



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202273632 U

(45) 授权公告日 2012.06.13

(21) 申请号 201120418592.0

(22) 申请日 2011.10.28

(73) 专利权人 江苏曙光石油钻采设备有限公司
地址 225505 江苏省泰州市姜堰市曙光大道
18号

(72) 发明人 蒋家华 张希平 蒋后平

(51) Int. Cl.

E21B 33/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

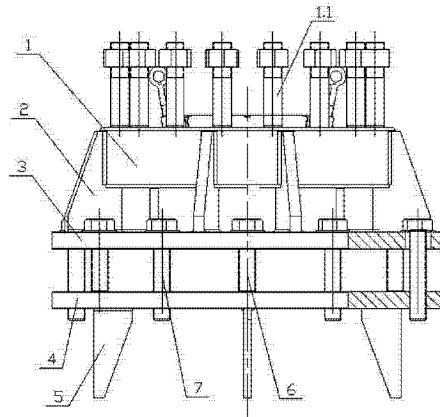
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

套管头夹持装置水平位置调节结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种套管头夹持装置水平位置调节结构,它包括台基、支撑板、连接板、底部法兰、定位板、短螺栓和长螺栓。所述台基下面设有相平行的连接板,两者通过圆周上均布的支撑板同轴相间固定连接,在连接板端面上同一圆周上均布 4~8 只轴向通孔,长螺栓插入轴向通孔中,在两只轴向通孔之间同一圆周上设有一只与短螺栓相配合的螺孔。所述底部法兰平置在连接板之下,底部法兰端面上对应连接板上的轴向通孔设有螺孔与长螺栓配合构成螺旋调节结构。所述短螺栓从连接板上的螺孔中旋入构成底部法兰的限位锁紧结构。本实用新型采用螺旋调节结构和限位锁紧结构调节底部法兰水平位置,调节方便,找平准确,便于与套管准确固定连接。



1. 一种套管头夹持装置水平位置调节结构,它包括台基(1)、支撑板(2)、连接板(3)、底部法兰(4)、定位板(5)、短螺栓(6)和长螺栓(7);所述台基(1)为平置法兰状构件,上端面均布的螺孔安装螺栓(1.1);所述底部法兰(4)下端面均布定位板(5);其特征在于:所述台基(1)下面设有相平行的连接板(3),两者通过圆周上均布的支撑板(2)同轴相间固定连接,在连接板(3)端面上同一圆周上均布4~8只轴向通孔,长螺栓(7)插入轴向通孔中,在两只轴向通孔之间同一圆周上设有一只与短螺栓(6)相配合的螺孔;所述底部法兰(4)平置在连接板(3)之下,底部法兰(4)端面上对应连接板(3)上的轴向通孔设有螺孔,长螺栓(7)下垂端与底部法兰(4)上的螺孔配合构成螺旋调节结构;所述短螺栓(6)从连接板(3)上的螺孔中旋入构成底部法兰(4)的限位锁紧结构。

套管头夹持装置水平位置调节结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油井井口装置找平结构,具体地讲,本实用新型涉及一种套管头夹持装置水平位置调节结构,该结构为机械式调节结构。

背景技术

[0002] 顺序连接的套管下置到油井中,露出井口的套管由套管头夹持装置定位连接,套管头夹持装置上部垂直安装四通接头及其采油树等设备。现有技术的套管头夹持装置通过底部法兰与套管固定连接,此结构简单,连接可靠,能够用于生产。但是,现有套管头夹持装置的底部法兰为固定结构,不可作水平面位置调整。实际安装时底部法兰与套管头的固定连接稍有偏差,便造成套管头夹持装置上端安装的四通接头及其采油树斜置,直接影响安装精度,降低连接质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要针对现有技术的不足,提出一种结构简单、水平面位置可调、调节操作方便的套管头夹持装置水平调节结构。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现技术目标。

[0005] 套管头夹持装置水平位置调节结构,它包括台基、支撑板、连接板、底部法兰、定位板、短螺栓和长螺栓。所述台基为平置法兰状构件,上端面均布的螺孔安装螺栓。所述底部法兰下端面均布定位板。其改进之处在于:所述台基下面设有相平行的连接板,两者通过圆周上均布的支撑板同轴相间固定连接,在连接板端面上同一圆周上均布4~8只轴向通孔,长螺栓插入轴向通孔中,在两只轴向通孔之间同一圆周上设有一只与短螺栓相配合的螺孔。所述底部法兰平置在连接板之下,底部法兰端面上对应连接板上的轴向通孔设有螺孔,长螺栓下垂端与底部法兰上的螺孔配合构成螺旋调节结构。所述短螺栓从连接板上的螺孔中旋入构成底部法兰的限位锁紧结构。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下积极效果:

