



(21) 申请号 202421136743.7

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 雅斯科仪器仪表(嘉兴)有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市经济技术开发区
丰华路1188号1栋

(72) 发明人 吴亮 张渤 赵炳忠 施震

(74) 专利代理机构 苏州上马奔腾专利商标代理

事务所(普通合伙) 32630

专利代理师 吴静波

(51) Int.Cl.

G01L 19/06 (2006.01)

G01L 19/00 (2006.01)

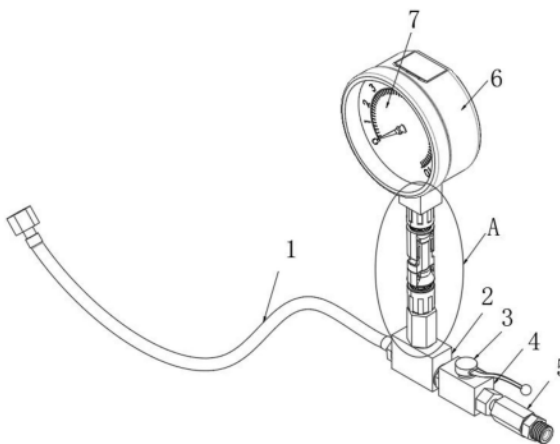
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种压力表密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压力表密封装置,包括接管一,所述接管一的一端安装有三通管,所述三通管的一端固定连通有阀体,所述阀体的一端固定连通有接管二,所述阀体的上部位安装有阀门,所述三通管的出液部位固定连通有通管。本实用新型,该一种压力表密封装置,通过将通帽一端和连接部二前端的导管孔也为螺纹连接,其连接方式前端为插接,后端为螺纹固定,从而液体通过导管孔进入到螺纹水管一内,在通过螺纹水管一连接的接帽一导入接帽二内,经过接帽二导入到表盘内并进入到表体内,用于压力测定。



1. 一种压力表密封装置,包括接管一(1),其特征在于:所述接管一(1)的一端安装有三通管(2),所述三通管(2)的一端固定连通有阀体(4),所述阀体(4)的一端固定连通有接管二(5),所述阀体(4)的上部位安装有阀门(3),所述三通管(2)的出液部位固定连通有通管(11),所述通管(11)的顶端设置有连接部二(10),所述连接部二(10)的上部位设置有连接部一(9),所述连接部一(9)的顶端螺纹连接有接帽一(8),所述接帽一(8)的顶端固定连通有表盘(7),所述表盘(7)的顶部固定连通有表体(6),所述表体(6)的显示部位安装有表盘(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述连接部二(10)包括接帽一(8),所述接帽一(8)的一端通管(11)的顶端固定连接,所述接帽一(8)的一端固定连接有螺纹水管一(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述螺纹水管一(17)的外壁螺纹连接有螺纹管(12),所述螺纹管(12)的外壁上部位固定连接有接座(13),所述螺纹管(12)的轴心部位固定连接有导管孔(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述螺纹管(12)的外壁下部位固定连接有侧块(15),所述侧块(15)的上部位开设有插口(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述连接部一(9)包括接帽二(18),所述接帽二(18)的底部螺纹连接有螺纹水管二(22),所述螺纹水管二(22)的外壁螺纹连接有扩盘(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述扩盘(21)的外壁左右两侧均固定连接有侧边块(19),所述侧边块(19)的底端焊接有插销(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种压力表密封装置,其特征在于:所述扩盘(21)的中心部位固定连接有通帽(23),所述通帽(23)位于两组所述侧边块(19)之间。

一种压力表密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压力表密封装置技术领域,尤其涉及一种压力表密封装置。

背景技术

[0002] 压力表是指以弹性元件为敏感元件,测量并指示高于环境压力的仪表,应用极为普遍,它几乎遍及所有的工业流程和科研领域,在热力管网、油气传输、供水供气系统、车辆维修保养厂店等领域随处可见。

[0003] 如专利公开号202220987450.4的一种压力表的密封装置,其技术方案要点是:包括连接管、安装管、紧固套管和密封组件,连接管的外周侧设置有限位挡环;安装管的外周侧设置有第一外螺纹结构;紧固套管套设于连接管和限位挡环的外部,紧固套管的内侧壁上设置有与安装管的第一外螺纹结构配合的内螺纹结构,紧固套管与安装管通过螺纹连接,紧固套管的顶部设置有压紧环,压紧环的底部与限位挡环抵接;密封组件设置于安装管和限位挡环之间,且密封组件包括密封圈和调节环,调节环的厚度由一端向另一端逐渐变小,该压力表密封装置可以在倾斜的安装管上进行装,使得压力表保持竖直,同时保证接口处的密封性,保证压力表后期使用的准确性,提高使用可靠性。

