



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201547245 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920224173.6

(22) 申请日 2009.10.16

(73) 专利权人 修武县电业管理局

地址 454350 河南省修武县七贤大道 336 号

(72) 发明人 刘洋

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

F16J 15/46(2006.01)

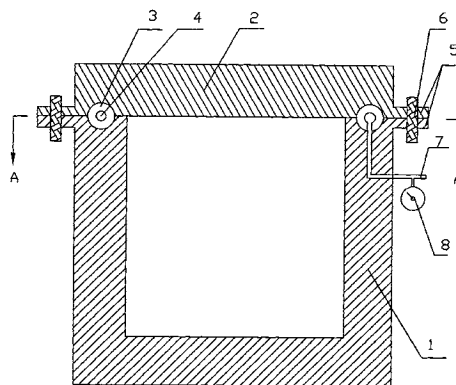
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种充油 / 气设备密封装置

(57) 摘要

一种充油 / 气设备密封装置,包括容器本体和设置在容器本体上的盖子,在容器本体和盖子之间设置有环形通槽,同槽内设置有与环形通槽相配合的能充气的橡皮管,橡皮管的充气口设置在容器本体外侧。本实用新型突破了传统的密封方法,依靠充有高压的橡皮管堵塞接口的缝隙,达到密封效果,克服了传统密封法的弊端。



1. 一种充油 / 气设备密封装置, 包括容器本体和设置在容器本体上的盖子, 其特征是: 在容器本体和盖子之间设置有环形通槽, 通槽内设置有与环形通槽相配合的能充气的橡皮管, 橡皮管的充气口设置在容器本体外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的充油 / 气设备密封装置, 其特征是: 所述容器本体顶部设置下凹槽, 盖子底部设置有上凹槽, 上、下凹槽配合形成的环形通槽。

3. 根据权利要求 2 所述的充油 / 气设备密封装置, 其特征是: 容器本体和盖子相对应的位置分别设有固定耳, 容器本体和盖子通过螺栓穿过固定耳连接在一起。

4. 根据权利要求 3 所述的充油 / 气设备密封装置, 其特征是: 橡皮管的充气口紧固在容器本体外侧, 充气口处设置有气压仪。

一种充油 / 气设备密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种新型密封装置。

背景技术

[0002] 在电力系统或其他领域,充油(或气)设备非常多,比如变压器、六氟化硫断路器、油浸式互感器等等,其密封方法多为在接口加橡胶垫然后通过螺栓紧固,这种密封方式的弊端为,一橡胶垫时间一久会失去弹性,二是螺栓会热胀冷缩,两种因素加在一起会导致密封不严,出现渗漏油(或气)的情况,很不容易解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种充油 / 气设备密封装置,克服现有密封法的缺陷,避免渗漏油 / 气现象的发生。

[0004] 为了解决以上技术问题采用以下方案:包括容器本体和设置在容器本体上的盖子,在容器本体和盖子之间设置有环形通槽,通槽内设置有与环形通槽相配合的能充气的橡皮管,橡皮管的充气口设置在容器本体外侧。

[0005] 所述容器本体顶部设置下凹槽,盖子底部设置有上凹槽,上、下凹槽配合形成的环形通槽。

[0006] 容器本体和盖子相对应的位置分别设有固定耳,容器本体和盖子通过螺栓穿过固定耳连接在一起。

[0007] 橡皮管的充气口紧固在容器本体外侧,充气口处设置有气压仪。

[0008] 本实用新型突破了传统的密封方法,依靠充有高压的橡皮管堵塞接口的缝隙,达到密封效果,克服了传统密封法的弊端。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 的 A-A 向视图。

具体实施方式

[0011] 如图所示,一种充油 / 气设备密封装置,包括容器本体 1 和设置在容器本体上的盖子 2,容器本体 1 和盖子 2 相对应的位置分别设有固定耳 5,容器本体 1 和盖子 2 通过螺栓 6 穿过固定耳 5 连接在一起,所述容器本体顶部设置下凹槽,盖子底部设置有上凹槽,上、下凹槽配合形成的环形通槽 3,环形通槽内设置有与环形通槽相配合的能充气的橡皮管 4,未使用是橡皮管未充气,使用后充气膨胀,橡皮管的充气口 7 紧固在容器本体外侧,充气口处设置有气压仪 8。

[0012] 使用时,先将容器本体和盖子固定,通过充气口向橡皮管内冲入气体,橡皮管将膨胀,将接口处的缝隙堵塞住,起到密封效果。橡皮管内气压可以根据容器内油(或气)的压

