(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206177539 U
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620933643.6

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 东方思创应急装备科技无锡有限公司

地址 214196 江苏省无锡市锡山区东港镇朝阳村东升路298号

(72)发明人 张超琼 顾德清 张学东

(74)专利代理机构 无锡市朗高知识产权代理有限公司 32262

代理人 赵华

(51)Int.Cl.

G01M 3/32(2006.01)

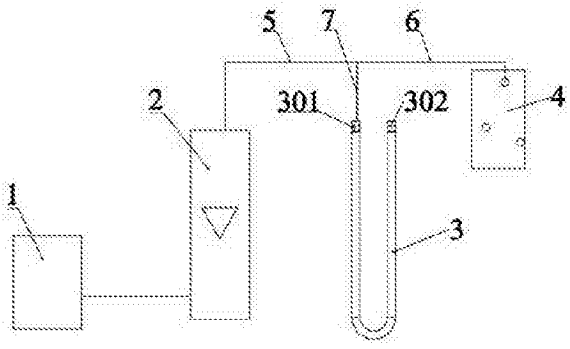
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气囊袋气密性的检测装置

(57)摘要

本实用新型提供一种气囊袋气密性的检测装置，包括：储气罐、U型压力计以及气囊袋，其特征在于：所述U型压力计与支管Ⅰ和支管Ⅱ连接，所述支管Ⅰ上连接有储气罐，所述支管Ⅱ上连接有气囊袋，装置通过U型压力计对气囊袋进行密封性检测，通过观察U型压力计内液体液面高度判断密封性，装置操作简单、成本低。



CN 206177539 U

1.一种气囊袋气密性的检测装置，包括：储气罐、U型压力计以及气囊袋，其特征在于：所述U型压力计与支管Ⅰ和支管Ⅱ连接，所述支管Ⅰ上连接有储气罐，所述支管Ⅱ上连接有气囊袋。

2.根据权利要求1所述的一种气囊袋气密性的检测装置，其特征在于，所述U型压力计有管口Ⅰ和管口Ⅱ两个管口，所述支管Ⅰ与管口Ⅰ连接，所述支管Ⅱ与管口Ⅱ连接。

3.根据权利要求2所述的一种气囊袋气密性的检测装置，其特征在于，所述支管Ⅰ和支管Ⅱ还可同时接入主气管后与管口Ⅰ连接。

4.根据权利要求3所述的一种气囊袋气密性的检测装置，其特征在于，所述支管Ⅱ上可以连接有单向阀。

5.根据权利要求1、2或3所述的一种气囊袋气密性的检测装置，其特征在于，所述储气罐还通过管体与压力罐连接。

一种气囊袋气密性的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急设备制造领域，尤其涉及一种气囊袋气密性的检测装置。

背景技术

[0002] 气囊袋在应急设施中占据重要的一席之地，在气囊袋的热熔密封生产以及阀安装过程中任何一个过程都可能会出现不完全密封的状态，影响气囊袋的气密性，所以需要对气囊袋进行密封性检测。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种用于对气囊袋进行气密性检测的装置，操作简单且成本低，为了达到以上目的，本实用新型采用以下技术方案：包括：储气罐、U型压力计以及气囊袋，所述U型压力计与支管Ⅰ和支管Ⅱ连接，所述支管Ⅰ上连接有储气罐，所述支管Ⅱ上连接有气囊袋。

[0004] 优选的，所述U型压力计有管口Ⅰ和管口Ⅱ两个管口，所述支管Ⅰ与管口Ⅰ连接，所述支管Ⅱ与管口Ⅱ连接。

[0005] 优选的，所述支管Ⅰ和支管Ⅱ还可同时接入主气管后与管口Ⅰ连接。

[0006] 优选的，所述支管Ⅱ上可以连接有单向阀。

[0007] 优选的，所述储气罐还通过管体与压力罐连接。

[0008] 本实用新型的有益效果：本装置通过U型压力计对气囊袋进行密封性检测，通过观察U型压力计内液体液面高度判断密封性，装置操作简单、成本低。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的又一种实施案例的结构示意图；

[0011] 图中，1、压力罐；2、储气罐；3、U型压力计，301、管口Ⅰ，302、管口Ⅱ；4、气囊袋；5、支管Ⅰ；6、支管Ⅱ；7、主气管。

具体实施方式

[0012] 由图1所示可知，本实用新型包括：储气罐2、U型压力计3以及气囊袋4，所述储气罐2还通过管体与压力罐1连接，所述U型压力计3有管口Ⅰ301和管口Ⅱ302两个管口，所述U型压力计3的管口Ⅰ301通过支管Ⅰ5与储气罐2连接，所述U型压力计3的管口Ⅱ302通过支管Ⅱ6与气囊袋4连接，通过对比U型压力计3两边液体液面高度差得出气囊袋4是否存在密封性缺陷问题，液面高度相同，气囊袋4密封性良好；若与支管Ⅱ6连接的一侧的液面高度低于另一侧液面高度时，气囊袋4气密性不足。

