(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 210069503 U
(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920609845.9

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 启东百盛冶金设备有限公司
地址 226200 江苏省南通市启东市北新镇铁昌村

(72)发明人 蔡忠

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 卢海洋

(51)Int.Cl.
F17D 3/14(2006.01)
F16L 59/02(2006.01)
F16L 59/04(2006.01)

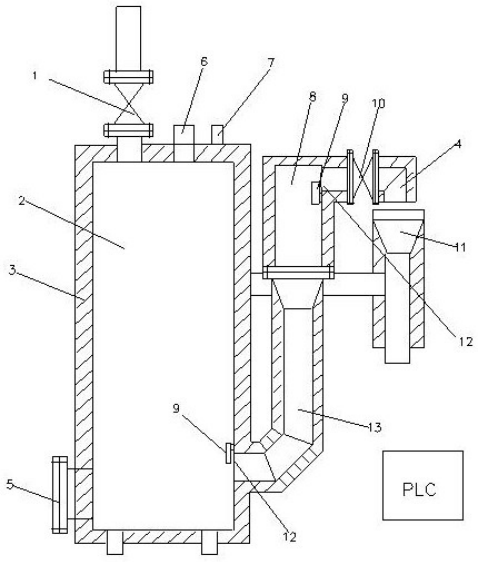
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

防泄漏煤气排水器

(57)摘要

防泄漏煤气排水器，包括排水器本体(2)，排水器本体(2)上设保温棉(3)，排水器本体(2)底部一侧设排污阀(5)，另一侧通过管道(13)连接防泄漏箱(8)；排水器本体(2)顶部设冷凝水电磁阀(1)、加水管(6)和检修放气阀(7)；排水器本体(2)和防泄漏箱(8)的内壁设水流量传感器(9)，防泄漏箱(8)一侧设排水管(4)，排水管(4)上设防泄漏电磁阀(10)，排水管(4)下方设接水管(11)。本实用新型结构简单合理，通过在防泄漏箱上设置水流量传感器轻松实现排水器的防泄漏，在排水器本体内设水流量传感器提高水流检测灵敏度，提高防泄漏效果。



CN 210069503 U

1.防泄漏煤气排水器,其特征在于:包括排水器本体(2),排水器本体(2)上设保温棉(3),所述排水器本体(2)底部一侧设排污阀(5),另一侧通过管道(13)连接防泄漏箱(8);所述排水器本体(2)顶部设冷凝水电磁阀(1)、加水管(6)和检修放气阀(7);所述排水器本体(2)和防泄漏箱(8)的内壁设水流量传感器(9),所述防泄漏箱(8)一侧设排水管(4),排水管(4)上设防泄漏电磁阀(10),所述排水管(4)下方设接水管(11)。

2.按照权利要求1所述的防泄漏煤气排水器,其特征在于:所述水流量传感器(9)设在排水器本体(2)和管道(13)的通道口(12)处,以及防泄漏箱(8)和排水管(4)的通道口(12)处。

防泄漏煤气排水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防泄漏煤气排水器。

背景技术

[0002] 无泄漏煤气排水器是针对目前使用的煤气排水器容易泄漏煤气的重大缺陷，提供一种防击穿无泄漏煤气排水器，它能够在使用状态下不管发生煤气压力波动或水封过低(严重缺水)的情况下，均能实现煤气零泄漏。目前市场上的排水器结构不够简便，监测不够灵敏。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上技术问题，本实用新型提供防泄漏煤气排水器，包括排水器本体，排水器本体上设保温棉，排水器本体底部一侧设排污阀，另一侧通过管道连接防泄漏箱；排水器本体顶部设冷凝水电磁阀、加水管和检修放气阀；排水器本体和防泄漏箱的内壁设水流量传感器，防泄漏箱一侧设排水管，排水管上设防泄漏电磁阀，排水管下方设接水管。

