



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203371410 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320208233. 1

(22) 申请日 2013. 04. 23

(73) 专利权人 中建七局第二建筑有限公司
地址 230011 安徽省合肥市明光路 48 号东
方商城商务中心 5 楼

(72) 发明人 陈志松 甘东情

(51) Int. Cl.
B25B 11/00 (2006. 01)

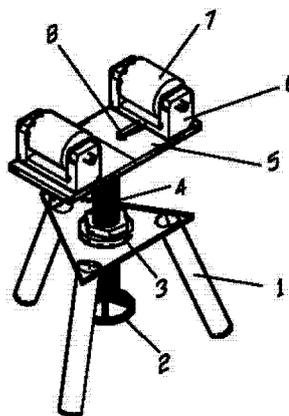
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调升降的管道安装托架

(57) 摘要

本实用新型公开了可调升降的管道安装托架,包括底座和支承平台;底座中央设有可转动的升降螺杆,升降螺杆的上端通过轴承与支承平台连接;支承平台包括钢板、滚轮架与滚轮,滚轮与U型的滚轮架连接,滚轮架与钢板连接,钢板底面中央与轴承连接。其中,两只所述滚轮的轴相互平行且间隔一定的距离设置在钢板上,两只滚轮的间距可调;升降螺杆下端固定有可使其转动升降的手轮;底座包括上平台与支脚;上平台分别与布置成三角形的3个支脚连接,上平台中央焊接螺母,螺母与螺杆通过螺纹连接。本实用新型制作简单,操作快捷,可上下升降和在平面内旋转,克服了现行安装工程中管道打孔、压丝、切割时固定不牢,调节不方便的缺陷。



1. 可调升降的管道安装托架,其特征在于,包括底座和支承平台;所述底座中央设有可转动的升降螺杆,升降螺杆的上端通过轴承与支承平台连接,所述支承平台包括钢板、滚轮架与滚轮,所述滚轮的中心轴与U型的滚轮架连接并可在滚轮架上转动,所述滚轮架与钢板连接,钢板底面中央与轴承连接。

2. 根据权利要求1所述的可调升降的管道安装托架,其特征在于,两只所述滚轮的轴相互平行且间隔一定的距离设置在钢板上面,两只滚轮的间距可调。

3. 根据权利要求1所述的可调升降的管道安装托架,其特征在于,所述升降螺杆下端固定有可使其转动升降的手轮。

4. 根据权利要求1所述的可调升降的管道安装托架,其特征在于,所述底座包括上平台与支脚;所述上平台分别与布置成三角形的3个支脚连接,上平台中央焊接螺母,螺母与升降螺杆通过螺纹连接。

可调升降的管道安装托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道安装辅助设备,尤其涉及一种可调升降的管道安装托架。

背景技术

[0002] 目前,随着施工水平不断提高,管道安装技术的快速发展和新技术、新工艺和新材料的投入生产,对各种管道的加工工序要求更加严格,定位更加精确。管道加工过程中的切割、压丝、打孔等工序需要支架承托,由于支架升降不便,固定不牢,造成管道加工中出现误差,不仅影响后期使用,而且耽误人工,造成不必要的损失。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种调节方便,固定牢固的可调升降的管道安装托架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:可调升降的管道安装托架,包括底座和支承平台;底座中央设有可转动的升降螺杆,升降螺杆的上端通过轴承与支承平台连接;支承平台包括钢板、滚轮架与滚轮,滚轮的中心轴与U型的滚轮架连接并可在滚轮架上转动,滚轮架与钢板连接,钢板底面中央与轴承连接。

[0005] 作为优选,两只所述滚轮的轴相互平行且间隔一定的距离设置在钢板上面,两只滚轮的间距可调。

[0006] 作为优选,升降螺杆下端固定有可使其转动升降的手轮。

[0007] 作为优选,底座包括上平台与支脚;上平台分别与布置成三角形的3个支脚连接,上平台中央焊接螺母,螺母与螺杆通过螺纹连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 制作简单,操作快捷,可上下升降和在平面内旋转,克服了现行安装工程中管道打孔、压丝、切割时固定不牢,调节不方便的缺陷。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1是本实用可调升降的管道安装托架的立体视图。

[0012] 图中:1-底座,2-手轮,3-螺母,4-升降螺杆,5-钢板,6-槽钢,7-滚轮,8-条形连接孔。

具体实施方式

[0013] 图1是一种可调升降的管道安装托架,由底座1和支承平台组成的主体结构。其中底座1是由一块三角形钢板下设三条由DN25圆形钢管制成的支脚组成,三角形钢板的中央焊接有螺母3,升降螺杆4与螺母连接并可以上下升降,升降螺杆的下端固定有手轮2,用于螺杆的升降。

[0014] 支承平台由钢板 5 和两只滚轮组成。每只滚轮 7 的中心轴架设在用槽钢 6 制成的滚轮架的两端立面上,滚轮 7 可以在滚轮架上转动。钢板 5 的底面中央焊接有一只滚动轴承,滚动轴承的内圈与升降螺杆 4 的上端固定连接。

[0015] 钢板 5 上设有两条条形连接孔 8,两条条形连接孔长度方向一致间隔排列。在槽钢 6 的底部焊有一螺栓,螺栓穿过条形连接孔用螺母固定在钢板 5 上,松开螺母可以调节两只滚轮架的相互间距,以适应不同直径的管道。

[0016] 使用方法:

[0017] (1)准备工作:在管道加工车间内,按照管道加工工序顺序安装到位,并固定牢固。将此装置放置到管道另一端。

[0018] (2)使用装置:调试机械正常,目估管道基本水平,精确调节管道放置高度保持水平,调节支架上滚轴保证能够灵活转动,固定牢固。

[0019] (3)根据不同管径、不同的加工工序,调节管道升降和滚轴装置,保证管道加工的精度、质量,速度,提高效率。

[0020] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

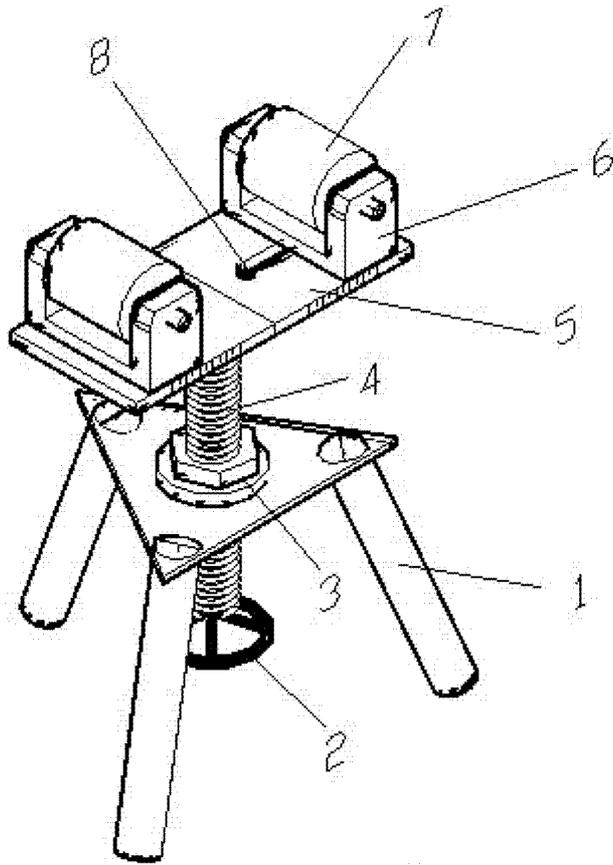


图 1