



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203273033 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320315223. 8

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 无锡金顶石油管材配件制造有限
公司

地址 214000 江苏省无锡市新区硕放工业园
A42 号地块

(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 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16L 3/223(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

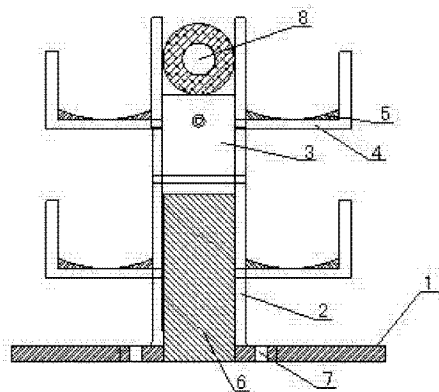
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能管道支架结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能管道支架结构,包括底座、立柱及支撑横梁,所述底座上方垂直设置立柱并且该立柱上方连接支撑横梁,其中的支撑横梁上方与立柱上部延伸段之间组成一段凹槽,位于此凹槽内水平安装平衡钢柱;位于立柱两侧的外壁面上、下方分别设置一个钢筋托板,每个钢筋托板内部设置一个圆弧形凹面,同时,所述支撑横梁下方设置有预埋钢筋。本实用新型有益效果为:通过在立柱两侧设置四个钢筋托板配合加固组件,可形成具有多个管道支撑结构、能防止其因承重而折断、制作工艺简单、便于布线、能够避免断裂破损及石油泄漏结构简单等优点,特别适合于在石油管道运输行业中推广应用。



1. 一种多功能管道支架结构,包括底座、立柱及支撑横梁,其特征在于:

所述底座上方垂直设置立柱并且该立柱上方连接支撑横梁,其中的支撑横梁上方与立柱上部延伸段之间组成一段凹槽,位于此凹槽内水平安装平衡钢柱;位于立柱两侧的外壁面上、下方分别设置一个钢筋托板,每个钢筋托板内部设置一个圆弧形凹面,同时,所述支撑横梁下方设置有预埋钢筋。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能管道支架结构,其特征在于:所述平衡钢柱为圆柱体结构。

3. 如权利要求 1 所述的一种多功能管道支架结构,其特征在于:所述预埋钢筋的宽度等于平衡钢柱的圆柱底面直径长度。

一种多功能管道支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石油管道辅助工具,尤其涉及一种多功能管道支架结构。

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,当需要将石油管道设置在较高位置时,则只能利用一些简单的支撑结构进行固定,一方面较为麻烦,造成了大量的劳动,最重要的是,这些支撑结构较为简陋,如果出现破坏等情况,失去支撑的石油管道有可能在自身重力的作用下断裂、破损,造成石油泄漏的事故。另外,现在的支撑结构功能过于单一,只能完成单一管道的支撑,若在应用于多个管道安装与同时布线时,无法确保正常的输送工作,使用寿命短。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具备多管道支撑结构、能防止其因承重而折断、结构简单、便于布线、能够避免断裂破损及石油泄漏的石油管道支座,以解决现有技术的诸多不足。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来具体实现:

[0005] 一种多功能管道支架结构,包括底座、立柱及支撑横梁,所述底座上方垂直设置立柱并且该立柱上方连接支撑横梁,其中的支撑横梁上方与立柱上部延伸段之间组成一段凹槽,位于此凹槽内水平安装平衡钢柱;位于立柱两侧的外壁面上、下方分别设置一个钢筋托板,每个钢筋托板内部设置一个圆弧形凹面,同时,所述支撑横梁下方设置有预埋钢筋。

[0006] 所述平衡钢柱为圆柱体结构,所述预埋钢筋的宽度等于平衡钢柱的圆柱底面直径长度。

[0007] 本实用新型所述的多功能管道支架结构的有益效果为:通过在立柱两侧设置四个钢筋托板配合加固组件,可形成具有多个管道支撑结构、能防止其因承重而折断、制作工艺简单、便于布线、能够避免断裂破损及石油泄漏结构简单等优点,特别适合于在石油管道运输行业中推广应用;能够根据实际需要来调整被支撑的石油管道高度,可降低劳动量,提高工作效率,有效保证了石油管道的正常运输。

附图说明

[0008] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图1是本实用新型实施例所述多功能管道支架结构的结构图。

[0010] 图中:1、底座;2、立柱;3、支撑横梁;4、钢筋托板;5、凹面;6、预埋钢筋;7、定位孔;8、平衡钢柱。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述多功能管道支架结构,包括底座 1、立柱 2 及支撑横梁 3,所述底座 1 上方垂直设置立柱 2 并且该立柱 2 上方连接支撑横梁 3,其中的支撑横梁 3 上方与立柱 2 上部延伸段之间组成一段凹槽,位于此凹槽内水平安装带有空腔的平衡钢柱 8;位于立柱 2 两侧的外壁面上、下方分别设置一个钢筋托板 4,每个钢筋托板 4 内部设置一个圆弧形凹面 5 用于安装管道,所述底座 1 上开设定位孔 7。同时,所述支撑横梁 3 下方的底座 1 中心位置处设置有预埋钢筋 6,此预埋钢筋 6 的宽度等于平衡钢柱 8 的圆柱截面直径长度。使用时将底座 1 通过定位孔 7 固定在平面上,然后将被支撑的石油管道放置在支撑体上进行支撑即可。

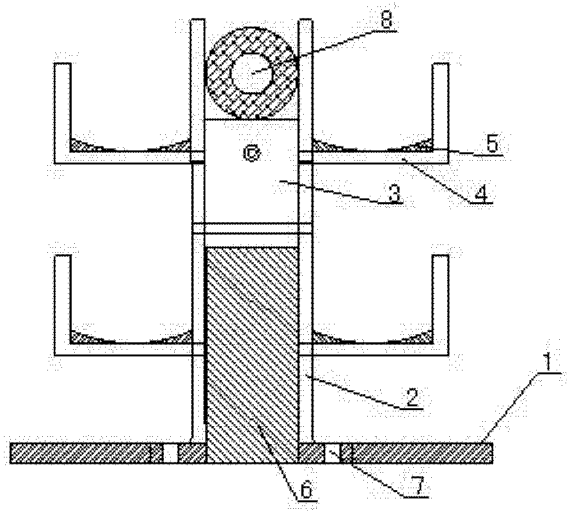


图 1