



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205331594 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620064939. 9

(22) 申请日 2016. 01. 22

(73) 专利权人 武汉工程大学

地址 430074 湖北省武汉市洪山区雄楚大街
693 号

(72) 发明人 王成刚 游应强 张博 何凡
孙宝坤 曲令帅 晏芙蓉

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102

代理人 许美红

(51) Int. Cl.

F16L 3/00(2006. 01)

F16M 7/00(2006. 01)

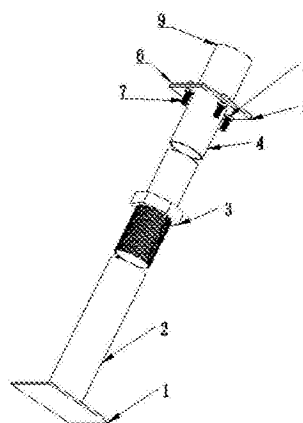
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型可调管道支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型可调管道支架，包括地脚钢管、调节螺柱和支架套管，所述地脚钢管下端与地面接触，地脚钢管上端通过螺纹与调节螺柱下端连接，调节螺柱上端与支架套管下端套接，支架套管上端与管道连接，通过转动调节螺柱来调节所述管道支架的整体高度。便于管道支架现场调节，结构简单，调节简便，提高了管道支架的通用性，减少了人员的劳动强度。



1.一种新型可调管道支架,其特征在于,包括地脚钢管、调节螺柱和支架套管,所述地脚钢管下端与地面接触,地脚钢管上端通过螺纹与调节螺柱下端连接,调节螺柱上端与支架套管下端套接,支架套管上端与管道连接,通过转动调节螺柱来调节所述管道支架的整体高度。

2.根据权利要求1所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述地脚钢管包括地面钢板和有缝钢管,有缝钢管下端通过焊接与地面钢板上端面连接。

3.根据权利要求1所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述支架套管包括套管和支架,所述套管上端通过螺栓与支架下端连接。

4.根据权利要求3所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述套管上端设有下钢板,下钢板下端通过焊接与套管上端连接,所述支架包括上钢板和无缝钢管,上钢板上端通过焊接与无缝钢管连接,下钢板上端面通过螺栓与上钢板下端面连接固定。

5.根据权利要求1所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述调节螺柱包括螺柱和螺母,螺母设置于螺柱上。

6.根据权利要求5所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述螺母为六角螺母。

7.根据权利要求5所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述螺母设置于螺柱中部。

8.根据权利要求1所述的新型可调管道支架,其特征在于,所述调节螺柱上端内嵌于支架套管内,调节螺柱转动时调节螺柱与支架套管相对旋转。

一种新型可调管道支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道设计安装技术领域,具体涉及一种新型可调管道支架。

背景技术

[0002] 目前,管道在安装中,经常需要使用管道支架,但往往管道支架的高度不符合现场工况的要求,无法实现支撑。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,针对现有技术存在的上述管道支架不能通用的问题,提供了一种新型可调管道支架,便于管道支架现场调节,结构简单,调节简便,提高了管道支架的通用性,减少了人员的劳动强度。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型可调管道支架,包括地脚钢管、调节螺柱和支架套管,所述地脚钢管下端与地面连接,地脚钢管上端通过螺纹与调节螺柱下端接触,调节螺柱上端与支架套管下端套接,支架套管上端与管道连接,通过转动调节螺柱来调节所述管道支架的整体高度。

[0006] 接上述技术方案,所述地脚钢管包括地面钢板和有缝钢管,有缝钢管下端通过焊接与地面钢板上端面连接。

[0007] 接上述技术方案,所述支架套管包括套管和支架,所述套管上端通过螺栓与支架下端连接。

[0008] 接上述技术方案,所述套管上端设有下钢板,下钢板下端面通过焊接与套管上端连接,所述支架包括上钢板和无缝钢管,上钢板上端通过焊接与无缝钢管连接,下钢板上端面通过螺栓与上钢板下端面连接固定。

[0009] 接上述技术方案,所述调节螺柱包括螺柱和螺母,螺母设置于螺柱上。

[0010] 接上述技术方案,所述螺母为六角螺母。

[0011] 接上述技术方案,所述螺母设置于螺柱中部。

[0012] 接上述技术方案,所述调节螺柱下端设有螺纹,调节螺柱下端为光杆。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 通过转动调节螺柱来调节所述管道支架的整体高度,便于管道支架现场调节,结构简单,调节简便,提高了管道支架的通用性,减少了人员的劳动强度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例中新型可调管道支架的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例中调节螺柱的结构示意图;

[0017] 图中,1-地面钢板,2-有缝钢管,3-调节螺柱,3-1-螺母,3-2-螺柱,4-套管,5-下钢板,6-上钢板,7-六角螺栓,8-六角螺母,9-无缝钢管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

[0019] 参照图1~图2所示,本实用新型提供一种实施例中新型可调管道支架,包括地脚钢管、调节螺柱3和支架套管,地脚钢管下端与地面接触,地脚钢管上端通过螺纹与调节螺柱3下端连接,调节螺柱3上端与支架套管下端套接,支架套管上端与管道连接,通过转动调节螺柱3来调节所述管道支架的整体高度,提高了管道支架的通用性。

