



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206311261 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621358883.4

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 河南华瑞高新材料有限公司

地址 453000 河南省新乡市小店工业园区

(72)发明人 袁国峰 吕秀芬 管利娜 闫晓宾

李鑫翔 徐扬

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公  
司 41107

代理人 吕振安

(51)Int.Cl.

G01L 19/00(2006.01)

G01L 19/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

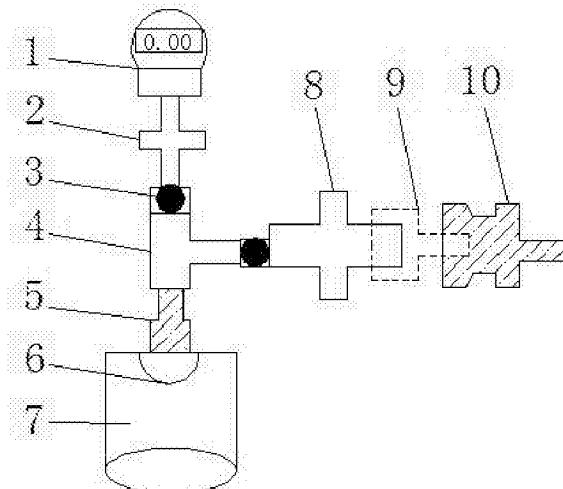
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装  
置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置，包括不锈钢桶，所述不锈钢桶顶部设置有2P头，且不锈钢桶通过2P头与2S不锈钢接头相连接，所述2S不锈钢接头上方固定有螺纹式3通，且螺纹式3通的顶部和右侧分别连接有1/4英寸不锈钢球阀，所述螺纹式3通顶部的1/4英寸不锈钢球阀通过2分转1分变径连接头与精密数字压力表相连接，所述螺纹式3通通过1/4英寸不锈钢球阀与1分连接头相连接，且1分连接头通过2P不锈钢头与排气不锈钢接头相连接，所述精密数字压力表上设置有压力数值线和显示器，且显示器设在压力数值线正下方。本实用新型装置检测电解液不锈钢桶的压力既省时省力又快速准确，而且效率高。



1. 一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,包括不锈钢桶(7),其特征在于:所述不锈钢桶(7)顶部设置有2P头(6),且不锈钢桶(7)通过2P头(6)与2S不锈钢接头(5)相连接,所述2S不锈钢接头(5)上方固定有螺纹式3通(4),且螺纹式3通(4)的顶部和右侧分别连接有1/4英寸不锈钢球阀(3),所述螺纹式3通(4)顶部的1/4英寸不锈钢球阀(3)通过2分转1分变径连接头(2)与精密数字压力表(1)相连接,所述螺纹式3通(4)通过1/4英寸不锈钢球阀(3)与1分连接头(8)相连接,且1分连接头(8)通过2P不锈钢头(9)与排气不锈钢接头(10)相连接,所述精密数字压力表(1)上设置有压力数值线(11)和显示器(12),且显示器(12)设在压力数值线(11)正下方。

2. 根据权利要求1所述的一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,其特征在于:所述不锈钢桶(7)呈圆柱形结构,且外表皮由不锈钢材料构件压制而成。

3. 根据权利要求1所述的一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,其特征在于:所述精密数字压力表(1)的底部与2分转1分变径连接头(2)的顶部通过螺栓紧密连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,其特征在于:所述2P不锈钢头(9)左右两侧各设置有一个接口。

5. 根据权利要求1所述的一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,其特征在于:所述精密数字压力表(1)下方设置有接线孔(14),且接线孔(14)设有两个。

6. 根据权利要求5所述的一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,其特征在于:所述接线孔(14)通过导线(13)与螺纹式3通(4)相连接。

## 一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测压设备技术领域,具体为一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置。

