



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104406563 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410607281. 7

(22) 申请日 2014. 10. 31

(71) 申请人 无锡中地地质装备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区梅村新泰工业配套园(无锡中地地质装备有限公司)

(72) 发明人 苏刚 姚风雷 鲍新毅

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通合伙) 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

G01B 21/24(2006. 01)

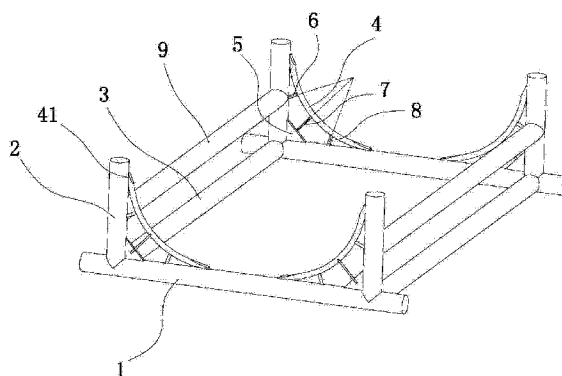
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

钻杆直线度检测机构的储存架

(57) 摘要

本发明涉及一种钻杆直线度检测机构的储存架,包括架体,所述架体包括由多根横杆、纵杆围合成的底架,横杆与纵杆的连接处固连有立杆,纵杆的上方平行设置有加固杆,加固杆的两端与立杆固连;立杆与横杆之间固连有导料杆及加固板,导料杆与立杆的外壁连接有第一支撑杆,导料杆与横杆的外壁连接有第二支撑杆,导料杆与加固板之间连接有第三支撑杆。本发明的结构简单、连接稳固性高、使用效果好、方便对钻杆的储存。



1. 一种钻杆直线度检测机构的储存架,包括架体,其特征在于:所述架体包括由多根横杆(1)、纵杆(3)围合成的底架,横杆(1)与纵杆(3)的连接处固连有立杆(2),纵杆(3)的上方平行设置有加固杆(9),加固杆(9)的两端与立杆(2)固连;立杆(2)与横杆(1)之间固连有导料杆(4)及加固板(5),导料杆(4)与立杆(2)的外壁连接有第一支撑杆(6),导料杆(4)与横杆(1)的外壁连接有第二支撑杆(8),导料杆(4)与加固板(5)之间连接有第三支撑杆(7)。

2. 如权利要求1所述的钻杆直线度检测机构的储存架,其特征在于:所述导料杆(4)带有弧形结构,其凸面侧朝向所述加固板(5)。

3. 如权利要求1或2所述的钻杆直线度检测机构的储存架,其特征在于:所述导料杆(4)的上下两端分别带有导料缺口(41)。

4. 如权利要求1所述的钻杆直线度检测机构的储存架,其特征在于:所述第一支撑杆(6)、第二支撑杆(8)及第三支撑杆(7)的中心轴线相交于同一点。

钻杆直线度检测机构的储存架

技术领域

[0001] 本发明涉及地质勘探设备领域,尤其涉及一种钻杆直线度检测机构中用于储存钻杆的装置。

背景技术

[0002] 钻杆是勘探钻机中的重要组成部分。目前,钻杆加工完成后,通过人工简单检测其直线度,其缺点明显:检测准确度不高,后期钻杆使用时易出现抖动现象,导致钻头容易断裂,需要经常更换,成本较高,使用也不安全。

[0003] 本申请人已申请了专利(见同日申请的专利:钻杆的直线度检测机构)解决了所述问题,其中检测后合格的钻杆需要借助储存装置集中存储。

发明内容

[0004] 本申请人针对上述现有生产技术中的缺点,提供一种结构简单、强度高、方便储存的钻杆直线度检测机构的储存架。

[0005] 本发明所采用的技术方案如下:

[0006] 一种钻杆直线度检测机构的储存架,包括架体,所述架体包括由多根横杆、纵杆围合成的底架,横杆与纵杆的连接处固连有立杆,纵杆的上方平行设置有加固杆,加固杆的两端与立杆固连;立杆与横杆之间固连有导料杆及加固板,导料杆与立杆的外壁连接有第一支撑杆,导料杆与横杆的外壁连接有第二支撑杆,导料杆与加固板之间连接有第三支撑杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0008] 所述导料杆带有弧形结构,其凸面侧朝向所述加固板;

