



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208049479 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820328506.9

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 窦保平

地址 163000 黑龙江省大庆市萨尔图区纬
九路2-60号4门502室

(72)发明人 窦保平

(74)专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 吴江东

(51)Int.Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 35/02(2006.01)

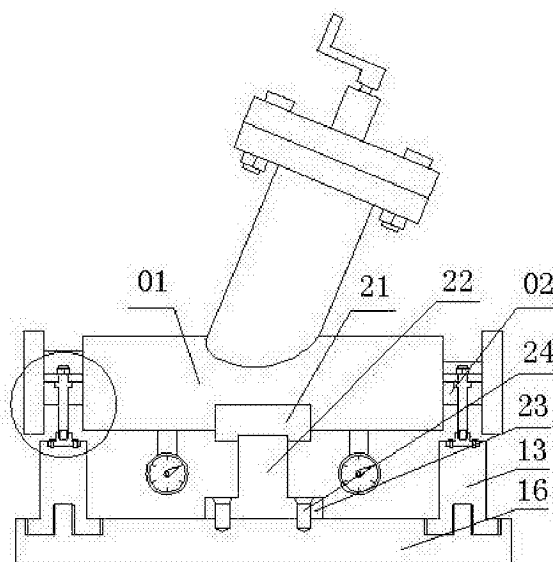
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

新型油田采油集输过滤器

(57)摘要

新型油田采油集输过滤器,包括过滤器、过滤器侧管道、压板、压板侧板、支撑杆孔、支撑杆、支撑台、定位座、支撑杆槽、定位座底板,所述过滤器具有过滤器侧管道,过滤器侧管道在过滤器两侧对称设置,压板具有侧管道上槽,过滤器侧管道上部与侧管道上槽相适应,过滤器侧管道上部连接侧管道上槽,压板具有压板侧板,压板侧板在压板两侧对称设置,支撑杆上部具有支撑台,支撑台上表面连接压板侧板,压板侧板具有支撑杆孔,支撑杆与支撑杆孔相适应,支撑杆上部穿过支撑杆孔连接螺母,定位座下部具有定位座底板,支撑座上部具有定位座底板槽,定位座底板与定位座底板槽相适应,定位座底板连接定位座底板槽。



1. 一种新型油田采油集输过滤器,其特征是:包括过滤器、过滤器侧管道、压板、压板侧板、支撑杆孔、支撑杆、支撑台、定位座、支撑杆槽、定位座底板,所述过滤器具有过滤器侧管道,过滤器侧管道在过滤器两侧对称设置,压板具有侧管道上槽,过滤器侧管道上部与侧管道上槽相适应,过滤器侧管道上部连接侧管道上槽,压板具有压板侧板,压板侧板在压板两侧对称设置,支撑杆上部具有支撑台,支撑台上表面连接压板侧板,压板侧板具有支撑杆孔,支撑杆与支撑杆孔相适应,支撑杆上部穿过支撑杆孔连接螺母,定位座下部具有定位座底板,支撑座上部具有定位座底板槽,定位座底板与定位座底板槽相适应,定位座底板连接定位座底板槽,定位座底板通过多个螺栓连接支撑座,定位座具有支撑杆槽,支撑杆下部与支撑杆槽相适应,支撑杆下部连接支撑杆槽,支撑杆在压板两侧对称设置,压板在过滤器两侧对称设置。

2. 根据权利要求1所述的新型油田采油集输过滤器,其特征是: 所述支撑座下部具有支撑座底板,底板具有支撑座底板槽,支撑座底板与支撑座底板槽相适应,支撑座底板连接支撑座底板槽,底板具有螺柱,支撑座下部具有螺柱槽,螺柱与螺柱槽相适应,螺柱连接螺柱槽,固定座下部具有固定座底板,固定座底板下表面连接底板,固定座底板通过螺钉连接底板,固定座上部具有托板,托板具有过滤器下槽,过滤器下表面与过滤器下槽相适应,过滤器下表面连接过滤器下槽。