### 背景技术

[0002] 原来检测钢桶压力都是在2S不锈钢连接头上面安装一个压力表,测试压力如果高于标准规定的压力范围时,要把2S连接头取下来,手动按下排压阀,排出一定的压力,然后再用2S不锈钢连接头测试压力是否在规定范围内,这样重复以上动作直到测试压力在标准范围内,这样的测压方式既费时又费力,如果大批量测试钢桶压力的话,这样的测压方式就更难进行推广应用了。所以市场现在急需一种新型的电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置来满足人们的需求了。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置,包括不锈钢桶,所述不锈钢桶顶部设置有2P头,且不锈钢桶通过2P头与2S不锈钢接头相连接,所述2S不锈钢接头上方固定有螺纹式3通,且螺纹式3通的顶部和右侧分别连接有1/4英寸不锈钢球阀,所述螺纹式3通顶部的1/4英寸不锈钢球阀通过2分转1分变径连接头与精密数字压力表相连接,所述螺纹式3通通过1/4英寸不锈钢球阀与1分连接头相连接,且1分连接头通过2P不锈钢头与排气不锈钢接头相连接,所述精密数字压力表上设置有压力数值线和显示器,且显示器设在压力数值线正下方。

[0005] 优选的,所述不锈钢桶呈圆柱形结构,且外表皮由不锈钢材料构件压制而成。

[0006] 优选的,所述精密数字压力表的底部与2分转1分变径连接头的顶部通过螺栓紧密连接。

[0007] 优选的,所述2P不锈钢头左右两侧各设置有一个接口。

[0008] 优选的,所述精密数字压力表下方设置有接线孔,且接线孔设有两个。

[0009] 优选的,所述接线孔通过导线与螺纹式3通相连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型经过改进后的这样一套装置在检测电解液不锈钢桶压力时,通过精密数字压力表可以直观的观察到钢桶里的压力是多少(的大小),如果高于标准范围的压力时,就可以直接打开放气阀门放压,直到压力控制在标准范围内,关上阀门即可,操作起来方便快捷,也便于使用者进行记录和观察;该设备不需要重复以上动作直到测试压力在标准范围内,这样的测压方式既省时又省力,可以进行大批量测试钢桶压力,便于大规模推广应用。

### 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型精密数字压力表的结构示意图。
- [0013] 图中：1、精密数字压力表，2、2分转1分变径连接头，3、1/4英寸不锈钢球阀，4、螺纹式3通，5、2S不锈钢接头，6、2P头，7、不锈钢桶，8、1分连接头，9、2P不锈钢头，10、排气不锈钢接头，11、压力数值线，12、显示器，13、导线，14、接线孔。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种电解液不锈钢桶快速精密数显测压装置，包括不锈钢桶7，不锈钢桶7顶部设置有2P头6，且不锈钢桶7通过2P头6与2S不锈钢接头5相连接，2S不锈钢接头5上方固定有螺纹式3通4，且螺纹式3通4的顶部和右侧分别连接有1/4英寸不锈钢球阀3，螺纹式3通4顶部的1/4英寸不锈钢球阀3通过2分转1分变径连接头2与精密数字压力表1相连接，螺纹式3通4通过1/4英寸不锈钢球阀3与1分连接头8相连接，且1分连接头8通过2P不锈钢头9与排气不锈钢接头10相连接，精密数字压力表1上设置有压力数值线11和显示器12，且显示器12设在压力数值线11正下方，不锈钢桶7呈圆柱形结构，且外表皮由不锈钢材料构件压制而成，精密数字压力表1的底部与2分转1分变径连接头2的顶部通过螺栓紧密连接，2P不锈钢头9左右两侧各设置有一个接口，精密数字压力表1下方设置有接线孔14，且接线孔14设有两个，接线孔14通过导线13与螺纹式3通4相连接。

[0016] 本实用新型在使用时，首先将以前的普通压力表换成现在的精密数字压力表1，然后在连接不锈钢桶7的2S不锈钢连接头5上连接一个螺纹式3通4，另外两头连接两个1/4英寸不锈钢球阀3，然后一个1/4英寸不锈钢球阀3再与2分转1分变径连接头2相连，最后把变径连接头再与精密数字压力表1相连即可。而另1个1/4英寸不锈钢球阀3再与2P头6相连（中间用1分连接头8相连），最后把2P不锈钢头9与排气不锈钢接头10相连就可以了。经过改进后的这样一套装置在检测电解液不锈钢桶压力时，通过精密数字压力表1上的显示器12可以直观的观察到钢桶里的压力是多少（的大小），如果高于标准范围的压力时，就可以直接打开放气阀门放压，直到压力控制在标准范围内，关上阀门即可。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