[0004] 上述中在压力表进行密封的时候,采用接口密封,申请也是对接口密封处理,其密封方式在与螺纹连接和限位挡环的装配,表面出现漏水,但是连接上还是通过繁琐的结构限定,而在设计使用中简单性的对接才是最终被选择使用的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种压力表密封装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种压力表密封装置,包括接管一,所述接管一的一端安装有三通管,所述三通管的一端固定连通有阀体,所述阀体的一端固定连通有接管二,所述阀体的上部位安装有阀门,所述三通管的出液部位固定连通有通管,所述通管的顶端设置有连接部二,所述连接部二的上部位设置有连接部一,所述连接部一的顶端螺纹连接有接帽一,所述接帽一的顶端固定连通有表盘,所述表盘的顶部固定连通有表体,所述表体的显示部位安装有表盘。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述连接部二包括接帽一,所述接帽一的一端通管的顶端固定连接,所述接帽一的一端固定连接有螺纹水管一。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述螺纹水管一的外壁螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的外壁上部位固定连接有接座,所述螺纹管的轴心部位固定连接有导管孔。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述螺纹管的外壁下部位固定连接有侧块,所述侧块的上部位开设有插口。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述连接部一包括接帽二,所述接帽二的底部螺纹连接有螺纹水管二,所述螺纹水管二的外壁螺纹连接有扩盘。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述扩盘的外壁左右两侧均固定连接有侧边块,所述侧边块的底端焊接有插销。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述扩盘的中心部位固定连接有通帽,所述通帽位于两组所述侧边块之间。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、与现有技术相比,该一种压力表密封装置,液体通过接管二导入到阀体内,在经过阀体内进入到三通管内,并通过三通管所连接的通管导入,进入到通管内的液体进再次进入到接帽二内,在接帽二和螺纹水管二之间为螺纹连通,从而液体进入到通帽内,用于液体的导出。

[0021] 2、与现有技术相比,该一种压力表密封装置,通过将通帽一端和连接部二前端的导管孔也为螺纹连接,其连接方式前端为插接,后端为螺纹固定,从而液体通过导管孔进入到螺纹水管一内,在通过螺纹水管一连接的接帽一导入接帽二内,经过接帽二导入到表盘内并进入到表体内,用于压力测定。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种压力表密封装置的表体的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种压力表密封装置的图1的A处放大结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种压力表密封装置的连接部一的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的一种压力表密封装置的连接部二的结构示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 接管一1、三通管2、阀门3、阀体4、接管二5、表体6、表盘7、接帽一8、连接部一9、连接部二10、通管11、螺纹管12、接座13、导管孔14、侧块15、插口16、螺纹水管一17、接帽二18、侧边块19、插销20、扩盘21、螺纹水管二22、通帽23。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 参照图1-4,本实用新型提供一种压力表密封装置:包括接管一1,接管一1的一端安装有三通管2,三通管2的一端固定连通有阀体4,阀体4的一端固定连通有接管二5,阀体4的上部位安装有阀门3,三通管2的出液部位固定连通有通管11,通管11的顶端设置有连接部二10,连接部二10的上部位设置有连接部一9,连接部一9的顶端螺纹连接有接帽一8,接帽一8的顶端固定连通有表盘7,表盘7的顶部固定连通有表体6,表体6的显示部位安装有表盘7,连接部二10包括接帽一8,接帽一8的一端通管11的顶端固定连接,接帽一8的一端固定连接有螺纹水管一17,螺纹水管一17的外壁螺纹连接有螺纹管12,螺纹管12的外壁上部

位固定连接有接座13,螺纹管12的轴心部位固定连接有导管孔14,液体通过接管二5导入到阀体4内,在经过阀体4内进入到三通管2内,并通过三通管2所连接的通管11导入,进入到通管11内的液体进再次进入到接帽二18内,在接帽二18和螺纹水管二22之间为螺纹连通,从而液体进入到通帽23内,其中通帽23一端和连接部二10前端的导管孔14也为螺纹连接,其连接方式前端为插接,后端为螺纹固定,用于管与管的稳固对接。

