



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114046850 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202111361143.1

(22) 申请日 2021.11.17

(71) 申请人 怀化南岭民用爆破服务有限公司

地址 419102 湖南省怀化市辰溪县火马冲
工业园

(72) 发明人 谭少林 张文洲

(74) 专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 彭少波

(51) Int.Cl.

G01F 22/02 (2006.01)

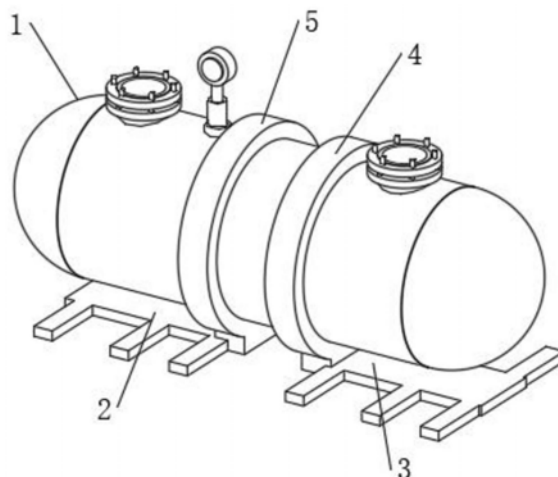
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于提高检测精度的双层储罐储液量
检测装置

(57) 摘要

本发明涉及双层储罐领域,具体为一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置。本技术方案所要解决的技术问题为:传统的储罐存在不便于进行稳固支撑连接的现象,存在不便于放置连接的情况。它包括存储罐部件、第一底架、第二底架、第一弧形环和第二弧形环,存储罐部件的上端一侧套接有第二弧形环,第二弧形环的下端位置与第一底架相固定连接,存储罐部件的上端另一侧位置套接有第一弧形环,第一弧形环的下端位置与第二底架相固定连接。本技术方案的有益效果为:通过装置的连接组合,可实现存储罐部件的安装连接,实现存储罐部件的支撑目的。



1. 一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:它包括存储罐部件(1)、第一底架(2)、第二底架(3)、第一弧形环(4)和第二弧形环(5),所述存储罐部件(1)的上端一侧套接有第二弧形环(5),所述第二弧形环(5)的下端位置与第一底架(2)相固定连接,所述存储罐部件(1)的上端另一侧位置套接有第一弧形环(4),所述第一弧形环(4)的下端位置与第二底架(3)相固定连接;

所述存储罐部件(1)包括连通管(6)、安装架(7)、内衬结构(8)和罐体(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述罐体(9)的上端贯通连接有连通管(6),所述连通管(6)的顶端固定连接安装有安装架(7),所述连通管(6)的底端位置与内衬结构(8)相连接设置。

3. 根据权利要求2所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述内衬结构(8)包括压力检测装置(10)、第一罐壳(11)、第二罐壳(12)和容积测量装置(13),所述第一罐壳(11)的侧端位置与第二罐壳(12)相固定连接,所述第二罐壳(12)的一侧位置安装有压力检测装置(10),所述第二罐壳(12)的另一侧位置固定连接设置有容积测量装置(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述压力检测装置(10)包括表盘(14)、连接支杆(15)、检测口(16)、连接端架(17)和弧形支撑板(18),所述弧形支撑板(18)的中心上端与连接支杆(15)相固定连接,所述连接支杆(15)的顶端安装有表盘(14),所述表盘(14)的侧端位置通过连接端架(17)与检测口(16)相连接设置。

5. 根据权利要求4所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述容积测量装置(13)包括限位套板(19)、中心杆(20)、漂浮板(21)、滑动块(22)和轨道架(23),所述轨道架(23)的上端滑动连接有滑动块(22),所述滑动块(22)的前端与漂浮板(21)相固定连接,所述漂浮板(21)的中心与中心杆(20)相滑动连接,所述中心杆(20)的顶端位置固定连接有限位套板(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述漂浮板(21)采用轻质塑料材质设置,可实现表面的漂浮。