力大小、螺栓的热胀冷缩程度等因素进行确定,根据需要可以随时补充气体升高压力,十分便利。

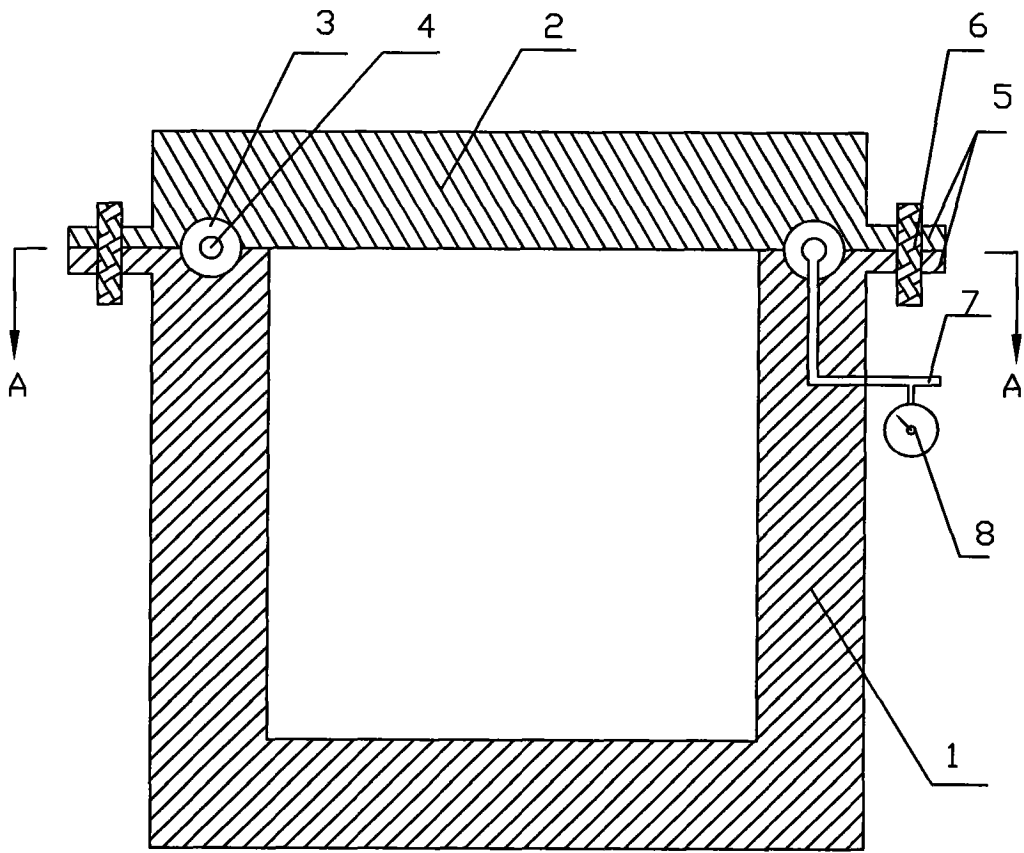


图 1

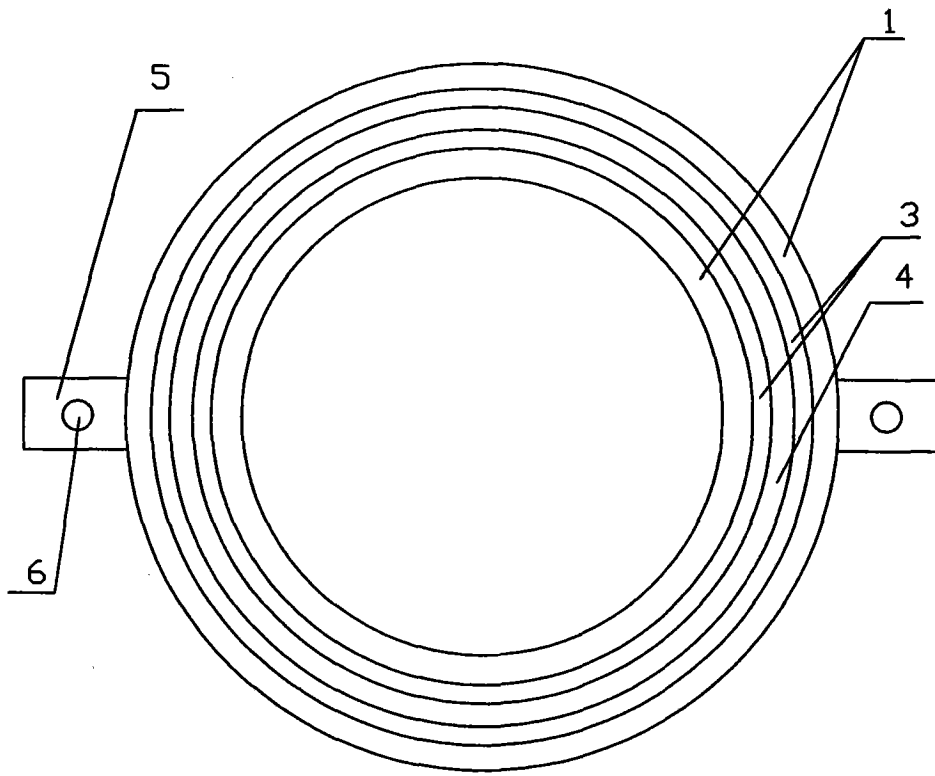


图 2