[0009] 所述导料杆的上下两端分别带有导料缺口;

[0010] 所述第一支撑杆、第二支撑杆及第三支撑杆的中心轴线相交于同一点。

[0011] 本发明的有益效果如下:

[0012] 本发明的结构简单、连接稳固性高、使用效果好、方便对钻杆的储存。

附图说明

[0013] 图1为本发明的立体结构图。

[0014] 其中:1、横杆;2、立杆;3、纵杆;4、导料杆;41、导料缺口;5、加固板;6、第一支撑杆;7、第三支撑杆;8、第二支撑杆;9、加固杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0016] 如图1所示,本实施例的钻杆直线度检测机构的储存架,包括架体,架体包括由多根横杆1、纵杆3围合成的底架,横杆1与纵杆3的连接处固连有立杆2,纵杆3的上方平行设置有加固杆9,加固杆9的两端与立杆2固连;立杆2与横杆1之间固连有导料杆4及加

固板 5, 导料杆 4 与立杆 2 的外壁连接有第一支撑杆 6, 导料杆 4 与横杆 1 的外壁连接有第二支撑杆 8, 导料杆 4 与加固板 5 之间连接有第三支撑杆 7。

[0017] 导料杆 4 带有弧形结构, 其凸面侧朝向加固板 5, 弧形结构用于减缓钻杆的滚动下降速度, 防止过大碰击。

[0018] 导料杆 4 的上下两端分别带有导料缺口 41, 导料缺口 41 便于钻杆平滑的滚动至储存架中。

[0019] 第一支撑杆 6、第二支撑杆 8 及第三支撑杆 7 的中心轴线相交于同一点, 三杆共交式设置提高对导料杆 4 的支撑, 防止其变形, 提高导料稳定性。

[0020] 本发明的结构简单、连接稳固性高、使用效果好、方便对钻杆的储存。

[0021] 以上描述是对本发明的解释, 不是对发明的限定, 本发明所限定的范围参见权利要求, 在本发明的保护范围之内, 可以作任何形式的修改。

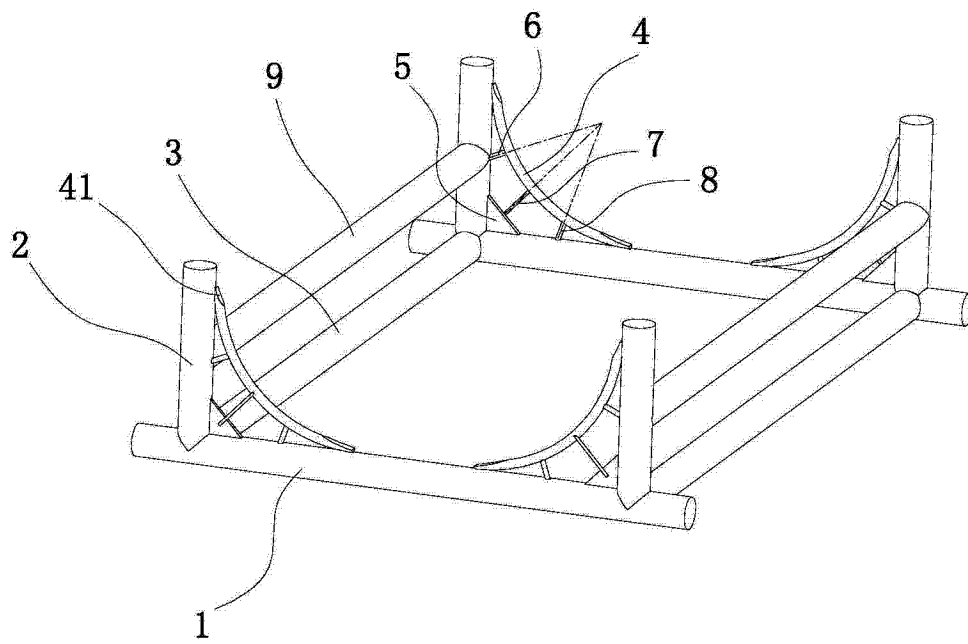


图 1