7. 根据权利要求6所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述弧形支撑板(18)采用弧形设置,且弧形支撑板(18)可与第二罐壳(12)的底端接触连接。

8. 根据权利要求7所述的一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,其特征在于:所述轨道架(23)与第二罐壳(12)的内壁位置相固定连接。

一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及双层储罐领域,具体为一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置。

背景技术

[0002] 双层储罐通过结构的设置,可实现溶液的存储工作,方便进行集中的液体存储工作,方便进行组合安装固定,提高整体的安装使用性能,通过机构的设置,方便膨化硝酸铵炸药的生产工作,方便进行配比生产目的,膨化硝酸铵炸药,以膨化硝酸铵为主要氧化剂,与适量可燃剂以及其他功能添加剂组成的一类粉状混合炸药,其多微孔结构具有能够形成热点起爆的敏化作用,而无需如一般工业炸药中要加单质炸药、高感度盐或金属粉等敏化剂,可降低成本,减少污染和生产、使用中的危险性,但是目前的双层储罐存在不利于进行多项的集中检测工作,不利于进行检测生产目的,不方便进行防护生产设置,同时存在不利于整体的组合设置,需要进行改进。

[0003] 通过专利检索,存在以下已知的现有技术方案:

[0004] 专利1:申请号:CN201110150508.6,本发明涉及一种阻隔防爆双层储罐,其特征为所述储罐由阻隔防爆钢制内罐和玻璃钢或钢制外罐组成,钢制内罐内装填有阻隔防爆材料单元体,在钢制内罐内装置有防冻保温装置,在钢制内罐的底部设有专业的清洗通道;在阻隔防爆双层储罐下设置有罐座,罐座通过罐鞍与双层储罐连接成一个整体;在钢制内罐内底部设有内防腐层;防冻保温装置是由一组或多组循环连通的不锈钢管组成,其进水或进气口设置于罐顶,出水或出气口同时也设置于罐顶。泄漏检测仪由储罐顶部通过泄漏检测护管插入且与底部内外罐夹层相通,泄漏检测仪的传感器设置于内外罐的夹层中。主要用于储存化学类、石油类制品。本发明具有极强的耐腐蚀性,不爆炸,冬天所盛介质不上冻,不易发生泄漏;在环保性、经济性上优势非常明显,且达到本质安全,但是该专利存在不利于进行多项的集中检测工作。

[0005] 专利2:申请号:CN202021898464.6,本实用新型公开了一种双层储罐喷涂定位工装,包括主定位工装和辅助连接工装,所述主定位工装包括固定设置在混凝土地面上且拉开一段距离的一对基座,所述的一对基座上分别设置有旋转支架,所述一对基座上的旋转支架的旋转中心相互同轴,旋转支架上设置有垂直于旋转中心的定位安装面,且一对所述的旋转支架的定位安装面相互面对,所述定位安装面上围绕旋转中心的周围设置有若干数量的螺纹连接孔;辅助连接工装包括分别焊接在双层储罐两端封头中心周围的若干螺母、一端连接在螺母上的若干数量的螺柱、连接在螺柱另一端的双法兰定位盘,双法兰定位盘通过螺栓与旋转支架上的定位安装面相连接。本实用新型提高了涂装的质量和效率,但是该专利存在不方便进行防护生产设置。

[0006] 通过以上的检索发现,以上技术方案不能影响本发明的新颖性;并且以上专利文件的相互组合不能破坏本发明的创造性。

发明内容

[0007] 本技术方案所要解决的技术问题为：传统的储罐存在不便于进行稳固支撑连接的现象，存在不便于放置连接的情况。

[0008] 为实现以上目的，本发明创造采用的技术方案：一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置，它包括存储罐部件、第一底架、第二底架、第一弧形环和第二弧形环，所述存储罐部件的上端一侧套接有第二弧形环，所述第二弧形环的下端位置与第一底架相固定连接，所述存储罐部件的上端另一侧位置套接有第一弧形环，所述第一弧形环的下端位置与第二底架相固定连接。