新型油田采油集输过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田采油领域,尤其涉及一种新型油田采油集输过滤器。

背景技术

[0002] 油田采油需要过滤器对油进行过滤,来把油中的杂质滤出,过滤器在工作过程中,需要相对稳定的状态,现有的过滤器支撑放置在地面上,不够稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种结构稳定的新型油田采油集输过滤器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型油田采油集输过滤器,包括过滤器、过滤器侧管道、压板、压板侧板、支撑杆孔、支撑杆、支撑台、定位座、支撑杆槽、定位座底板,所述过滤器具有过滤器侧管道,过滤器侧管道在过滤器两侧对称设置,压板具有侧管道上槽,过滤器侧管道上部与侧管道上槽相适应,过滤器侧管道上部连接侧管道上槽,压板具有压板侧板,压板侧板在压板两侧对称设置,支撑杆上部具有支撑台,支撑台上表面连接压板侧板,压板侧板具有支撑杆孔,支撑杆与支撑杆孔相适应,支撑杆上部穿过支撑杆孔连接螺母,定位座下部具有定位座底板,支撑座上部具有定位座底板槽,定位座底板与定位座底板槽相适应,定位座底板连接定位座底板槽,定位座底板通过多个螺栓连接支撑座,定位座具有支撑杆槽,支撑杆下部与支撑杆槽相适应,支撑杆下部连接支撑杆槽,支撑杆在压板两侧对称设置,压板在过滤器两侧对称设置。

[0006] 所述支撑座下部具有支撑座底板,底板具有支撑座底板槽,支撑座底板与支撑座底板槽相适应,支撑座底板连接支撑座底板槽,底板具有螺柱,支撑座下部具有螺柱槽,螺柱与螺柱槽相适应,螺柱连接螺柱槽,固定座下部具有固定座底板,固定座底板下表面连接底板,固定座底板通过螺钉连接底板,固定座上部具有托板,托板具有过滤器下槽,过滤器下表面与过滤器下槽相适应,过滤器下表面连接过滤器下槽。

[0007] 有益效果:

[0008] 固定座底板通过螺钉连接底板,使固定座下部相对底板固定,过滤器下表面连接过滤器下槽,托板对过滤器底面进行支撑,支撑座底板连接支撑座底板槽,螺柱连接螺柱槽,使支撑座下部相对底板完全固定,定位座底板连接定位座底板槽,使定位座下部相对支撑座水平固定,定位座底板通过多个螺栓连接支撑座,定位座相对支撑座完全固定,支撑杆下部连接支撑杆槽,使支撑杆下部相对定位座固定,支撑台上表面连接压板侧板,支撑台对压板侧板进行支撑,支撑杆上部穿过支撑杆孔连接螺母,对称设置的支撑杆使压板与过滤器侧管道连接紧密,压板对过滤器侧管道进行压紧,使过滤器两端相对底板位置稳定,通过对过滤器底面的支撑及两端的压紧使过滤器相对结构稳定。