[0007] 1、螺旋调节结构调节方便,底部法兰找平准确;

[0008] 2、螺旋调节结构简单、制作容易。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型结构立体示意图。

具体实施方式

[0011] 下面根据附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 附图所示的套管头夹持装置水平位置调节结构,它包括台基1、支撑板2、连接板3、底部法兰4、定位板5、短螺栓6和长螺栓7。所述台基1为平置法兰状构件,上端面均布

的螺孔安装螺栓 1.1, 螺栓 1.1 用于连接上置设备。所述底部法兰 4 下端面均布定位板 5。本实用新型中的台基 1 下面设有相平行的连接板 3, 两者通过圆周上均布的支撑板 2 同轴相间固定连接, 在连接板 3 端面上同一圆周上均布 4~8 只轴向通孔, 本实施例设有 6 只轴向通孔, 长螺栓 7 插入轴向通孔中, 在两只轴向通孔之间同一圆周上设有一只与短螺栓 6 相配合的螺孔。所述底部法兰 4 平置在连接板 3 之下, 底部法兰端面上对应连接板 3 上的轴向通孔设有螺孔, 长螺栓 7 下垂端与底部法兰上的螺孔构成螺旋调节结构。所述短螺栓 6 从连接板 3 上的螺孔中旋入构成底部法兰 4 的限位锁紧结构。本实用新型采用螺旋调节结构和限位锁紧结构调节底部法兰(4) 水平位置, 调节方便, 找平准确, 便于与套管准确固定连接。

[0013] 本实用新型实际使用时, 先旋松短螺栓 6, 调节长螺栓 7 找正底部法兰 4 平面与套管轴线的垂直面, 然后旋紧短螺栓 6 限位锁紧底部法兰 4, 并且增加底部法兰 4 与上部构件连接结构的刚性。