[0009] 本技术方案的有益效果为：通过存储罐部件、第一底架、第二底架、第一弧形环和第二弧形环的连接组合，可实现存储罐部件的安装连接，实现存储罐部件的支撑目的，存储罐部件通过第一底架、第二底架、第一弧形环、第二弧形环进行支撑连接，实现承载放置的目的。

[0010] 本技术方案改进所要解决的技术问题为：传统的储罐存在不利于进行双层的安装设置，不利于进行双层的组合连接。

[0011] 为实现以上目的，本发明创造改进后采用的技术方案：所述存储罐部件包括连通管、安装架、内衬结构和罐体，所述罐体的上端贯通连接有连通管，所述连通管的顶端固定连接有安装架，所述连通管的底端位置与内衬结构相连通设置。

[0012] 本技术方案改进后的有益效果为：通过连通管、安装架、内衬结构和罐体的连接组合，实现相互的安装连接，实现内衬结构通过连通管与外界的连通处置，罐体帮助进行防护连接工作，实现整体的构建安装目的。

[0013] 本技术方案改进所要解决的技术问题为：传统的储罐存在不利于进行内部的多项检测现象，不利于进行集成组合。

[0014] 为实现以上目的，本发明创造改进后采用的技术方案：所述内衬结构包括压力检测装置、第一罐壳、第二罐壳和容积测量装置，所述第一罐壳的侧端位置与第二罐壳相固定连接，所述第二罐壳的一侧位置安装有压力检测装置，所述第二罐壳的另一侧位置固定连接有容积测量装置。

[0015] 本技术方案改进后的有益效果为：通过压力检测装置、第一罐壳、第二罐壳和容积测量装置的组合设置，可实现存储的同时，方便通过压力检测装置进行压力的检测，通过容积测量装置进行溶液深度的检测工作，方便进行集成的检测目的。

[0016] 本技术方案改进所要解决的技术问题为：传统的储罐存在不利于进行压力检测，不方便进行内部的连通运行。

[0017] 为实现以上目的，本发明创造改进后采用的技术方案：所述压力检测装置包括表盘、连接支杆、检测口、连接端架和弧形支撑板，所述弧形支撑板的中心上端与连接支杆相固定连接，所述连接支杆的顶端安装有表盘，所述表盘的侧端位置通过连接端架与检测口相连通设置。

[0018] 本技术方案改进后的有益效果为：通过表盘、连接支杆、检测口、连接端架和弧形支撑板的组合连接，实现检测口的安装目的，帮助进行整体的连通，通过检测口的检测，可实现多段的检测，实现集中的汇总，通过表盘进行反映。

[0019] 本技术方案改进所要解决的技术问题为：传统的储罐存在不利于进行溶液深度的

检测现象,不利于进行实时的监测。

[0020] 为实现以上目的,本发明创造改进后采用的技术方案:所述容积测量装置包括限位套板、中心杆、漂浮板、滑动块和轨道架,所述轨道架的上端滑动连接有滑动块,所述滑动块的前端与漂浮板相固定连接,所述漂浮板的中心与中心杆相滑动连接,所述中心杆的顶端位置固定连接有限位套板。

[0021] 本技术方案改进后的有益效果为:通过限位套板、中心杆、漂浮板、滑动块和轨道架的组合设置,可实现漂浮板位置的改变,方便进行溶液的深度检测,漂浮板可在中心杆上滑动,带动滑动块在轨道架上位移,且轨道架上设有电性反应装置,可实现高度的检测传输工作。

[0022] 本技术方案改进所要解决的技术问题为:传统的储罐存在不利于进行漂浮式的深度检测工作,不利于实时的监测。

[0023] 为实现以上目的,本发明创造改进后采用的技术方案:所述漂浮板采用轻质塑料材质设置,可实现表面的漂浮。

[0024] 本技术方案改进后的有益效果为:通过漂浮板采用轻质塑料材质,可实现漂浮板的表面漂浮,实现漂浮板在中心杆上的滑动,从而带动滑动块在轨道架上进行滑动,实现电信号的传递,帮助进行实时的高度检测工作。

