



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101942836 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201010215743. 2

(22) 申请日 2010. 06. 28

(73) 专利权人 大连大金马基础建设有限公司

地址 116100 辽宁省大连市金州区站前街道
马家新村 369 号

(72) 发明人 徐世大

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任
公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

E02D 7/14 (2006. 01)

(56) 对比文件

DE 4420494 A1, 1995. 12. 14, 全文.

DE 4440575 A1, 1996. 05. 30, 全文.

CN 201420266 Y, 2010. 03. 10, 全文.

CN 201420265 Y, 2010. 03. 10, 全文.

CN 201737618 U, 2011. 02. 09, 权利要求

1-3.

审查员 刘健

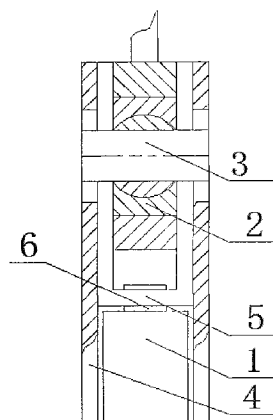
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

履带起重机臂架左右变幅机构

(57) 摘要

本发明公开了一种履带起重机臂架左右变幅机构,包括顶升机构、关节轴承、主轴、主立板和 U 型板,顶升机构安装于变幅机构的一端,关节轴承安装在变幅机构相对应于顶升机构的一端。本发明一种履带起重机臂架左右变幅机构克服了现有桩机左右方向纠偏能力不足的问题,从而保证打桩工程质量。



1. 一种履带起重机臂架左右变幅机构,其特征在于:包括顶升机构、关节轴承、主轴、主立板和 U 型板,顶升机构安装于变幅机构的一端,关节轴承安装在变幅机构相对应于顶升机构的一端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种履带起重机臂架左右变幅机构,其特征在于:所述顶升机构为升降液压油缸。

3. 根据权利要求 1 所述的一种履带起重机臂架左右变幅机构,其特征在于:所述 U 型板通过主轴和主立板上的长方孔相连。

履带起重机臂架左右变幅机构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工机械,尤其涉及一种履带起重机臂架左右变幅机构。

背景技术

[0002] 在打桩工作中,要求所打入地下的桩(混凝土方桩,管桩,钢管桩)必须保证垂直入土,误差不得超过5%,要保证误差在允许的范围内,就必须用两点进行保证,一是施工场地要非常平整,二是打桩机必须有足够的纠偏能力,但实际工程施工场地为泥地,地面的平整度很难保证,因此出现偏差是必然的,在这种情况下,提高打桩机的纠偏能力就是十分必要的,而现有的打桩机由于设计结构的限制,在前进方向纠偏能力足够,而在左右方向几乎没有纠偏能力,其后果是桩机在左右方向如发生偏差,则无法纠正,最后的结果往往是桩头被打碎或者桩身出现纵裂,严重影响了工程质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种能够克服现有桩机左右方向纠偏能力不足的问题,而保证打桩工程质量的履带起重机臂架左右变幅机构。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是:一种履带起重机臂架左右变幅机构,包括顶升机构、关节轴承、主轴、主立板和U型板,顶升机构安装于变幅机构的一端,关节轴承安装在变幅机构相对应于顶升机构的一端。

[0005] 所述顶升机构为升降液压油缸。

[0006] 所述U型板通过主轴分别和主立板上的长方孔相连。

[0007] 本发明一种履带起重机臂架左右变幅机构克服了现有桩机左右方向纠偏能力不足的问题,从而保证打桩工程质量。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

[0009] 图1是本发明一种履带起重机臂架左右变幅机构结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,履带起重机臂架左右变幅机构,包括顶升机构1、关节轴承2、主轴3、主立板4和U型板5,顶升机构1安装在变幅机构的一端,使变幅机构能够上下移动,关节轴承2安装在变幅机构的另一端,使变幅机构能在一定范围内左右摇摆,该升降机构1为升降液压油缸,油缸的活塞杆6与U型板5相连,U型板5则通过主轴3和主立板4上的长方孔相连,在地面非常平整时,油缸活塞向上顶起,使主轴3处于主立板4长方孔的中部,由于履带起重机臂架左右变幅机构的一端处于运动状态,所以变幅机构的两端都必须安装关节轴承,以保证其运动不受影响,并使其履带起重机臂架左右变幅机构的牢固性和安全性得到保证。

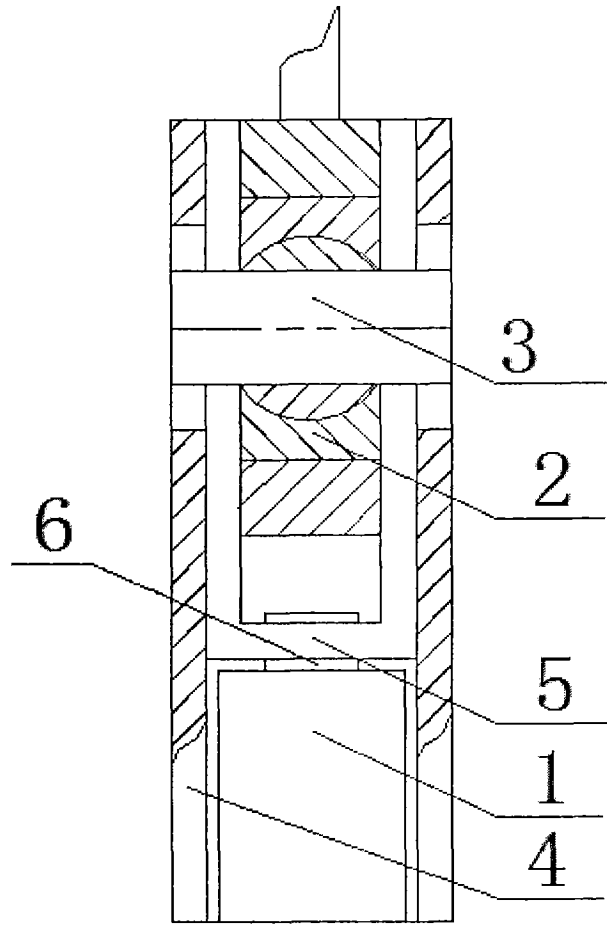


图 1