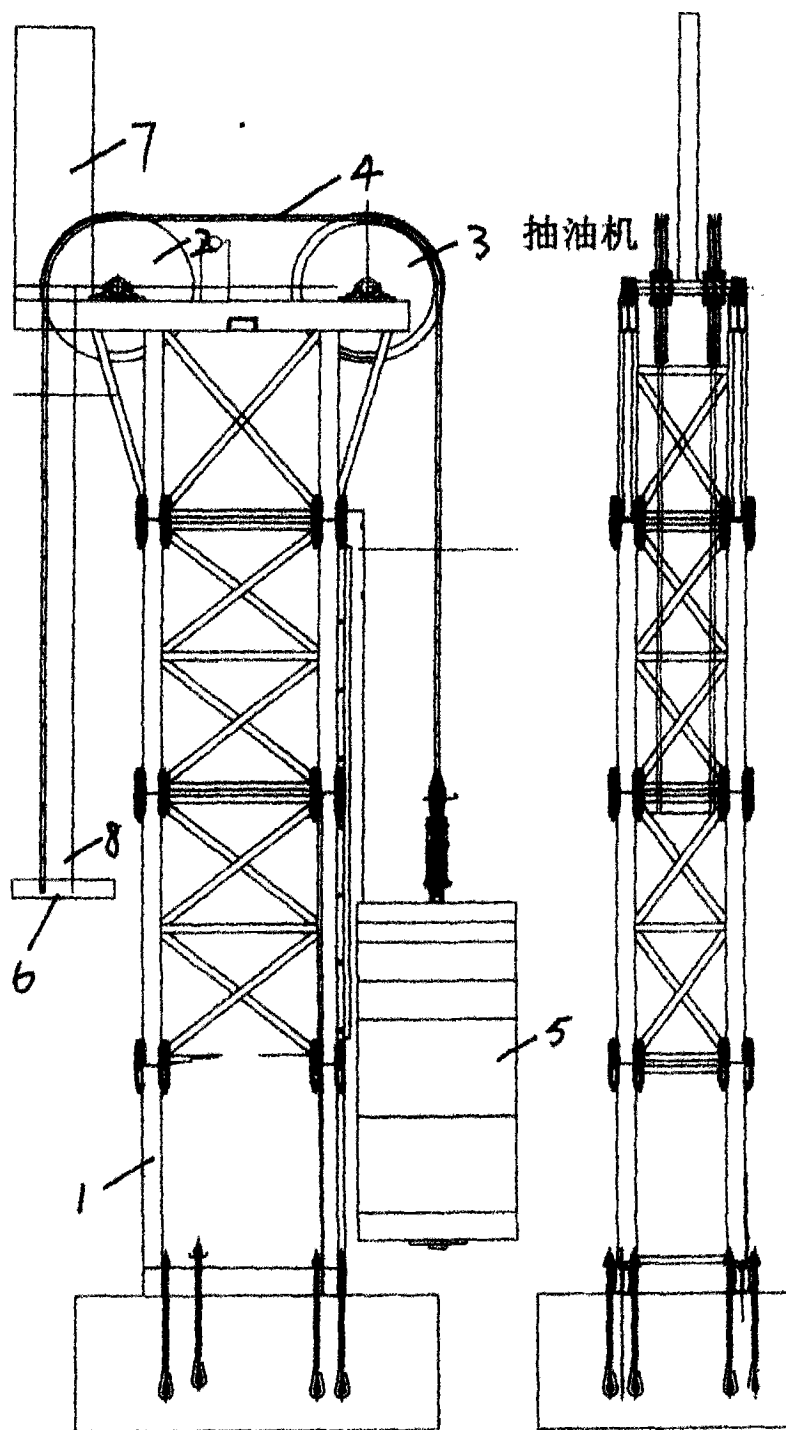


图 1