[0025] 本技术方案改进所要解决的技术问题为:传统的储罐存在不利于进行装置内检测装置的稳固连接,不便于进行贴合式的安装组合。

[0026] 为实现以上目的,本发明创造改进后采用的技术方案:所述弧形支撑板采用弧形设置,且弧形支撑板可与第二罐壳的底端接触连接。

[0027] 本技术方案改进后的有益效果为:通过弧形支撑板采用弧形设置,且与第二罐壳的底端接触连接,可实现第二罐壳、弧形支撑板之间的组合连接,实现支撑连接的目的,帮助进行压力检测装置的安装放置,方便进行装置内的压力检测工作。

[0028] 本技术方案改进所要解决的技术问题为:传统的储罐存在不利于进行检测装置的固定安装,不利于进行稳定的检测工作。

[0029] 为实现以上目的,本发明创造改进后采用的技术方案:所述轨道架与第二罐壳的内壁位置相固定连接。

[0030] 本技术方案改进后的有益效果为:通过轨道架与第二罐壳的内壁位置相固定连接,实现相互的安装目的,实现整体的组合连接工作,方便进行相互的组合设置,提高整体的连接稳定性,有助于进行检测工作。

附图说明

[0031] 图1为本产品的结构示意图。

[0032] 图2为本产品的侧视图。

[0033] 图3为存储罐部件的剖切图。

[0034] 图4为内衬结构的剖切图。

[0035] 图5为压力检测装置的结构示意图。

[0036] 图6为容积测量装置的结构示意图。

[0037] 图中所述文字标注标识为:1、存储罐部件;2、第一底架;3、第二底架;4、第一弧形

环;5、第二弧形环;6、连通管;7、安装架;8、内衬结构;9、罐体;10、压力检测装置;11、第一罐壳;12、第二罐壳;13、容积测量装置;14、表盘;15、连接支杆;16、检测口;17、连接端架;18、弧形支撑板;19、限位套板;20、中心杆;21、漂浮板;22、滑动块;23、轨道架。

具体实施方式

[0038] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0039] 实施例1:

[0040] 如图1-2所示,一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接,通过存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5的连接组合,实现存储罐部件1的整体构建支撑,帮助进行存储罐部件1的承载设置,且存储罐部件1通过第一底架2、第二底架3、第一弧形环4、第二弧形环5的连接,可方便进行稳固连接,实现支撑连接的目的。

[0041] 实施例2:

[0042] 如图1-3所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接在安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置,通过连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9的连接组合,实现存储罐部件1的整体构建安装,实现内衬结构8、罐体9的双层防护功能,且内衬结构8通过连通管6可与外界进行连通,实现存储的目的,方便进行整体的连接固定。

[0043] 实施例3:

[0044] 如图1-4所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接在安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接有容积测量装置13,通过压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容

积测量装置13的组合设置,实现相互的组合连接,且压力检测装置10可帮助进行压力检测,容积测量装置13帮助进行深度的检测,通过第一罐壳11、第二罐壳12,可实现内端的封闭处置。

[0045] 实施例4:

[0046] 如图1-5所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接在安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接有容积测量装置13。所述压力检测装置10包括表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18,所述弧形支撑板18的中心上端与连接支杆15相固定连接,所述连接支杆15的顶端安装有表盘14,所述表盘14的侧端位置通过连接端架17与检测口16相连通设置,通过表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18的组合连接,实现检测口16的压力检测目的,通过表盘14进行反映,通过连接端架17、弧形支撑板18、连接支杆15可实现检测口16的安装支撑工作,方便进行组合连接。

[0047] 实施例5:

