



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202596190 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220188637. 4

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 宜兴市工业设备安装有限公司

地址 214255 江苏省无锡市宜兴市杨巷镇中
桥路

(72) 发明人 吴东生 黄建明 史济华

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 高原

(51) Int. Cl.

E04G 25/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

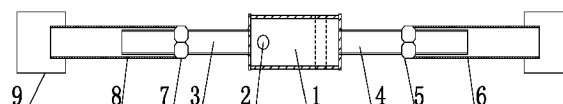
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种大型储罐可调式壁板斜撑

(57) 摘要

本实用新型涉及一种大型储罐可调式壁板斜撑,它包括一大直径封闭式钢管,在所述大直径封闭式钢管壁上开有两个孔洞,在所述大直径封闭式钢管一端设有正丝杆,另一端设有反丝杆,所述反丝杆通过第一螺母与第一小直径钢管相连,所述正丝杆通过第二螺母与第二小直径钢管相连,在所述第一小直径钢管和第二小直径钢管两端固定设有钢板。本实用新型结构简单,可调节壁板垂直度,既省时又省力。



1. 一种大型储罐可调式壁板斜撑,其特征在于:它包括一大直径封闭式钢管(1),在所述大直径封闭式钢管(1)壁上开有两个孔洞(2),在所述大直径封闭式钢管(1)一端设有正丝杆(3),另一端设有反丝杆(4),所述反丝杆(4)通过第一螺母(5)与第一小直径钢管(6)相连,所述正丝杆(3)通过第二螺母(7)与第二小直径钢管(8)相连,在所述第一小直径钢管(6)和第二小直径钢管(8)两端固定设有钢板(9)。

2. 根据权利要求1所述的大型储罐可调式壁板斜撑,其特征在于:所述第一小直径钢管(6)和第二小直径钢管(8)的内径大小一样。

3. 根据权利要求1所述的大型储罐可调式壁板斜撑,其特征在于:所述正丝杆(3)和反丝杆(4)外径小于第一小直径钢管(6)和第二小直径钢管(8)的内径。

4. 根据权利要求1所述的大型储罐可调式壁板斜撑,其特征在于:所述两个孔洞(2)交叉设置,两个孔洞(2)的最大交叉角度为90度。

一种大型储罐可调式壁板斜撑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接调节结构,具体涉及一种工地用可调式斜撑结构。

背景技术

[0002] 目前,在工地上需要安装大型储罐,而安装大型储罐是通过几块罐壁拼接起来的。在安装的过程中,需要把每块罐壁慢慢支撑起来,现在一般采用槽钢作为临时支撑,但是它不能调整壁板垂直度,在安装过程中比较麻烦,既费时又费力。

发明内容

[0003] 发明目的:本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种结构简单,可调节壁板垂直度,既省时又省力的大型储罐可调式壁板斜撑。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型所述的一种大型储罐可调式壁板斜撑,它包括一大直径封闭式钢管,在所述大直径封闭式钢管壁上开有两个孔洞,在所述大直径封闭式钢管一端设有正丝杆,另一端设有反丝杆,所述反丝杆通过第一螺母与第一小直径钢管相连,所述正丝杆通过第二螺母与第二小直径钢管相连,在所述第一小直径钢管和第二小直径钢管两端固定设有钢板。

[0005] 所述第一小直径钢管和第二小直径钢管的内径大小一样。

[0006] 所述正丝杆和反丝杆外径小于第一小直径钢管和第二小直径钢管的内径。

[0007] 所述两个孔洞交叉设置,两个孔洞的最大交叉角度为 90 度。

[0008] 本实用新型所述的设在第一小直径钢管和第二小直径钢管两端的钢板,一块焊接在地面金属连接物上,另一块焊接在储罐壁板上。通过钢管或钢筋插在所述大直径封闭式钢管壁上的两个孔洞内,人工旋转钢管或钢筋,达到调节壁板的作用。

[0009] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其显著优点是:本实用新型结构简单,通过可调节结构调整壁板的垂直度,既省时有省力,提高了生产效率。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的安装结构示意图。

[0012] 其中:

[0013] 1、大直径封闭式钢管;2、孔洞;3、正丝杆;4、反丝杆;5、第一螺母;6、第一小直径钢管;7、第二螺母;8、第二小直径钢管;9、钢板

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型所述的一种大型储罐可调式壁板斜撑属于连接调节结构,它包括一大直径封闭式钢管 1,在所述大直径封闭式钢管 1 壁上开有两个孔洞 2,在

所述大直径封闭式钢管 1 一端设有正丝杆 3, 另一端设有反丝杆 4, 所述反丝杆 4 通过第一螺母 5 与第一小直径钢管 6 相连, 所述正丝杆 3 通过第二螺母 7 与第二小直径钢管 8 相连, 在所述第一小直径钢管 6 和第二小直径钢管 8 两端固定设有钢板 9; 所述第一小直径钢管 6 和第二小直径钢管 8 的内径大小一样; 所述正丝杆 3 和反丝杆 4 外径小于第一小直径钢管 6 和第二小直径钢管 8 的内径; 所述两个孔洞 2 交叉设置, 两个孔洞 2 的最大交叉角度为 90 度。本实用新型整体结构简单, 在大直径封闭式钢管上开设洞孔, 然后通过螺母与丝杆的配合运动, 可以调节壁板的垂直度, 解决了以前无法调节高度的问题, 既省时又省力。

[0016] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

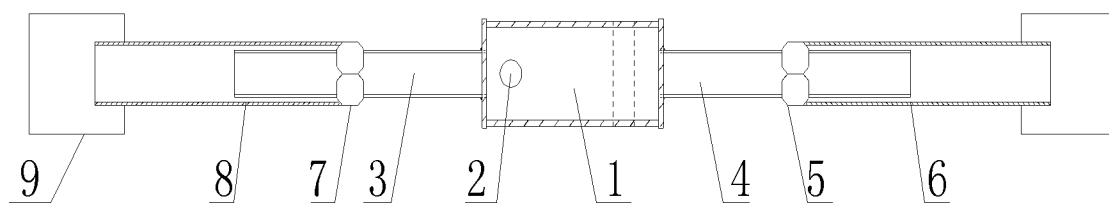


图 1

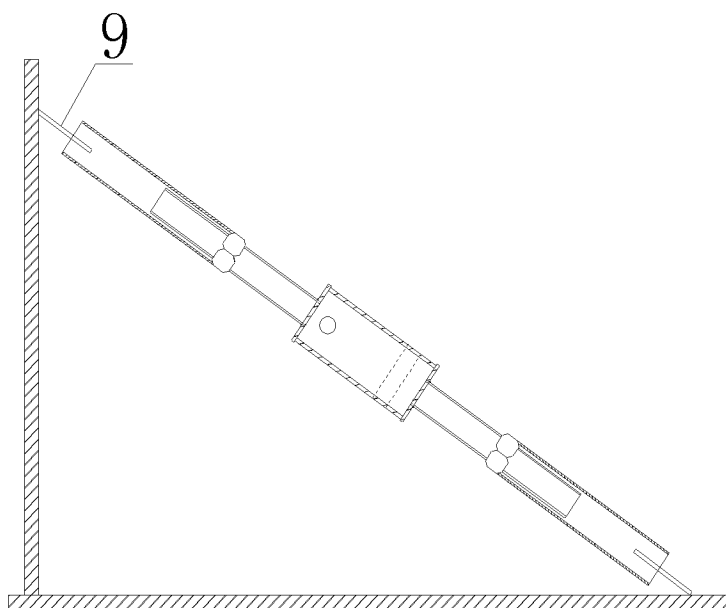


图 2