附图说明

- [0009] 图1为本实用新型所述的新型油田采油集输过滤器结构示意图。
- [0010] 图2为本实用新型所述的支撑杆、支撑座、底板局部视图。
- [0011] 图3为本实用新型所述的压板侧板、支撑杆、定位座局部放大图。
- [0012] 图4为本实用新型所述的过滤器侧管道、压板、支撑杆剖视图。
- [0013] 图5为本实用新型所述的过滤器、固定座剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0015] 一种新型油田采油集输过滤器，包括过滤器01、过滤器侧管道02、压板03、压板侧板04、支撑杆05、支撑杆06、支撑台07、定位座08、支撑杆槽09、定位座底板10，所述过滤器01具有过滤器侧管道02，过滤器侧管道02在过滤器01两侧对称设置，压板03具有侧管道上槽20，过滤器侧管道02上部与侧管道上槽20相适应，过滤器侧管道02上部连接侧管道上槽20，压板03具有压板侧板04，压板侧板04在压板03两侧对称设置，支撑杆06上部具有支撑台07，支撑台07上表面连接压板侧板04，压板侧板04具有支撑杆孔05，支撑杆06与支撑杆孔05相适应，支撑杆06上部穿过支撑杆孔05连接螺母19，定位座08下部具有定位座底板10，支撑座13上部具有定位座底板槽11，定位座底板10与定位座底板槽11相适应，定位座底板10连接定位座底板槽11，定位座底板10通过多个螺栓12连接支撑座13，定位座08具有支撑杆槽09，支撑杆06下部与支撑杆槽09相适应，支撑杆06下部连接支撑杆槽09，支撑杆06在压板03两侧对称设置，压板03在过滤器01两侧对称设置。

[0016] 所述支撑座13下部具有支撑座底板14，底板16具有支撑座底板槽15，支撑座底板14与支撑座底板槽15相适应，支撑座底板14连接支撑座底板槽15，底板16具有螺柱17，支撑座13下部具有螺柱槽18，螺柱17与螺柱槽18相适应，螺柱17连接螺柱槽18，固定座22下部具有固定座底板23，固定座底板23下表面连接底板16，固定座底板23通过螺钉24连接底板16，固定座22上部具有托板21，托板21具有过滤器下槽25，过滤器01下表面与过滤器下槽25相适应，过滤器01下表面连接过滤器下槽25。

[0017] 固定座底板23通过螺钉24连接底板16，使固定座22下部相对底板16固定，过滤器01下表面连接过滤器下槽25，托板21对过滤器01底面进行支撑，支撑座底板14连接支撑座底板槽15，螺柱17连接螺柱槽18，使支撑座13下部相对底板16完全固定，定位座底板10连接定位座底板槽11，使定位座08下部相对支撑座13水平固定，定位座底板10通过多个螺栓12连接支撑座13，定位座08相对支撑座13完全固定，支撑杆06下部连接支撑杆槽09，使支撑杆06下部相对定位座08固定，支撑台07上表面连接压板侧板04，支撑台07对压板侧板04进行支撑，支撑杆06上部穿过支撑杆孔05连接螺母19，对称设置的支撑杆06使压板03与过滤器侧管道02连接紧密，压板03对过滤器侧管道02进行压紧，使过滤器01两端相对底板16位置稳定，通过对过滤器01底面的支撑及两端的压紧使过滤器01相对结构稳定。