[0030] 参照图3-4,螺纹管12的外壁下部位固定连接有侧块15,侧块15的上部位开设有插口16,连接部一9包括接帽二18,接帽二18的底部螺纹连接有螺纹水管二22,螺纹水管二22的外壁螺纹连接有扩盘21,扩盘21的外壁左右两侧均固定连接有侧边块19,侧边块19的底端焊接有插销20,扩盘21的中心部位固定连接有通帽23,通帽23位于两组侧边块19之间,液体通过导管孔14进入到螺纹水管一17内,在通过螺纹水管一17连接的接帽一8导入接帽二18内,经过接帽二18导入到表盘7内并进入到表体6内,用于压力测定。

[0031] 工作原理:使用的时候,液体通过接管二5导入到阀体4内,在经过阀体4内进入到三通管2内,并通过三通管2所连接的通管11导入,进入到通管11内的液体进再次进入到接帽二18内,在接帽二18和螺纹水管二22之间为螺纹连通,从而液体进入到通帽23内,其中通帽23一端和连接部二10前端的导管孔14也为螺纹连接,其连接方式前端为插接,后端为螺纹固定,从而液体通过导管孔14进入到螺纹水管一17内,在通过螺纹水管一17连接的接帽一8导入接帽二18内,经过接帽二18导入到表盘7内并进入到表体6内,用于压力测定。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

