(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 204312996 U
(45)授权公告日 2015.05.06

(21)申请号 201420767043.8

(22)申请日 2014.12.09

(73)专利权人 南通超创阀业有限公司
地址 226100 江苏省南通市启东市汇龙镇台角村城北工业园区

(72)发明人 张东生 范陈波 黄震洲

(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)

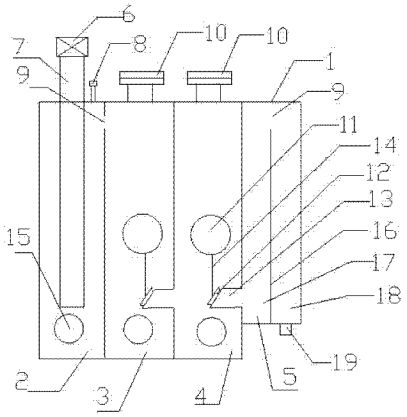
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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，排水器本体通过隔板从左往右依次分为a、b、c、d四个腔室，a腔室上端连接入口阀门，所述入口阀门连接管道达到a腔室底部，a、b腔室之间的隔板上部开有联通孔，b、c腔室上端设有检修孔且内部设有由防泄漏管和通过牵引绳相连的浮球、密封挡板组成的防泄漏装置，密封挡板用于开关防泄漏管，防泄漏管设置于b、c腔室底部并连通b、c腔室和c、d腔室，a、b、c三个腔室底部设有排污手孔，d腔室内设有纵向隔板将d腔室分成d1、d2两个腔室，隔板与d腔室顶部形成联通孔，d2腔室下方设有溢流口，排水器的四个腔室，为煤气堵封提供了空间，中间两个腔室设有防泄漏装置，右侧腔室设有隔板，为防止煤气泄漏提供了保障。



CN 204312996 U

1.防泄漏煤气排水器，包括排水器本体，其特征在于：所述排水器本体通过隔板从左往右依次分为a、b、c、d四个腔室，所述a腔室上端连接入口阀门并装有排气口，所述入口阀门连接管道达到a腔室底部，所述a腔室与b腔室之间的隔板上部开有联通孔，所述b和c腔室上端设有检修孔并且内部装有防泄漏装置，所述防泄漏装置包括防泄漏管和通过牵引绳相连的浮球、密封挡板，所述密封挡板用于关闭或打开防泄漏管，所述防泄漏管设置于b腔室和c腔室底部并且连通b、c腔室和c、d腔室，所述a、b、c三个腔室底部设有排污手孔，所述d腔室内设有纵向隔板将d腔室分成d1、d2两个腔室，所述隔板与d腔室顶部形成联通孔，所述d2腔室下方设有溢流口。

防泄漏煤气排水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤气排水器，尤其涉及一种防泄漏煤气排水器。

背景技术

[0002] 煤气排水器，其原理是将煤气管道下部的排水管用一定高度的水封住，是煤气既不泄露，管道中的煤气凝结水又可以自动排出，一定高度的水是通过计算得出的。煤气正常压力情况下，排水器能够安全运行，但当煤气压力出现波动变化造成排水器水位降低或有其他原因的污水，水不足以封住煤气，最后造成煤气大量泄漏而发生事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服以上存在的问题，提供一种维护方便、能够使煤气管道排水器运行安全的防泄漏煤气排水器。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 防泄漏煤气排水器，包括排水器本体，所述排水器本体通过隔板从左往右依次分为a、b、c、d四个腔室，所述a腔室上端连接入口阀门并装有排气口，所述入口阀门连接管道达到a腔室底部，所述a腔室与b腔室之间的隔板上部开有联通孔，所述b和c腔室上端设有检修孔并且内部装有防泄漏装置，所述防泄漏装置包括防泄漏管和通过牵引绳相连的浮球、密封挡板，所述密封挡板用于关闭或打开防泄漏管，所述防泄漏管设置于b腔室和c腔室底部并且连通b、c腔室和c、d腔室，所述a、b、c三个腔室底部设有排污手孔，所述d腔室内设有纵向隔板将d腔室分成d1、d2两个腔室，所述隔板与d腔室顶部形成联通孔，所述d2腔室下方设有溢流口。

[0006] 本实用新型的优点：排水器有四个腔室，为煤气堵封提供了空间，中间两个腔室内设有防泄漏装置，右侧腔室设有隔板，为防止煤气泄漏提供了多重保障。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0008] 图1本实用新型的主视图。

[0009] 其中：1、排水器本体；2、a腔室；3、b腔室；4、c腔室；5、d腔室；6、入口阀门；7、入口阀门连接管道；8、排气口；9、联通孔；10、检修孔；11、浮球；12、密封挡板；13、防泄漏管；14、牵引绳；15、排污手孔；16、纵向隔板；17、d1腔室；18、d2腔室；19、溢流口。