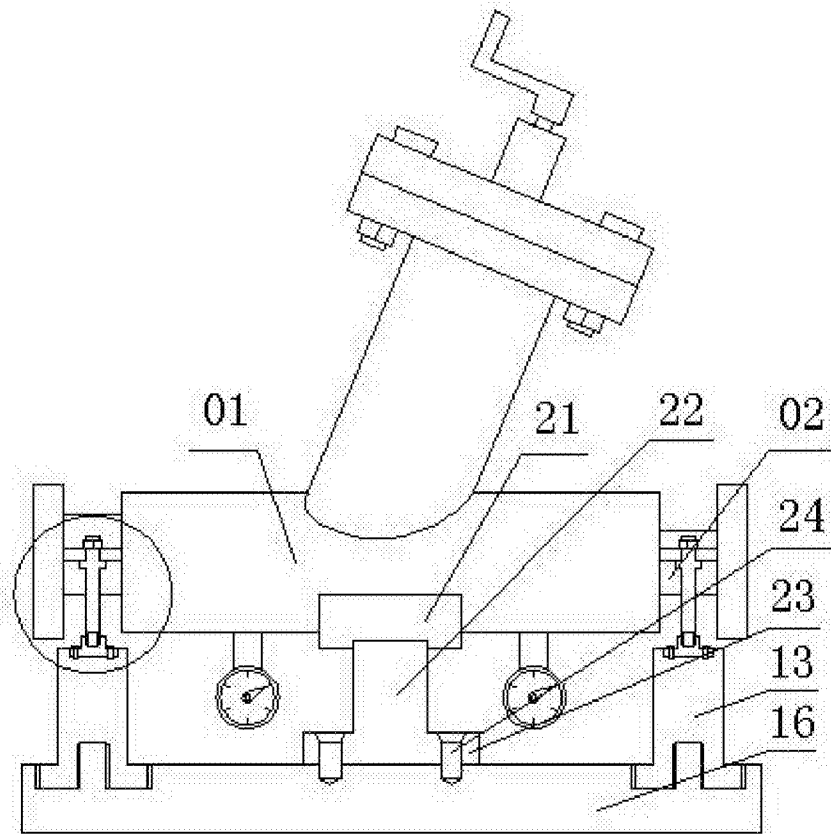


图1

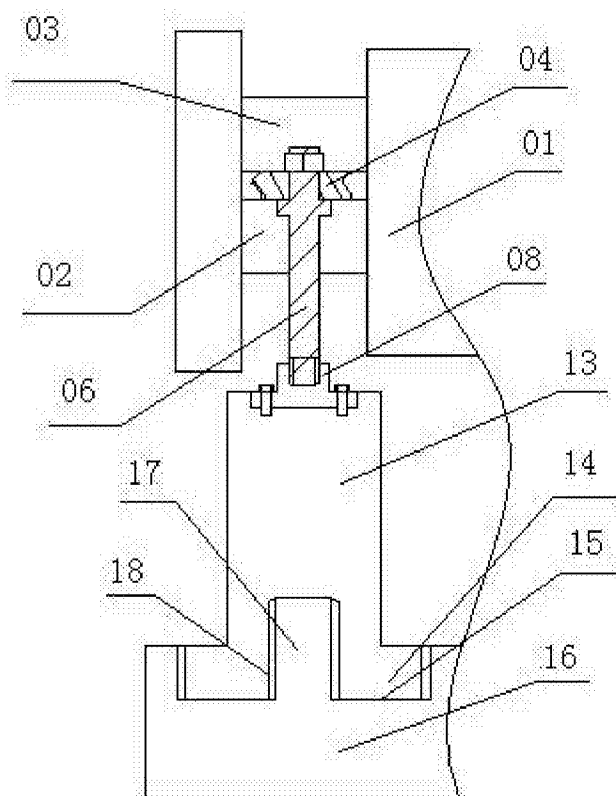


图2

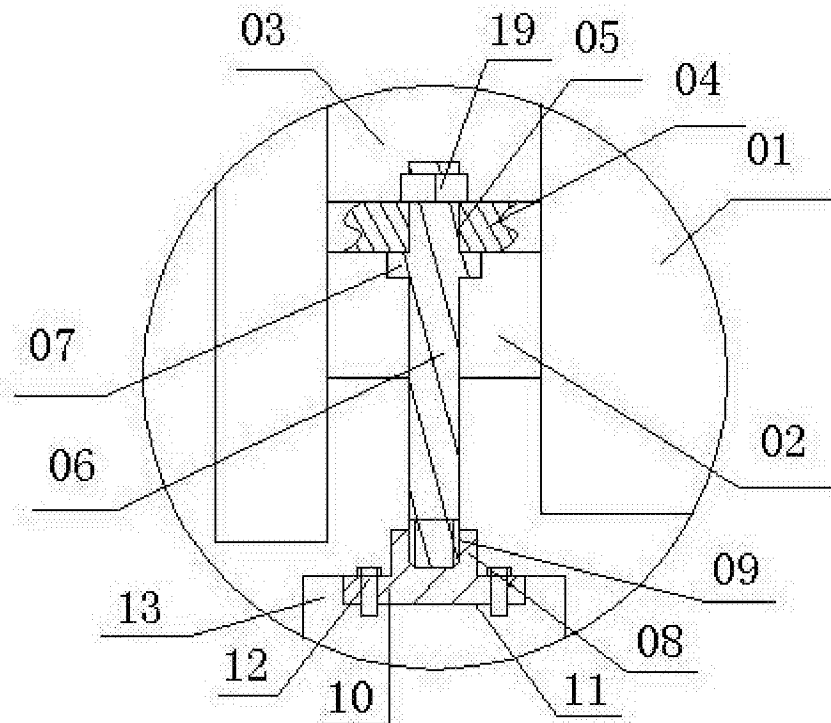