[0013] 优选的，此时的气囊袋4为充满气体的状态，且支管Ⅱ6连接在气囊袋4的泄压阀或呼吸阀上。

[0014] 气囊袋4还可以处于空置状态，即内部未充有气体，此时，关于气囊袋4的气密性检测如图2所示，所述支管Ⅰ5和支管Ⅱ6还可同时接入主气管7后与管口Ⅰ301连接，所述支管Ⅰ5上连接有单向阀和储气罐2，储气罐2内通入980pa气体，观察U型压力计3的数值R1，支气管Ⅱ上连接有气囊袋4，确切的说是与气囊袋4的进气阀连接，记录U型压力计3的数值R2，关闭储气罐2通气起源，如果R2在一分钟内没有变化则说明气囊袋4气密性良好，反之则漏气，单向阀在此起到的作用是防止气囊袋4内的气体回流。

[0015] 上述实施例仅例示性说明本专利申请的原理及其功效，而非用于限制本专利申请。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本专利申请的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本专利申请所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本专利申请的权利要求所涵盖。

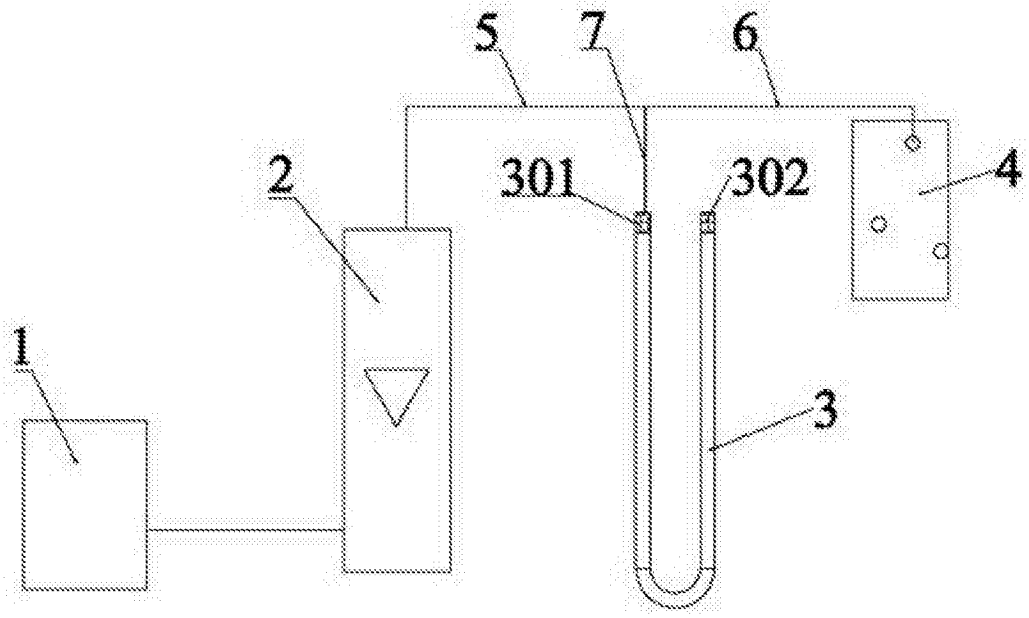


图1

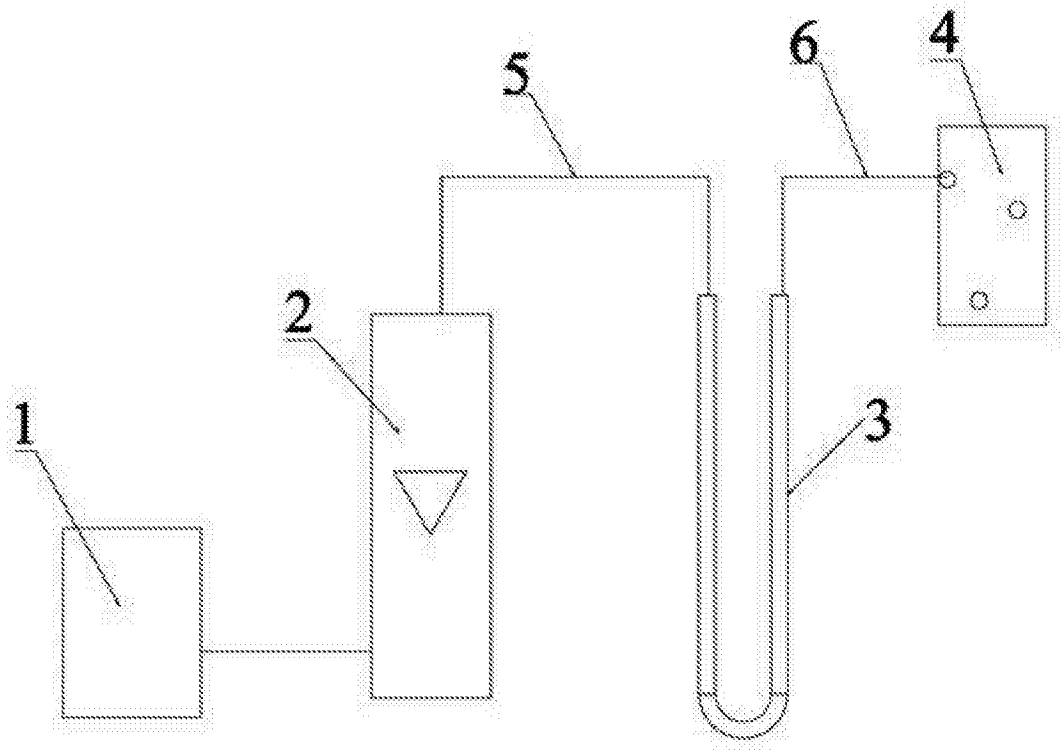


图2