



(21)申请号 201621233289.2

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 四川宏华石油设备有限公司

地址 618300 四川省德阳市广汉市中山大
道南二段90号

(72)发明人 周恕毅 田雨 邓怿 祝丽莎
唐平 谢梅英 弋大浪 张维

(51)Int.Cl.

F04B 53/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

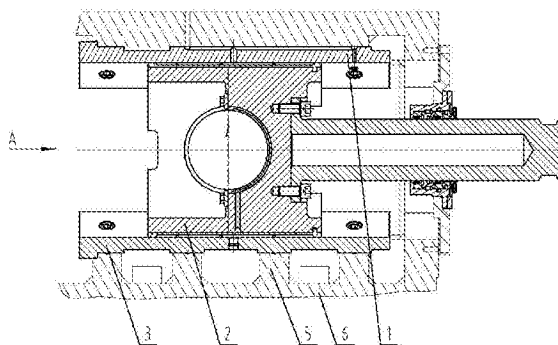
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种往复泵滑道装置

(57)摘要

本实用新型涉及工程设备领域,具体涉及一种往复泵滑道装置,包括机架,上滑道,下滑道,机架包括筋,上滑道与机架的筋连接,下滑道与机架的筋连接,避免了滑道变形,改善了滑道和十字头的受力状况,提高了往复泵工作稳定性,延长了使用寿命,达到了提高效率,降低成本的目的。



1.一种往复泵滑道装置,包括:

机架;

滑道;

螺栓;

所述机架包括筋;

所述滑道包括沉头孔;

所述筋包括孔;

所述螺栓穿过所述沉头孔和所述孔连接。

一种往复泵滑道装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程设备领域,具体涉及一种往复泵滑道装置。

背景技术

[0002] 在石油天然气领域,往复泵被用来输送液体以便进行油气开发,如将钻井液输送到钻头处,辅助岩石破碎,冷却钻头,携带岩屑出井;或者用来输送压裂液以便进行压裂活动,或输送液体进行洗井等。没有往复泵,油气开发活动便无法进行。

[0003] 往复泵包括滑道和十字头等部件,十字头沿滑道滑动。

[0004] 滑道通常分为上滑道和下滑道两部分。

[0005] 通常,将压块装在机架上相邻的两个支撑筋的卡槽内,压块上有螺纹孔,螺栓从压块孔穿过拉紧滑道,从而滑道将固定在机架上。

[0006] 由于滑道上螺栓压紧滑道的部位介于机架两个支撑筋之间,压紧后类似于悬臂支撑,会造成滑道变形,产生应力,使得十字头部件在滑道上滑动时跳动量增大,缩短了滑道和十字头部件的使用寿命,缩短了活塞和缸套的使用寿命,降低了往复泵的稳定性,增加了往复泵的使用成本。

[0007] 因此,这种连接寿命缩短,工作不稳定,增加了使用成本,效率低下。

实用新型内容

[0008] 有鉴于此,有必要提供一种快速方便的一种往复泵滑道装置。

[0009] 一种往复泵滑道装置,包括:

[0010] 机架;

[0011] 滑道;

[0012] 所述滑道与所述机架连接。

[0013] 所述机架包括筋。

[0014] 所述的往复泵滑道装置,还包括

[0015] 螺栓;

[0016] 所述螺栓与所述滑道和所述筋连接。

[0017] 所述滑道包括沉头孔。

[0018] 所述筋包括孔。

[0019] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0020] 直接用螺栓将滑道固定在机架的筋上,避免了滑道变形,改善了滑道和十字头的受力状况,提高了往复泵工作稳定性,延长了使用寿命,达到了提高效率,降低成本的目的。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的示意图。

[0022] 图2为本实用新型的A向示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型做进一步说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

实施例

[0024] 如图1-2所示一种往复泵滑道装置,包括机架6,上滑道1,十字头部件2,下滑道3,上滑道1与机架6连接,下滑道3与机架6连接。

[0025] 机架6包括筋5。

[0026] 上滑道1与筋5连接,下滑道3与筋5连接。

[0027] 十字头部件2滑动的与上滑道1和下滑道3连接。

[0028] 往复泵滑道装置,还包括螺栓4,螺栓4连接上滑道1和机架6,螺栓4连接下滑道3和机架6。

[0029] 上滑道1和下滑道3包括沉头孔a。

[0030] 筋5包括孔b。

[0031] 螺栓4穿过上滑道1的沉头孔a与筋5的孔b固定连接,螺栓4穿过下滑道3的沉头孔a与筋5的孔b固定连接。

[0032] 十字头部件2滑动连接在上滑道1和下滑道3之间。

[0033] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0034] 直接用螺栓4将上滑道1和下滑道3与在机架6的筋5固定连接,避免了上滑道1和下滑道3变形,改善了滑道1和下滑道3和十字头部件2的受力状况,提高了往复泵工作稳定性,延长了使用寿命,达到了提高效率,降低成本的目的。