图3

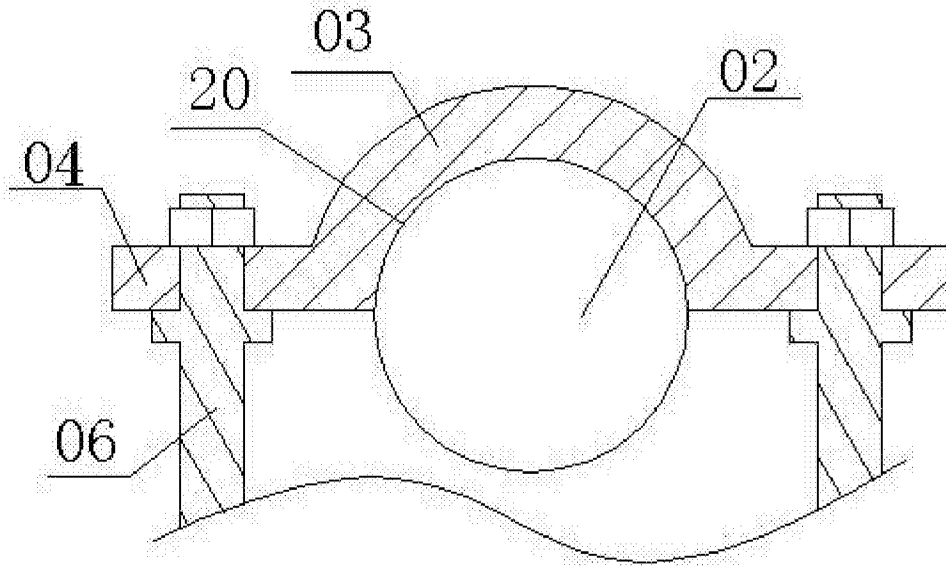


图4

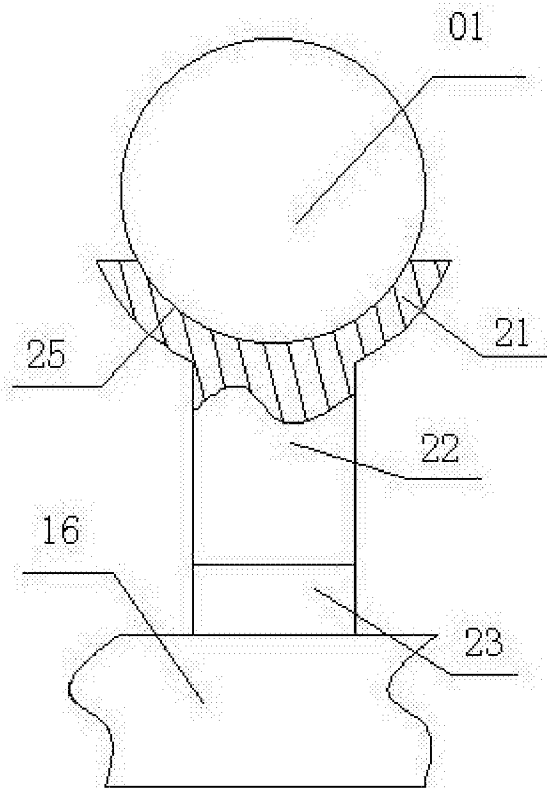


图5