



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203892714 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420310365. X

(22) 申请日 2014. 06. 12

(73) 专利权人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新区硕放工业集中区地块裕安 1 路

(72) 发明人 沈金章

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

F16L 3/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

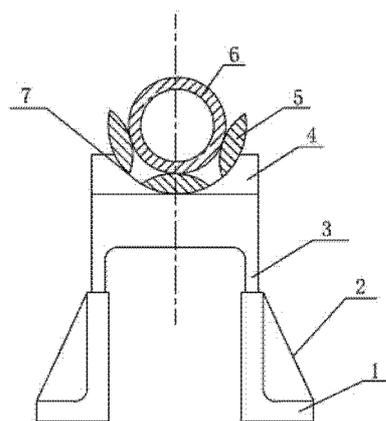
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石油管道支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开一种石油管道支撑架,包括底座和支柱,在所述支柱上表面设置有支撑臂,在所述支撑臂上设置有一个用于放置石油管道的管槽,所述管槽内设有弧面突起,所述弧面突起为三个,分别位于管槽的最底部和左右两侧的位置,所述三个弧面突起与石油管道面接触。本实用新型的石油管道支撑架通过在管槽内设置弧面突起,使得石油管道与管槽的接触更平稳,管槽的加工难度降低,再者避免了应力集中的情况出现,防止石油管道破裂。



1. 一种石油管道支撑架,包括底座和支柱,其特征在于,在所述支柱上表面设置有支撑臂,在所述支撑臂上设置有一个用于放置石油管道的管槽,所述管槽内设有弧面突起,所述弧面突起为三个,分别位于管槽的最底部和左右两侧的位置,所述三个弧面突起与石油管道面接触。

2. 根据权利要求1所述的石油管道支撑架,其特征在于,所述管槽内的弧面突起为弹性材料。

3. 根据权利要求1或2所述的石油管道支撑架,其特征在于,所述底座两侧增设一道倾斜设置的加强筋。

一种石油管道支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道辅助工具,尤其涉及一种石油管道支撑架。

背景技术

[0002] 管道支架作为管道的支撑结构,根据管道的运转性能和布置要求,管架分成固定和活动两种,设置固定点的地方成为固定支架,设置中间支撑的地方采用活动管架。例如,在石油运输的过程中,需要使用大量的石油管道,这些石油管道或者埋设在地面之下,或者架设在距离地面有一定高度的位置,通常,管道支架上设置管槽,将管道放置在管槽中进行支撑,管槽的截面形状一般情况下和管道的截面形状一致为圆弧形,但是,这种情况下管槽与石油管道的接触面较大,导致管槽的加工难度大,如果加工不好,一方面会出现石油管道放置不平稳的情况,再者严重的会出现应力集中过大,损伤管道,严重时石油管道泄漏影响运输。因此,针对以上方面,需要做出合理的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种石油管道支撑架,减小石油管道与支撑架的接触面,实现了石油管道的安全放置,并能够达到减小应力集中的目的。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现:一种石油管道支撑架,包括底座和支柱,在所述支柱上表面设置有支撑臂,在所述支撑臂上设置有一个用于放置石油管道的管槽,所述管槽内设有弧面突起,所述弧面突起为三个,分别位于管槽的最底部和左右两侧的位置,所述三个弧面突起与石油管道面接触。

[0005] 优选地,所述管槽内的弧面突起为弹性材料。

[0006] 优选地,所述底座两侧增设一道倾斜设置的加强筋。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的石油管道支撑架通过在管槽内设置弧面突起,使得石油管道与管槽的接触更平稳,管槽的加工难度降低,再者避免了应力集中的情况出现,防止石油管道破裂。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型中管槽的剖视图;

[0010] 图中:1底座,2加强筋,3支柱,4支撑臂,5弧面突起,6石油管道,7管槽。

具体实施方式

[0011] 结合附图对本实用新型提供的实施方式作进一步详细的说明:

[0012] 如图1、2所示,一种石油管道支撑架,包括底座1和支柱3,在所述支柱3上表面设置有支撑臂4,在所述支撑臂4上设置有一个用于放置石油管道6的管槽7,所述管槽7内设有弧面突起5,所述弧面突起5为三个,分别位于管槽7的最底部和左右两侧的位置,所述