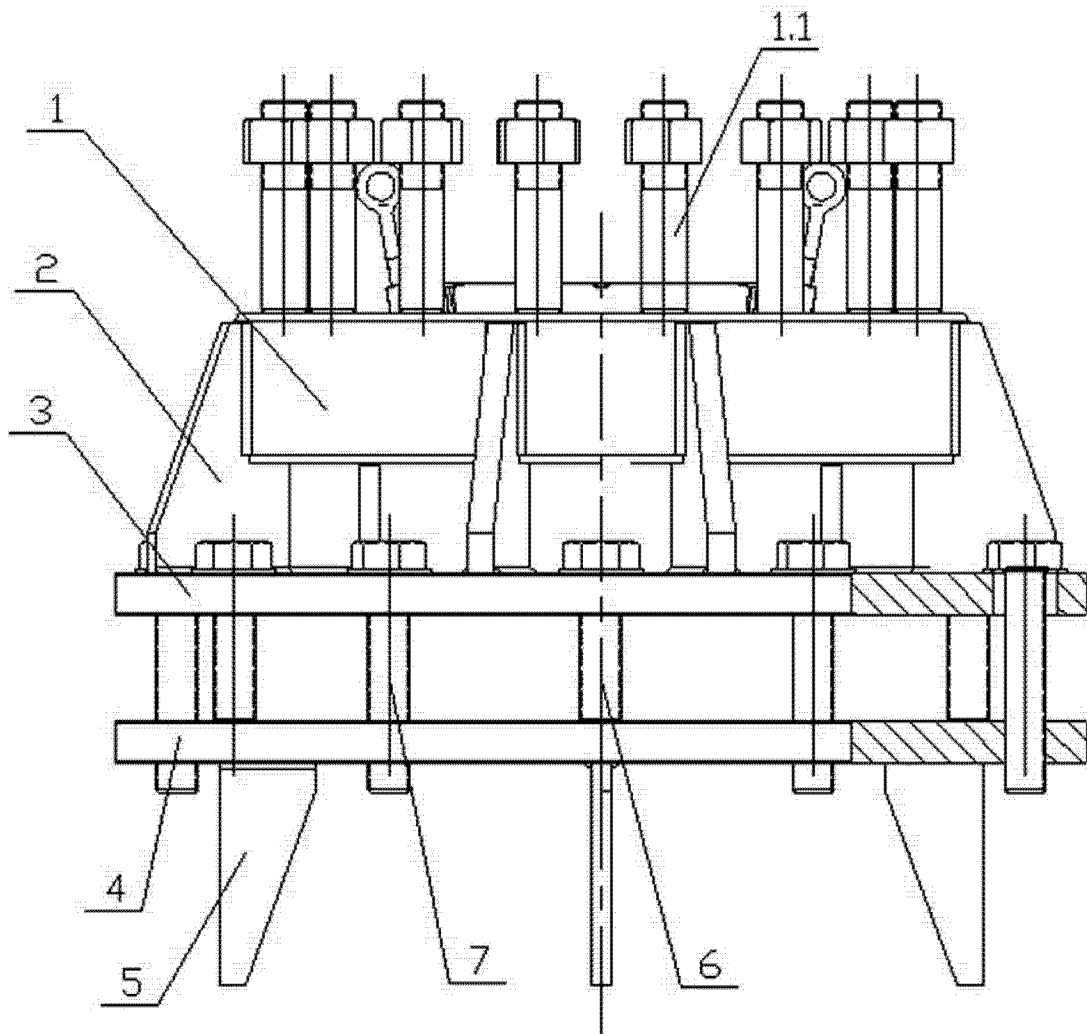


图 1

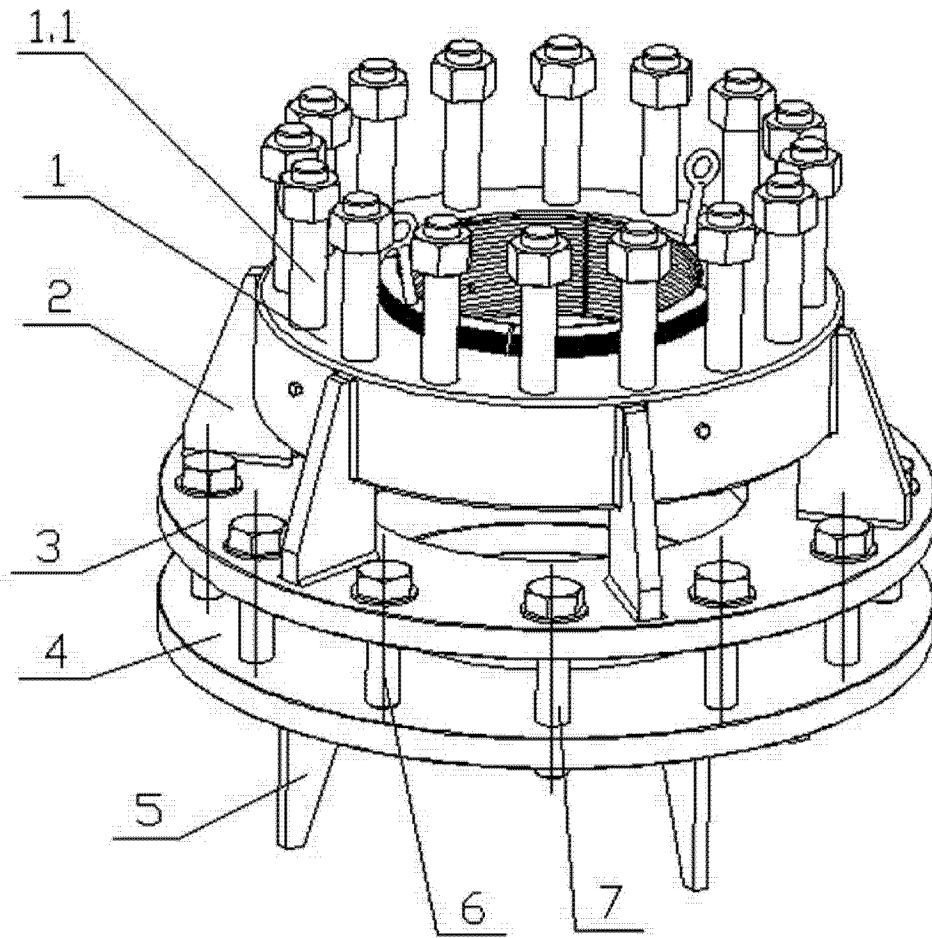


图 2