

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202598141 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220147750. 8

(22) 申请日 2012. 04. 10

(73) 专利权人 永清中希光电科技发展有限公司

地址 065600 河北省廊坊市永清县管家务工
业园中希光电科技发展有限公司

(72) 发明人 祖希光 王祥 柳明坤 敖可心

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

F17D 3/14(2006. 01)

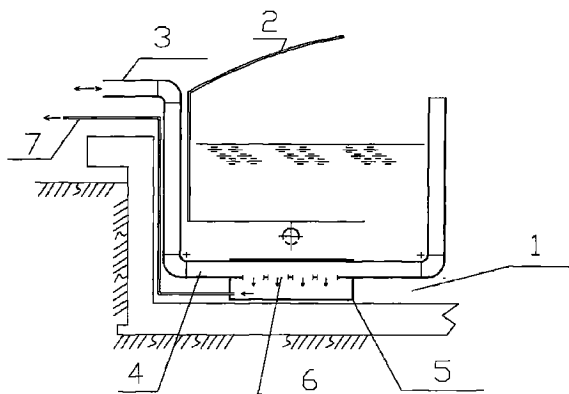
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

地下储气柜进气出气管集水排水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地下储气柜进气出气管集水排水器,包括储气柜水池、扣装于储气柜水池上的储气柜浮筒,及和储气柜浮筒连接的进气出气管,所述进气出气管是一个“U”型管,所述“U”型管包括一段水平管道段;所述“U”型管水平管道段焊装有一个集水箱,“U”型管的水平管道段在集水箱上层穿过,集水箱内的水平管道底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔。所述集水箱连接有吸水管,所述吸水管连接到储气柜水池外,连接有自吸水泵。本实用新型结构简单巧妙,通过集水箱和吸水管可以方便地定期排除进气出气管内的冷凝积水,确保进气出气管路畅通无阻。



1. 一种地下储气柜进气出气管集水排水器,包括储气柜水池、扣装于储气柜水池上的储气柜浮筒,及和储气柜浮筒连接的进气出气管,所述进气出气管是一个“U”型管,所述“U”型管包括一段水平管道段;其特征在于:所述“U”型管水平管道段焊装有一个集水箱,“U”型管的水平管道段在集水箱上层穿过,集水箱内的水平管道底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔。

2. 如权利要求 1 所述的地下储气柜进气出气管集水排水器,其特征在于:所述集水箱连接有吸水管,所述吸水管连接到储气柜水池外,连接有自吸水泵。

地下储气柜进气出气管集水排水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地下储气柜进气出气“U”型管集水排水器。

背景技术

[0002] 进入地下储气柜的进气出气管是一个“U”型管,以便使进气出气管在储气柜浮筒的外侧进入浮筒的内侧而使管口露出水面。

[0003] 进气出气管内的输送气体在“U”型管的底部容易形成冷凝水,冷凝水累积到一定量时会影响气体的流量,严重时会使管路不能正常通气。

实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题就在于克服现有技术的缺陷,提供一种地下储气柜进气出气管集水排水器,它结构简单巧妙,通过集水箱和吸水管可以方便地定期排除进气出气管内的冷凝积水,确保进气出气管路畅通无阻。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种地下储气柜进气出气管集水排水器,包括储气柜水池、扣装于储气柜水池上的储气柜浮筒,及和储气柜浮筒连接的进气出气管,所述进气出气管是一个“U”型管,所述“U”型管包括一段水平管道段;所述“U”型管水平管道段焊装有一个集水箱,“U”型管的水平管道段在集水箱上层穿过,集水箱内的水平管道底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔。

[0007] 所述集水箱连接有吸水管,所述吸水管连接到储气柜水池外,连接有自吸水泵。

[0008] 本实用新型在“U”型管底部的水平管道段焊装一个集水箱,“U”型管的水平管道段在集水箱上层穿过、箱体内部的“U”型管底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔,使冷凝积水及时流入集水箱。集水箱连接有吸水管,吸水管连接到储气柜水池外、连接自吸水泵,以便定期排除集水箱内的冷凝积水,确保进气出气管路畅通无阻。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型提供了一种地下储气柜进气出气管集水排水器,包括储气柜水池1、扣装于储气柜水池上的储气柜浮筒2,及和储气柜浮筒连接的进气出气管3,所述进气出气管是一个“U”型管,所述“U”型管包括一段水平管道段4;所述“U”型管水平管道段焊装有一个集水箱5,“U”型管的水平管道段在集水箱上层穿过,集水箱内的水平管道底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔6。

