



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207132019 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720984131.7

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 海泉风雷新能源发电股份有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上县工业园区
颍泰路西侧

(72)发明人 李振华 李岩 李菲菲 李静
高为国 刘德生 黄波

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51)Int.Cl.

F16L 55/00(2006.01)

F16K 13/10(2006.01)

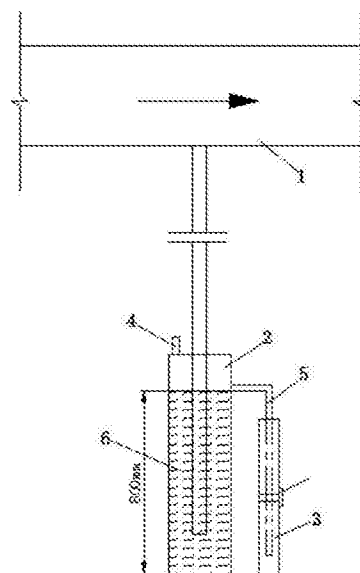
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

燃气管防爆安全机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种燃气管防爆安全机构,包括燃气管,燃气管下方设置有溢流器,溢流器一侧设置储存管、顶部设有进水管,其中溢流器内盛装有水,水的液面高度距溢流器底部800mm,燃气管通过管道连通至溢流器内下部并浸入液面以下至少2/3处,溢流器侧壁设有溢流管并连通至储存管内,储存管设置有燃气报警器。本实用新型结构简单而实用,一旦燃气管内产生高压,溢出的燃气会触发报警器发出警报,在平时安全状态下,溢流器内的水可以有效阻挡燃气的非正常泄漏。



1.燃气管防爆安全机构,包括燃气管,其特征在于:

所述燃气管下方设置有溢流器,溢流器一侧设置储存管、顶部设有进水管,其中溢流器内盛装有水,水的液面高度距溢流器底部800mm,燃气管通过管道连通至溢流器内下部并浸入液面以下至少2/3处,溢流器侧壁设有溢流管并连通至储存管内,储存管设置有燃气报警器。

2.根据权利要求1所述的燃气管防爆安全机构,其特征在于:

所述溢流器侧壁上的溢流管连接高度与溢流器内的液面高度齐平,溢流管同时作为液面高度标尺使用。

3.根据权利要求1所述的燃气管防爆安全机构,其特征在于:

所述溢流管的下端在储存管内燃气报警器的下方。

燃气管防爆安全机构

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及燃气的安全使用领域,具体的是一种燃气管防爆安全机构。

[0003] 背景技术:

[0004] 稻谷壳发电是一个新型的资源再利用项目,在生产过程中,需要使用到燃气、生产设备需要少量电源,一旦发生停电事故,是非常危险的事情,燃气会在管道中无法输出并造成燃气管管内高压,可能会发生爆炸的危险。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供了一种燃气管防爆安全机构。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为:

[0008] 燃气管防爆安全机构,包括燃气管,其特征在于:

[0009] 所述燃气管下方设置有溢流器,溢流器一侧设置储存管、顶部设有进水管,其中溢流器内盛装有水,水的液面高度距溢流器底部800mm,燃气管通过管道连通至溢流器内下部并浸入液面以下至少2/3处,溢流器侧壁设有溢流管并连通至储存管内,储存管设置有燃气报警器。

[0010] 所述的燃气管防爆安全机构,其特征在于:

[0011] 所述溢流器侧壁上的溢流管连接高度与溢流器内的液面高度齐平,溢流管同时作为液面高度标尺使用。

[0012] 所述的燃气管防爆安全机构,其特征在于:

[0013] 所述溢流管的下端在储存管内燃气报警器的下方。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型结构设计简单而实用,一旦燃气管内产生高压,溢出的燃气会触发报警器发出警报,在平时安全状态下,溢流器内的水可以有效阻挡燃气的非正常泄漏。

[0016] 附图说明:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 下面结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步详细说明:

[0020] 燃气管防爆安全机构,包括燃气管1,燃气管1下方设置有溢流器2,溢流器2一侧设置储存管3、顶部设有进水管4,进水管4常态下封闭,其中溢流器2内盛装有水,水的液面高度距溢流器2底部800mm,燃气管1通过管道连通至溢流器2内下部并浸入液面以下至少2/3处,溢流器2侧壁设有溢流管5并连通至储存管3内,储存管3设置有燃气报警器6。

[0021] 溢流器2侧壁上的溢流管5连接高度与溢流器2内的液面高度齐平,溢流管5同时作为液面高度标尺使用,从进水管4注水时,溢流管5可以保证溢流器2内的液面高度保持在800mm。

[0022] 溢流管5的下端在储存管3内燃气报警器6的下方,一旦发生燃气泄漏,说明燃气管1内气压过高,泄漏的燃气会触发报警器6发出报警信号。

[0023] 上述实施例仅为本实用新型的较佳的实施方式,除此之外,本实用新型还可以有其他实现方式。需要说明的是,在没有脱离本实用新型构思的前提下,任何显而易见的改进和修饰均应落入本实用新型的保护范围之内。

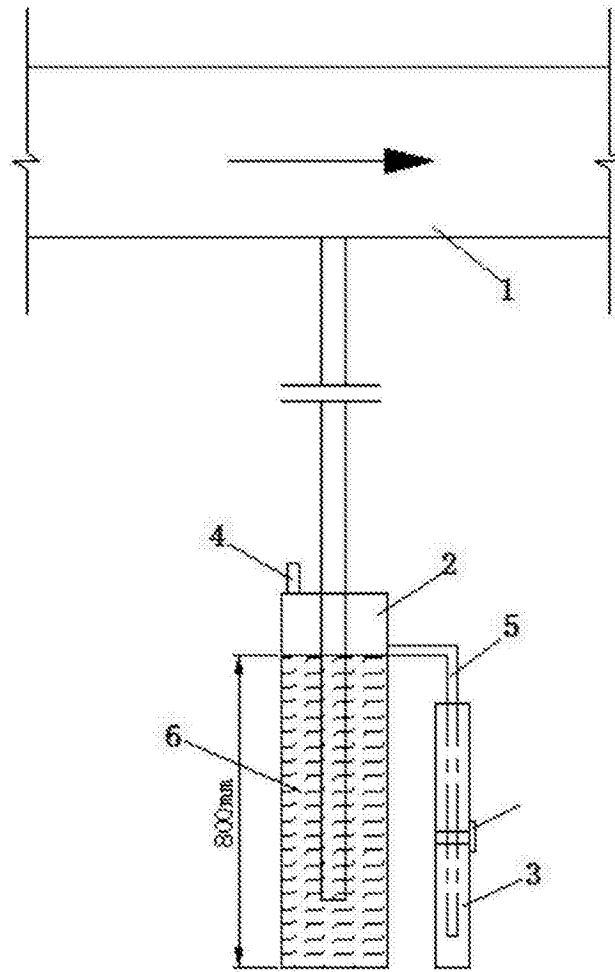


图1