[0004] 进一步的，水流量传感器设在排水器本体和管道的通道口处，以及防泄漏箱和排水管的通道口处。

[0005] 本实用新型结构简单合理，通过在防泄漏箱上设置水流量传感器轻松实现排水器的防泄漏，在排水器本体内设水流量传感器提高水流检测灵敏度，提高防泄漏效果。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中，1.冷凝水电磁阀，2.排水器本体，3.保温棉，4.排水管，5.排污阀，6.加水管，7.检修放气阀，8.防泄漏箱，9.水流量传感器，10.防泄漏电磁阀，11.接水管，12.通道口，13.管道。

具体实施方式

[0008] 如图1所示，防泄漏煤气排水器，包括排水器本体2，排水器本体2上设保温棉3，排水器本体2底部一侧设排污阀5，另一侧通过管道13连接防泄漏箱8；排水器本体2顶部设冷凝水电磁阀1、加水管6和检修放气阀7；排水器本体2和防泄漏箱8的内壁设水流量传感器9，防泄漏箱8一侧设排水管4，排水管4上设防泄漏电磁阀10，排水管4下方设接水管11。

[0009] 为了使检测更灵敏，水流量传感器9均设置在通道口12处。

[0010] 冷凝水电磁阀1、流量传感器9、防泄漏电磁阀10与外部PLC控制器连接。水流量传感器检测到流量变动不同于往常，或水位低下，即表明煤气有泄漏危险，随即冷凝水电磁阀1和防泄漏电磁阀10关断，进行检修。

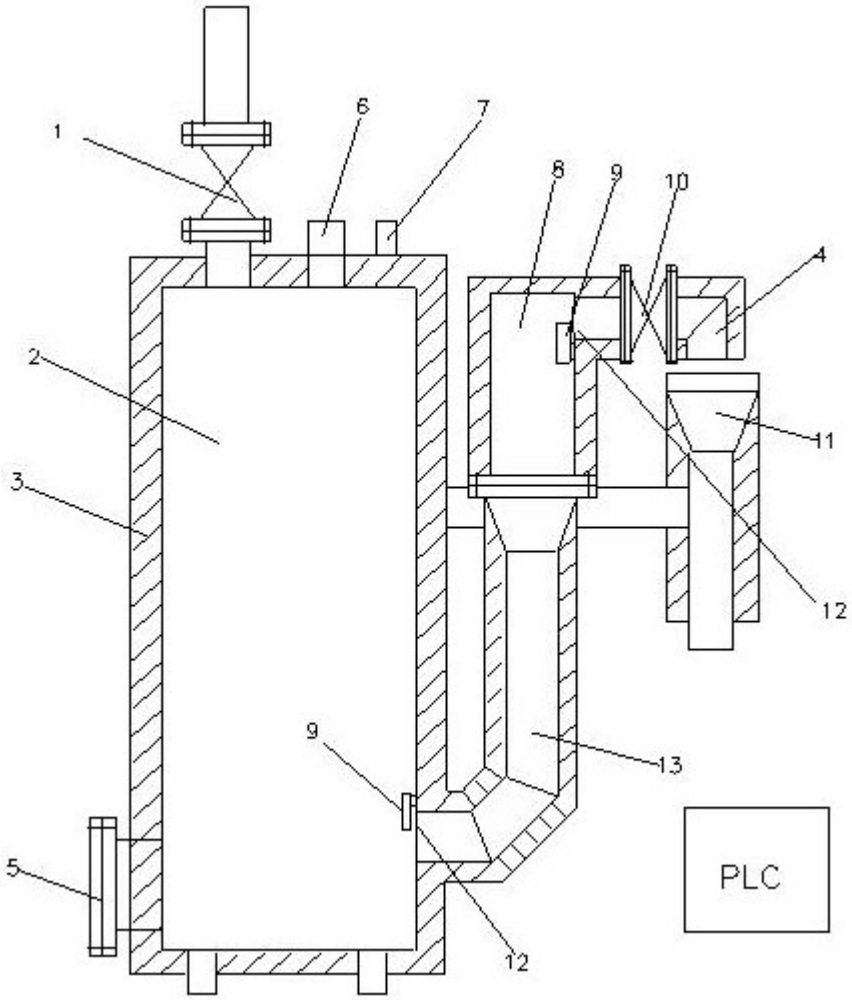


图1