具体实施方式

[0010] 如图1所示，防泄漏煤气排水器，包括排水器本体1，所述排水器本体通过隔板从左往右依次分为a、b、c、d四个腔室，所述a腔室2上端连接入口阀门6并装有排气口8，所述入口阀门连接管道7达到a腔室底部，所述a腔室与b腔室3之间的隔板上部开有联通孔9，所述b和c腔室上端设有检修孔10并且内部装有防泄漏装置，所述防泄漏装置包括

浮球 11、密封挡板 12 和防泄漏管 13，所述浮球通过牵引绳 14 与密封挡板连接，所述密封挡板用于关闭或打开防泄漏管，所述防泄漏管设置于 b 腔室和 c 腔室 4 底部并且连通 b、c 腔室和 c、d 腔室，所述 a、b、c 三个腔室底部设有排污手孔 15，所述 d 腔室 5 内设有纵向隔板 16 将 d 腔室分成 d1 腔室 17、d2 腔室 18，所述隔板与 d 腔室顶部形成联通孔，所述 d2 腔室下方设有溢流口 19，排水器的四个腔室，为煤气堵封提供了空间，中间两个腔室设有防泄漏装置，右侧腔室设有隔板，为防止煤气泄漏提供了多重保障。

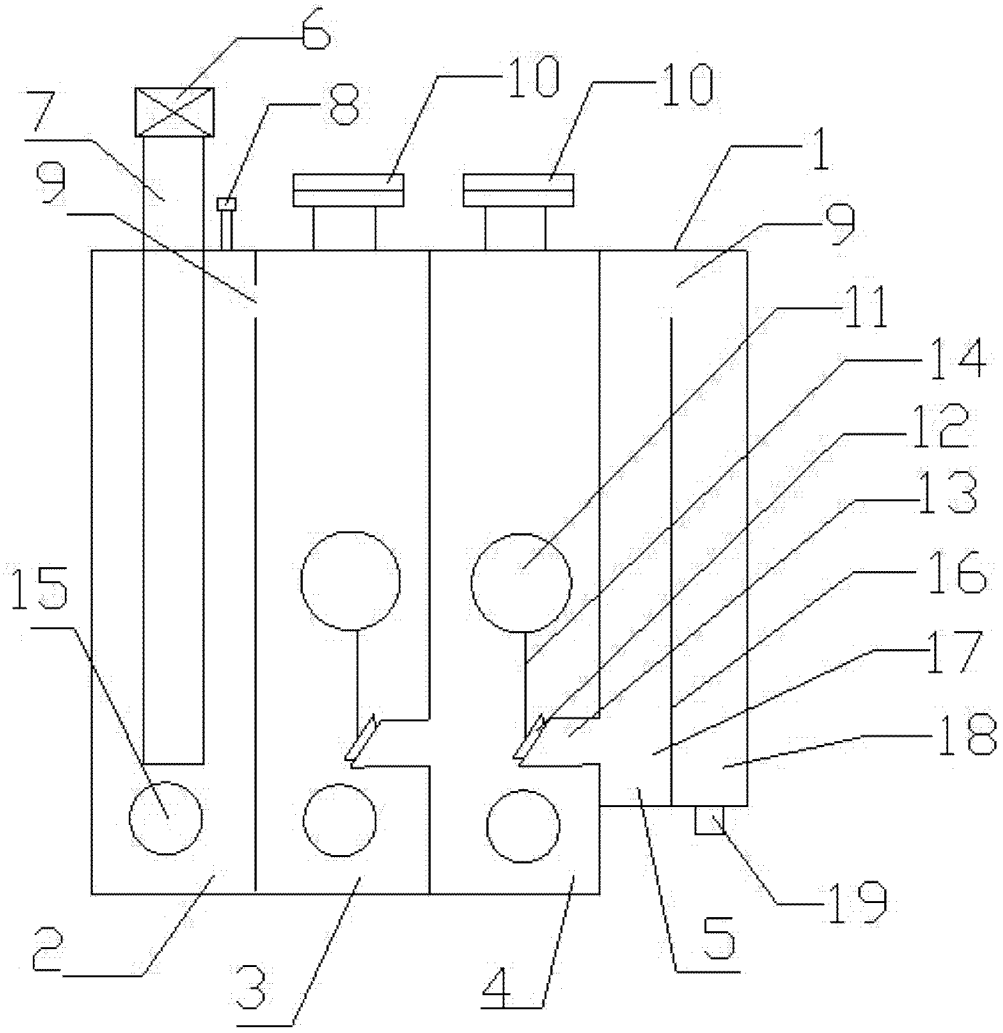


图 1