三个弧面突起 5 与石油管道 6 面接触。

[0013] 本实用新型中所述管槽 7 内的弧面突起 5 为弹性材料。

[0014] 本实用新型中所述底座 1 两侧增设一道倾斜设置的加强筋 2。

[0015] 本实用新型的石油管道支撑架通过在管槽内设置弧面突起,使得石油管道与管槽的接触更平稳,管槽的加工难度降低,再者避免了应力集中的情况出现,防止石油管道破裂。

[0016] 在此说明书中,本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以做出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

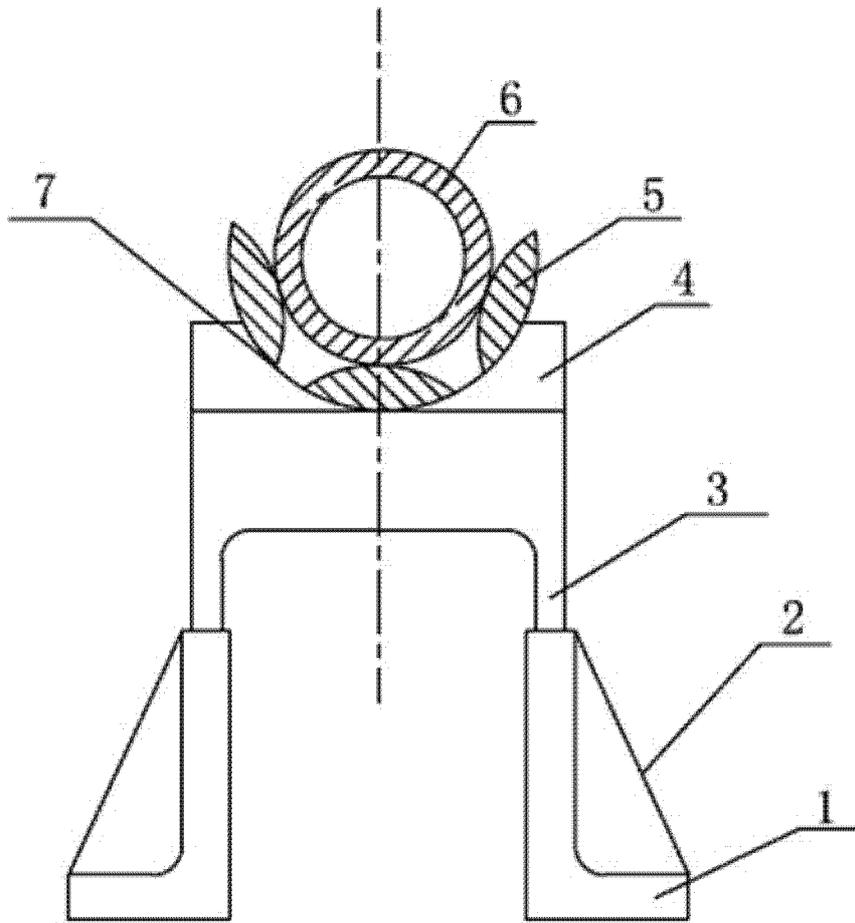


图 1

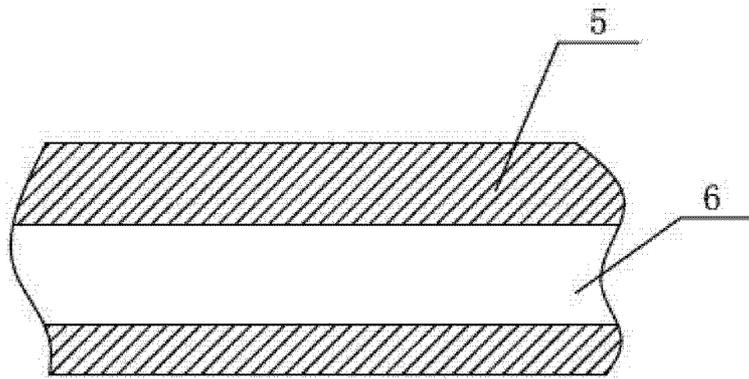


图 2