[0048] 如图1-6所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接在安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接有容积测量装置13。所述压力检测装置10包括表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18,所述弧形支撑板18的中心上端与连接支杆15相固定连接,所述连接支杆15的顶端安装有表盘14,所述表盘14的侧端位置通过连接端架17与检测口16相连通设置。所述容积测量装置13包括限位套板19、中心杆20、漂浮板21、滑动块22和轨道架23,所述轨道架23的上端滑动连接有滑动块22,所述滑动块22的前端与漂浮板21相固定连接,所述漂浮板21的中心与中心杆20相滑动连接,所述中心杆20的顶端位置固定连接有限位套板19,通过限位套板19、中心杆20、漂浮板21、滑动块22和轨道架23的连接,可实现容积测量装置13的构建安装工作,实现整体的承载设置,方便进行内部的深度检测工作,且通过轨道架23可实现与外界的电性连通,实现高度的检测目的。

[0049] 实施例6:

[0050] 如图1-6所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接安装有安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接安装有容积测量装置13。所述压力检测装置10包括表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18,所述弧形支撑板18的中心上端与连接支杆15相固定连接,所述连接支杆15的顶端安装有表盘14,所述表盘14的侧端位置通过连接端架17与检测口16相连通设置。所述容积测量装置13包括限位套板19、中心杆20、漂浮板21、滑动块22和轨道架23,所述轨道架23的上端滑动连接有滑动块22,所述滑动块22的前端与漂浮板21相固定连接,所述漂浮板21的中心与中心杆20相滑动连接,所述中心杆20的顶端位置固定连接有限位套板19。所述漂浮板21采用轻质塑料材质设置,可实现表面的漂浮,通过漂浮板21采用轻质塑料材质,可实现漂浮板21的表面漂浮,实现漂浮板21在中心杆20上的滑动,从而带动滑动块22在轨道架23上进行滑动,实现电信号的传递,帮助进行实时的高度检测工作。

[0051] 实施例7:

[0052] 如图1-6所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接安装有安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接安装有容积测量装置13。所述压力检测装置10包括表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18,所述弧形支撑板18的中心上端与连接支杆15相固定连接,所述连接支杆15的顶端安装有表盘14,所述表盘14的侧端位置通过连接端架17与检测口16相连通设置。所述容积测量装置13包括限位套板19、中心杆20、漂浮板21、滑动块22和轨道架23,所述轨道架23的上端滑动连接有滑动块22,所述滑动块22的前端与漂浮板21相固定连接,所述漂浮板21的中心与中心杆20相滑动连接,所述中心杆20的顶端位置固定连接有限位套板19。所述漂浮板21采用轻质塑料材质设置,可实现表面的漂浮。所述弧形支撑板18采用弧形设置,且弧形支撑板18可与第二罐壳12的底端接触连接,通过弧形支撑板18采用弧形设置,且与第二罐壳12的底端接触连接,可实现第二罐壳12、弧形支撑板18之间的组合连接,实现支撑连接的目的,帮助进行压力检测装置10的安装放置,方便进行装置内的压力检测工作,通过与检测口16、连接端架17的配合连接,实现整体的电性连通,方便进行

集中的电性处理工作。

[0053] 实施例8:

[0054] 如图1-6所示,作为上述实施例的进一步优化方案:一种用于提高检测精度的双层储罐储液量检测装置,它包括存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5,所述存储罐部件1的上端一侧套接有第二弧形环5,所述第二弧形环5的下端位置与第一底架2相固定连接,所述存储罐部件1的上端另一侧位置套接有第一弧形环4,所述第一弧形环4的下端位置与第二底架3相固定连接。所述存储罐部件1包括连通管6、安装架7、内衬结构8和罐体9,所述罐体9的上端贯通连接有连通管6,所述连通管6的顶端固定连接安装有安装架7,所述连通管6的底端位置与内衬结构8相连通设置。所述内衬结构8包括压力检测装置10、第一罐壳11、第二罐壳12和容积测量装置13,所述第一罐壳11的侧端位置与第二罐壳12相固定连接,所述第二罐壳12的一侧位置安装有压力检测装置10,所述第二罐壳12的另一侧位置固定连接安装有容积测量装置13。所述压力检测装置10包括表盘14、连接支杆15、检测口16、连接端架17和弧形支撑板18,所述弧形支撑板18的中心上端与连接支杆15相固定连接,所述连接支杆15的顶端安装有表盘14,所述表盘14的侧端位置通过连接端架17与检测口16相连通设置。所述容积测量装置13包括限位套板19、中心杆20、漂浮板21、滑动块22和轨道架23,所述轨道架23的上端滑动连接有滑动块22,所述滑动块22的前端与漂浮板21相固定连接,所述漂浮板21的中心与中心杆20相滑动连接,所述中心杆20的顶端位置固定连接有限位套板19。所述漂浮板21采用轻质塑料材质设置,可实现表面的漂浮。所述弧形支撑板18采用弧形设置,且弧形支撑板18可与第二罐壳12的底端接触连接。所述轨道架23与第二罐壳12的内壁位置相固定连接,通过轨道架23与第二罐壳12的内壁位置相固定连接,实现相互的安装目的,实现整体的组合连接工作,方便进行相互的组合设置,提高整体的连接稳定性,有助于进行检测工作,方便进行装置整体的使用,提高整体的使用性能。