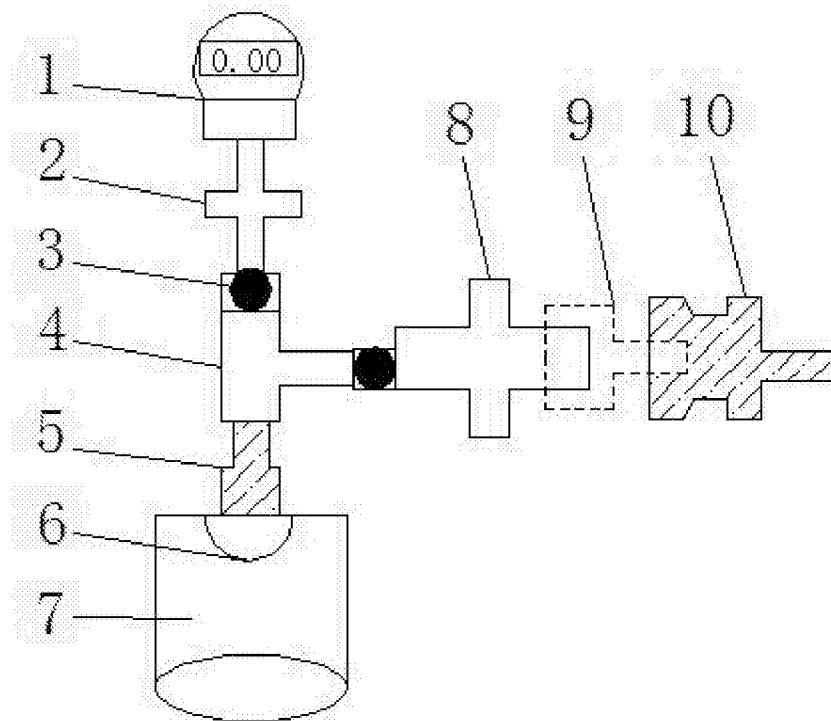


图1

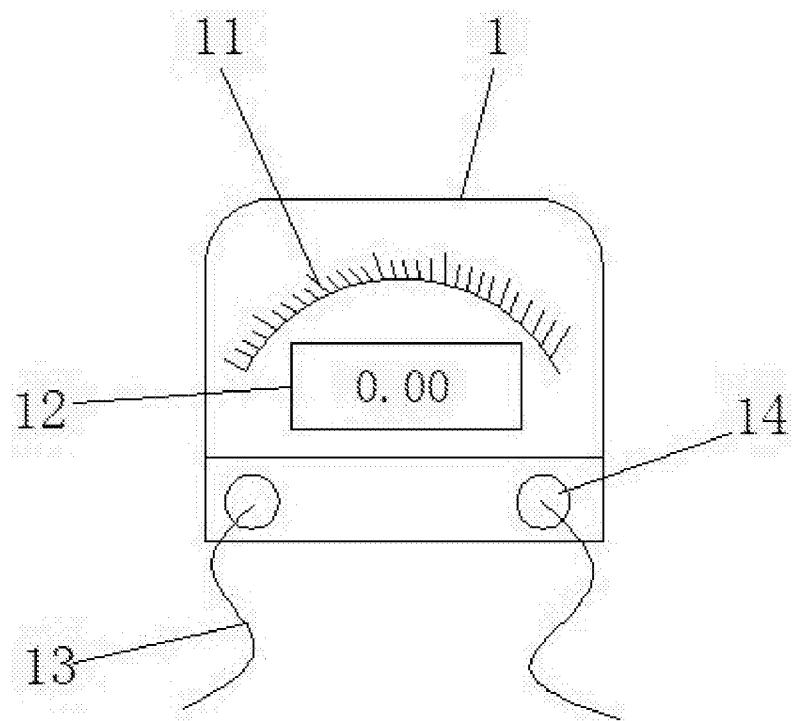


图2