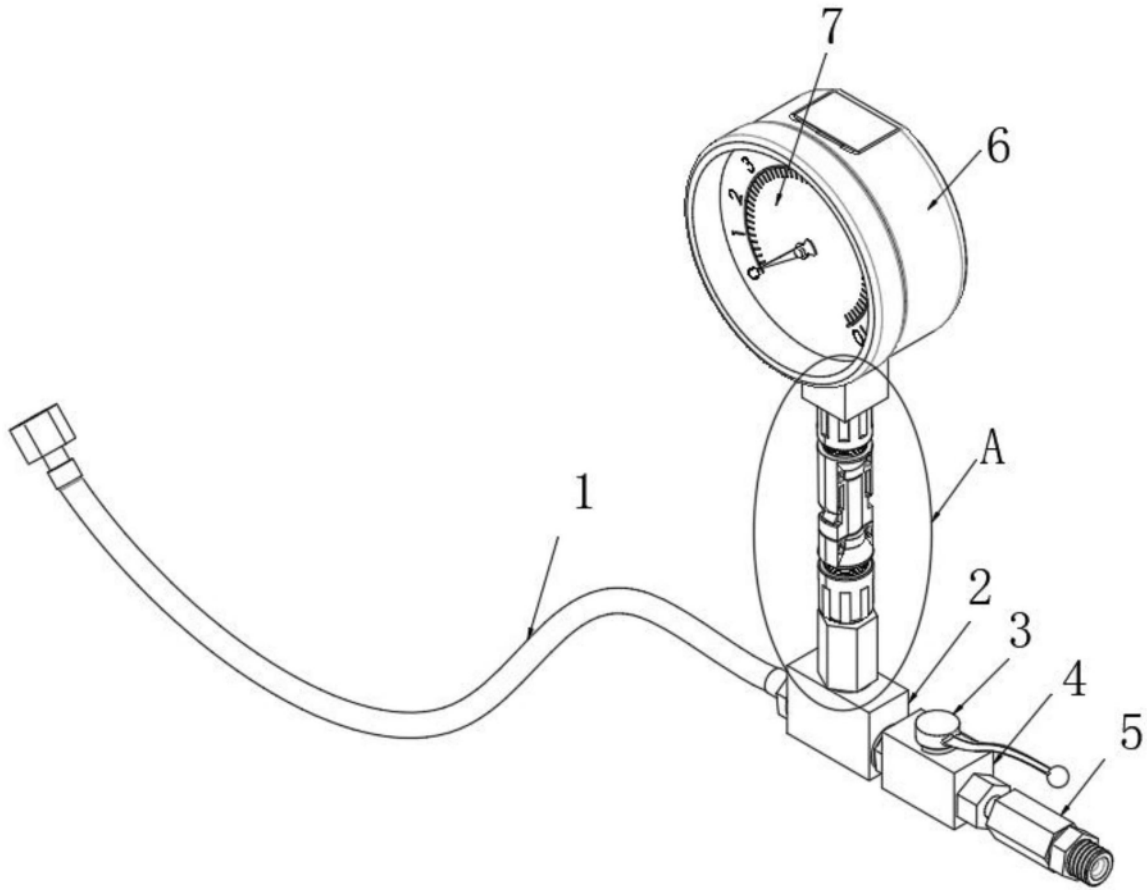


图1

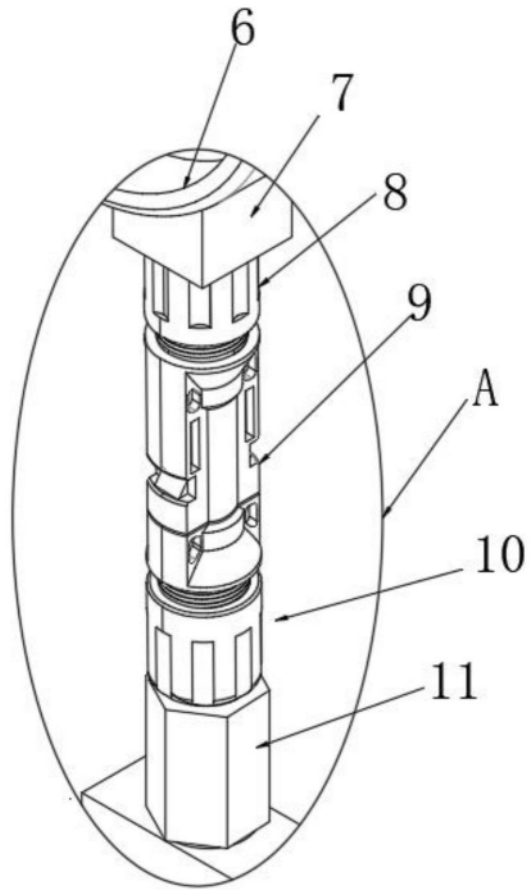


图2

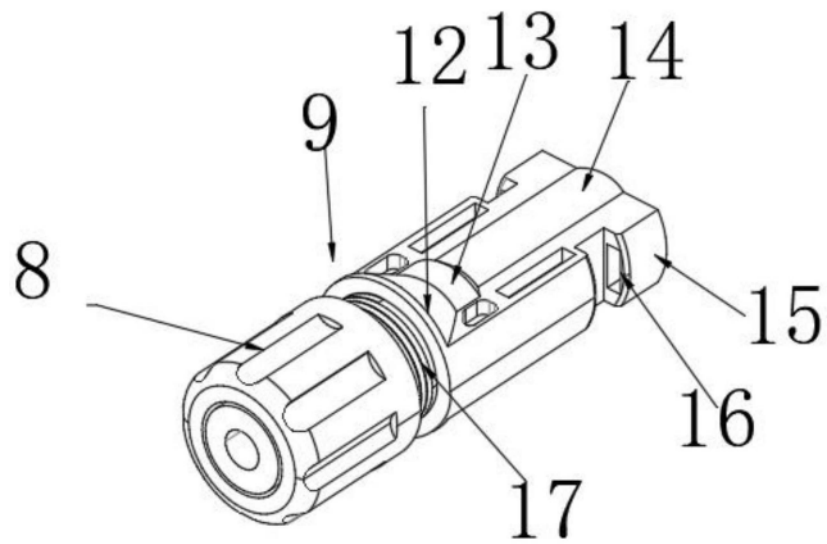


图3

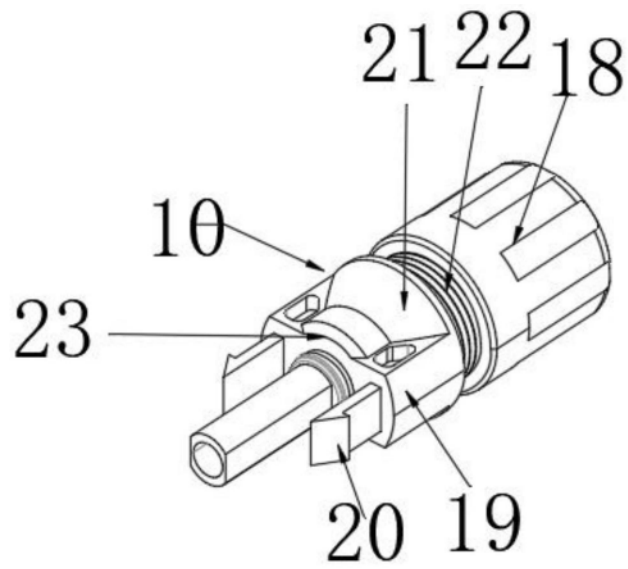


图4