[0020] 进一步地,地脚钢管包括地面钢板1和有缝钢管2,有缝钢管2下端通过焊接与地面钢板1上端面连接。

[0021] 进一步地,支架套管包括套管4和支架,套管4上端通过螺栓与支架下端连接。

[0022] 进一步地,套管4上端设有下钢板5,下钢板5下端通过焊接与套管4上端连接,支架包括上钢板6和无缝钢管9,上钢板6上端通过焊接与无缝钢管9连接,下钢板5上端面通过六角螺栓7和六角螺母8与上钢板6下端面连接固定。

[0023] 进一步地,上钢板6和下钢板5上均设有四个固定孔,四个螺栓通过四个固定孔将上钢板6与下钢板5固定压紧。

[0024] 进一步地,调节螺柱3包括螺柱3-2和螺母3-1,螺母3-1设置于螺柱3-2上;螺母3-1便于螺柱3-2的调节。

[0025] 进一步地,螺母3-1与螺柱3-2为一体成型。

[0026] 进一步地,螺母3-1为六角螺母。

[0027] 进一步地,螺母3-1设置于螺柱3-2中部。

[0028] 进一步地,调节螺柱3下端设有螺纹,调节螺柱3下端为光杆。

[0029] 进一步地,螺母3-1下方设有螺纹,螺母3-1上方为光杆。

[0030] 进一步地,调节螺柱3上端内嵌于支架套管内,并紧密贴合,调节螺柱3转动时调节螺柱3与支架套管相对旋转;且同轴度不变。

[0031] 以上的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化,仍属本实用新型的保护范围。

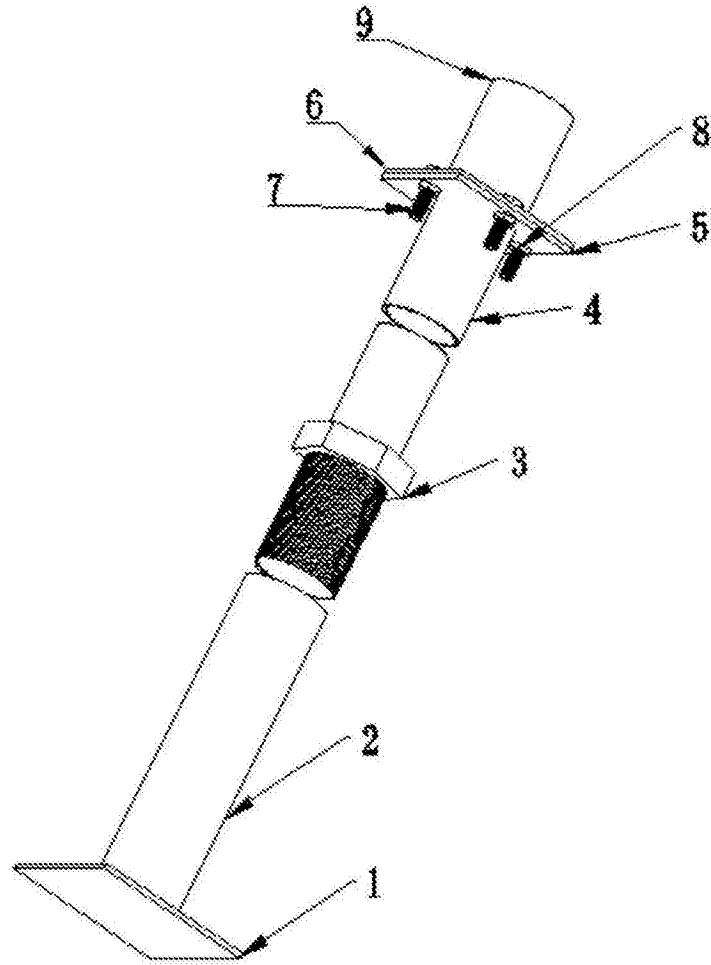


图1

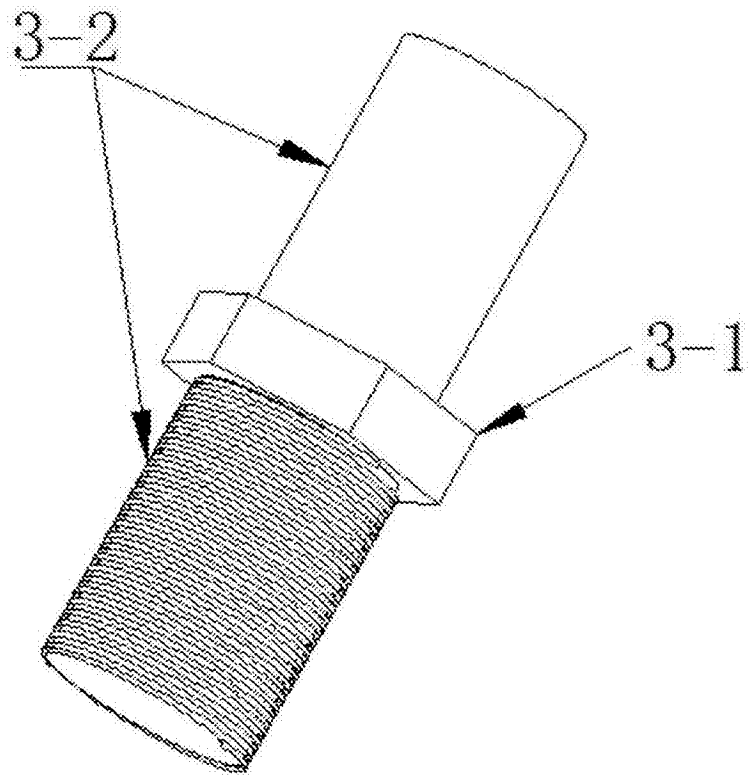


图2