[0011] 所述集水箱连接有吸水管7,所述吸水管连接到储气柜水池外,连接有自吸水泵。

[0012] 本实用新型在“U”型管底部的水平管道段焊装一个集水箱,“U”型管的水平管道段

在集水箱上层穿过、箱体内的“U”型管底部均匀设置有多排、每排设置有多个通孔，使冷凝积水及时流入集水箱。集水箱连接有吸水管，吸水管连接到储气柜水池外、连接自吸水泵，以便定期排除集水箱内的冷凝积水，确保进气出气管路畅通无阻。

[0013] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

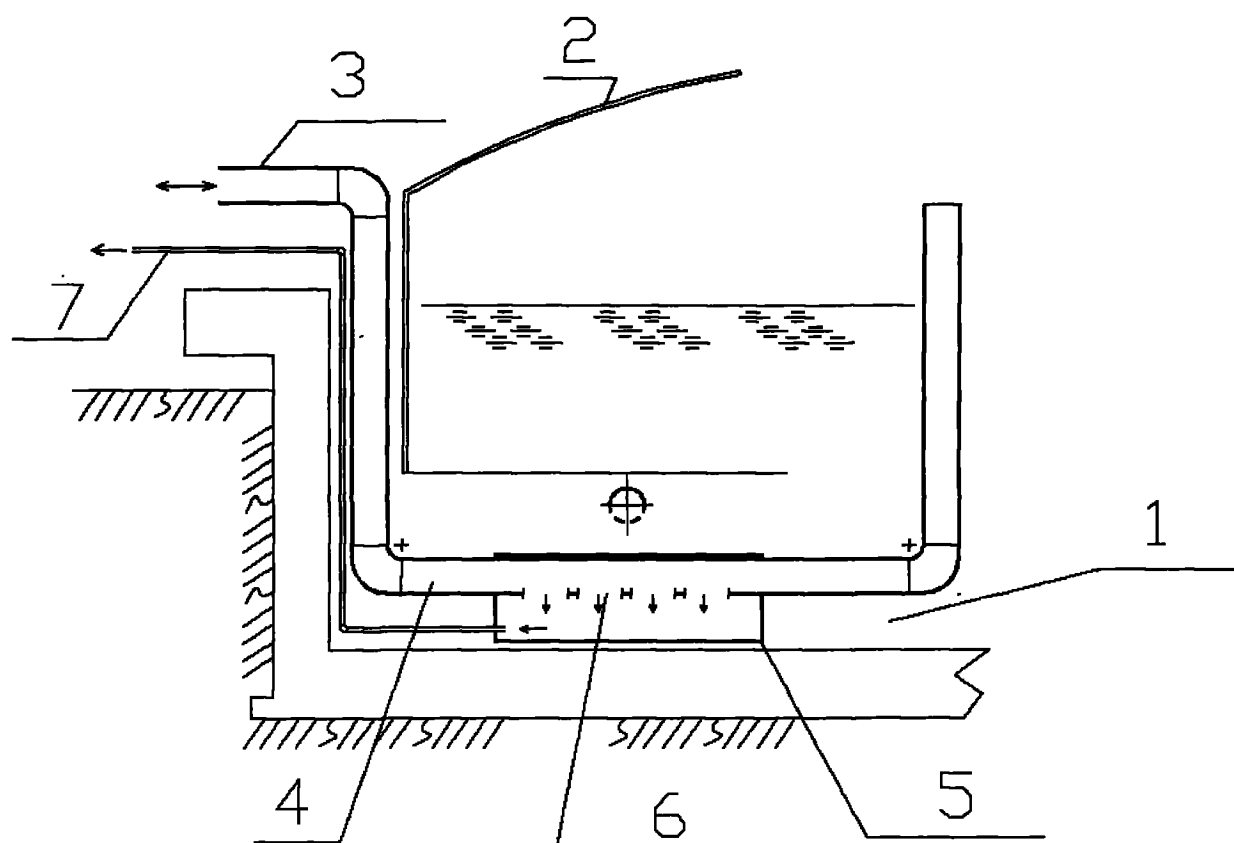


图 1