[0035] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

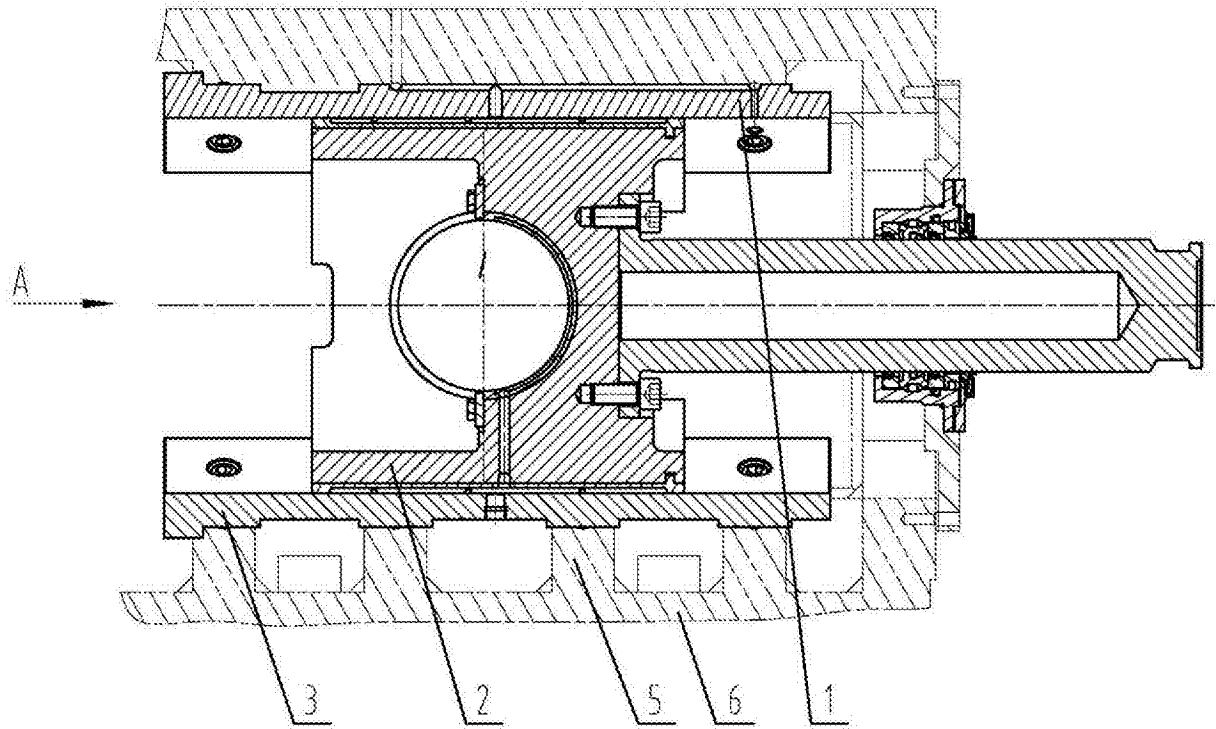


图1

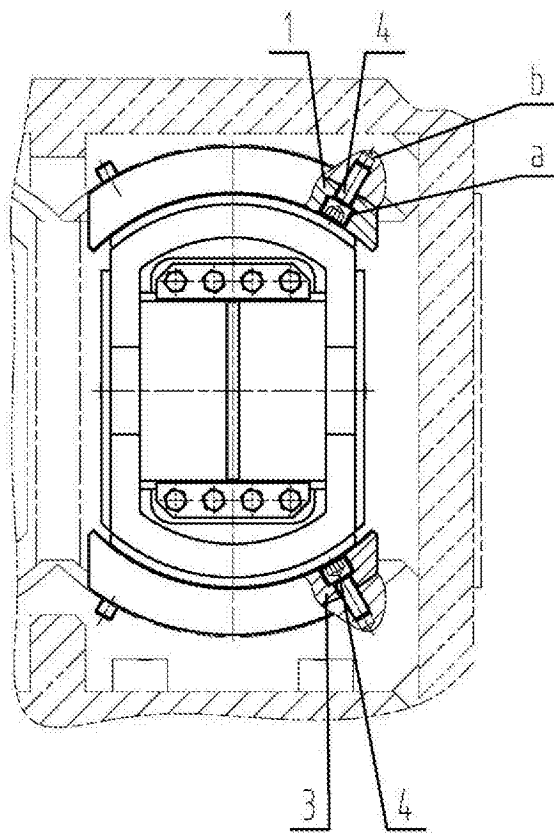


图2