[0055] 本技术方案的工作原理为:使用者将存储罐部件1、第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5进行连接组合,可将膨化硝铵炸药的生产液体进行传输置入工作,通过第一底架2、第二底架3、第一弧形环4和第二弧形环5实现存储罐部件1的支撑安装,实现底端的固定,方便进行存储罐部件1的固定连接,存储罐部件1的内部通过罐体9进行防护,内端的内衬结构8帮助进行存储工作,且内衬结构8通过连通管6、安装架7可与外界进行连通,内衬结构8的内端通过第一罐壳11、第二罐壳12进行封闭,压力检测装置10帮助进行压力检测,容积测量装置13帮助进行溶液的深度检测工作,压力通过检测口16进行传感,实现内部的连通,通过中心的计算装置进行处置,反映在表盘14上表面,连接端架17、弧形支撑板18、连接支杆15的设置,实现检测口16的连通安装工作,容积测量装置13内端的漂浮板21通过漂浮,实现在中心杆20上的位移,作用在滑动块22上,实现在轨道架23上端的位移,从而通过轨道架23上的传感装置,实现高度的检测,传输至外界,实现检测的目的,完成工作。

[0056] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术

人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

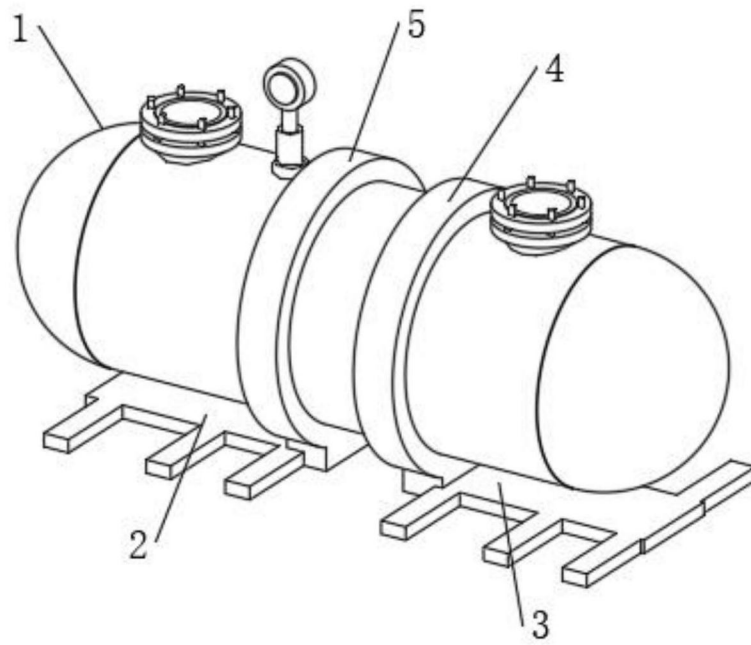


图1

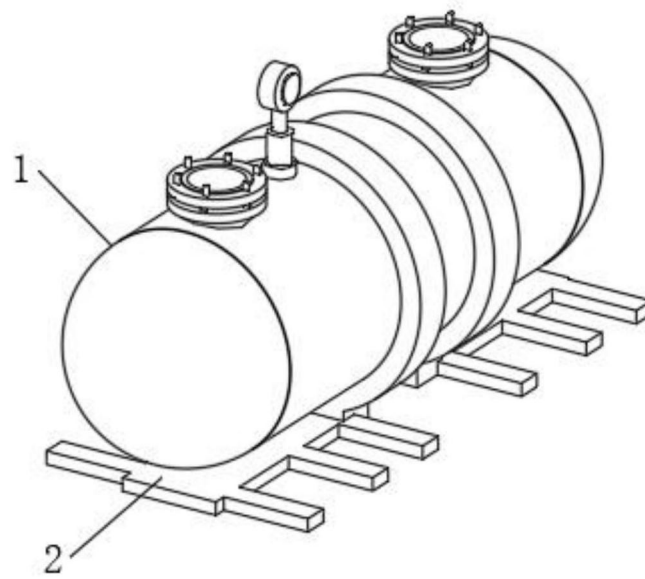


图2

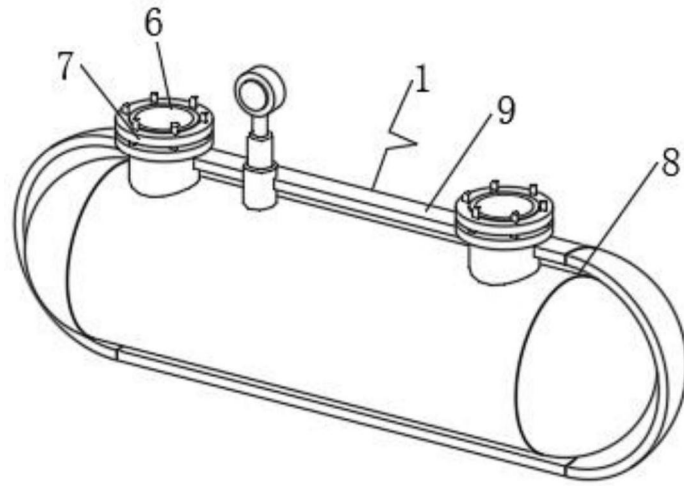


图3

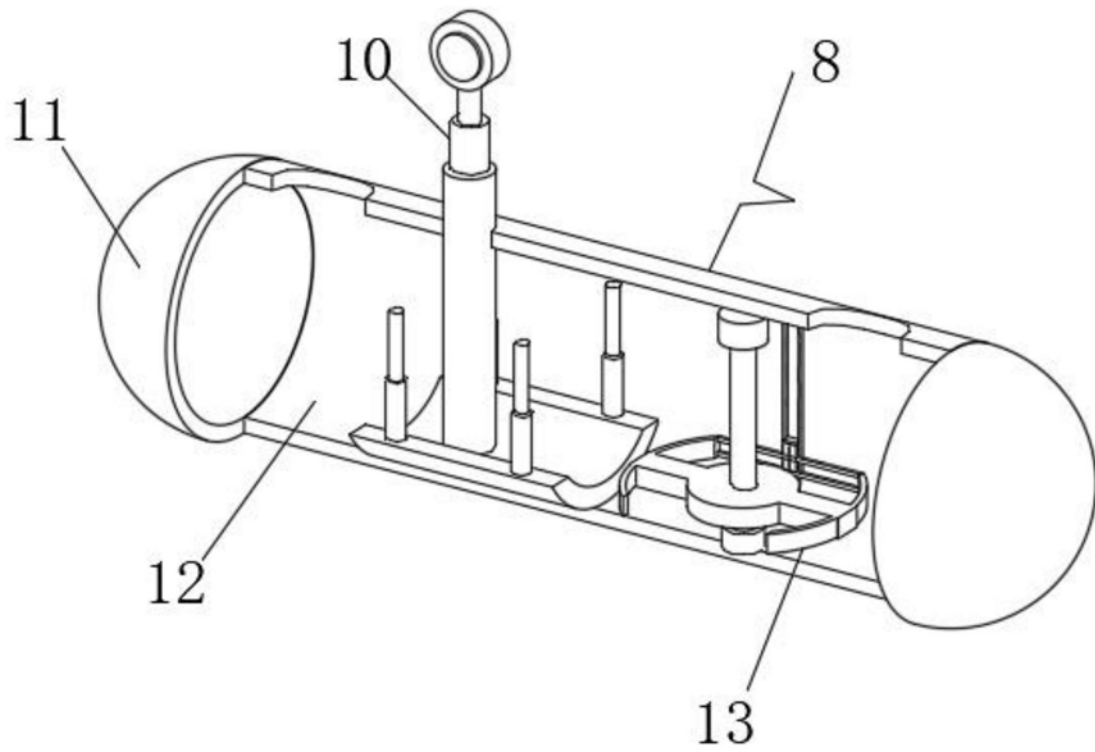


图4

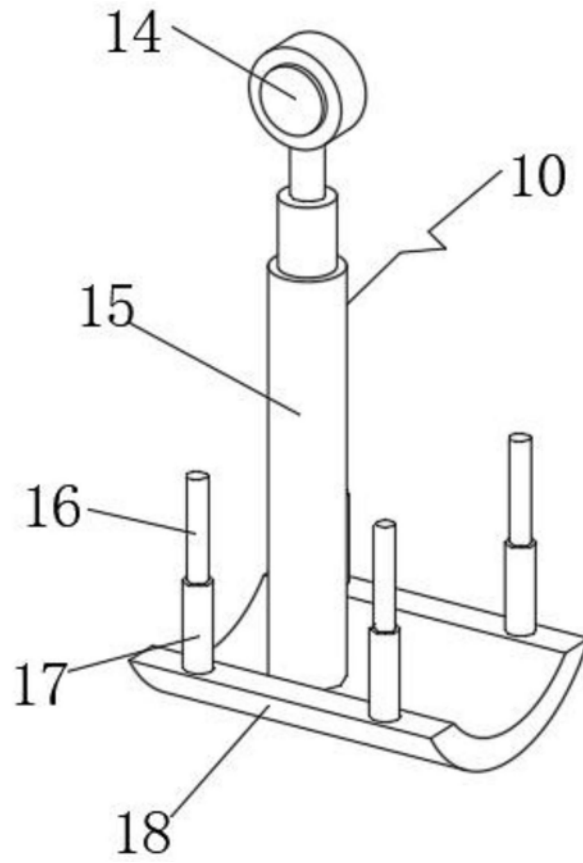


图5

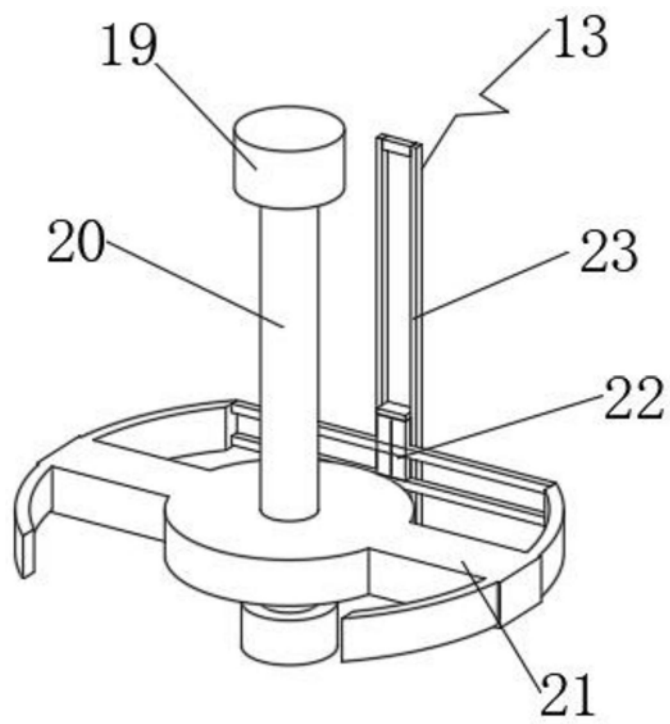


图6