



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206935893 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720620248.7

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 大唐贵州发耳发电有限公司

地址 553017 贵州省六盘水市水城县发耳乡

(72)发明人 陈天琪

(74)专利代理机构 贵阳派腾阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 52110

代理人 谷庆红

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

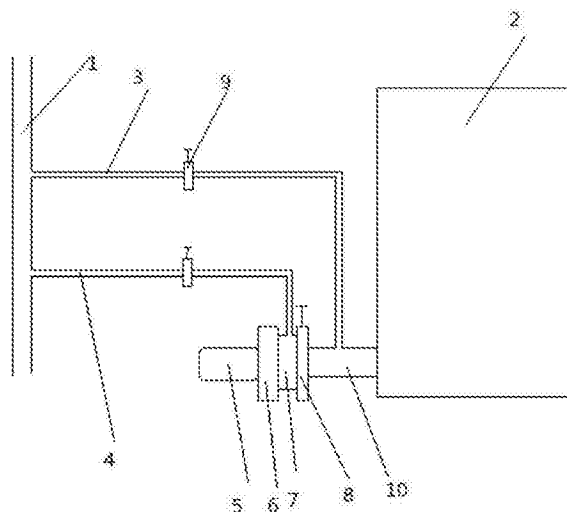
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,包括冲洗母管、吸收塔、冲洗管道A、冲洗管道B、液位变送器、膜盒、冲洗水环、测量管道;所述液位变送器安装在膜盒上,所述膜盒通过冲洗水环与阀门连接,所述阀门通过测量管道与吸收塔连接,所述冲洗母管分别通过冲洗管道A和冲洗管道B连接在冲洗水环和测量管道上。本实用新型在压力变送器和测量管道之间增加冲洗水环和用于隔离的一次阀门,采用双路高压冲洗水进行冲洗清堵,一路冲洗水冲洗液位变送器膜盒,一路冲洗水冲洗一次阀门前测量管道。既能高效的解决液位变送器因浆液沉淀导致的测量不准确,又能有效的保护膜盒式压力变送器的膜盒。



1. 一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,包括冲洗母管(1)、吸收塔(2)、冲洗管道A(3)、冲洗管道B(4)、液位变送器(5)、膜盒(6)、冲洗水环(7)、测量管道(10),其特征在于:所述液位变送器(5)安装在膜盒(6)上,所述膜盒(6)通过冲洗水环(7)与阀门(8)连接,所述阀门(8)通过测量管道(10)与吸收塔(2)连接,所述冲洗母管(1)分别通过冲洗管道A(3)和冲洗管道B(4)连接在冲洗水环(7)和测量管道(10)上。

2. 如权利要求1所述的硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,其特征在于:所述冲洗管道A(3)和冲洗管道B(4)上均安装有分管阀(9)。

3. 如权利要求1所述的硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,其特征在于:所述冲洗管道A(3)连接在分管阀(9)的中部。

一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统。

背景技术

[0002] 脱硫吸收塔的液位计为了测量更加准确,顶部液位计均采用膜盒式液位变送器直接连接在脱硫吸收塔顶部的测量管道上。但经常容易发生吸收塔浆液沉淀导致液位变送器测量不准,且每次机组停运时,清理测量管道比较费时费工。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现。

[0005] 本实用新型提供的一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,包括冲洗母管、吸收塔、冲洗管道A、冲洗管道B、液位变送器、膜盒、冲洗水环、测量管道;所述液位变送器安装在膜盒上,所述膜盒通过冲洗水环与阀门连接,所述阀门通过测量管道与吸收塔连接,所述冲洗母管分别通过冲洗管道A和冲洗管道B连接在冲洗水环和测量管道上。

[0006] 所述冲洗管道A和冲洗管道B上均安装有分管阀。

[0007] 所述冲洗管道A连接在分管阀的中部。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:在压力变送器和测量管道之间增加冲洗水环和用于隔离的一次阀门,采用双路高压冲洗水进行冲洗清堵,一路冲洗水冲洗液位变送器膜盒,一路冲洗水冲洗一次阀门前测量管道。既能高效的解决液位变送器因浆液沉淀导致的测量不准确,又能有效的保护膜盒式压力变送器的膜盒。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中:1-冲洗母管,2-吸收塔,3-冲洗管道A,4-冲洗管道B,5-液位变送器,6-膜盒,7-冲洗水环,8-阀门,9-分管阀,10-测量管道。

具体实施方式

[0011] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0012] 一种硫磺吸收塔膜盒式液位变送器冲洗系统,包括冲洗母管1、吸收塔2、冲洗管道A3、冲洗管道B4、液位变送器5、膜盒6、冲洗水环7、测量管道10;所述液位变送器5安装在膜盒6上,所述膜盒6通过冲洗水环7与阀门8连接,所述阀门8通过测量管道10与吸收塔2连接,所述冲洗母管1分别通过冲洗管道A3和冲洗管道B4连接在冲洗水环7和测量管道10上。

[0013] 所述冲洗管道A3和冲洗管道B4上均安装有分管阀9。

[0014] 所述冲洗管道A3连接在分管阀9的中部。

[0015] 本发明在冲洗时,冲洗时先关闭冲洗水环前阀门10,打开冲洗管道A3上的分管阀9先冲洗测量管路,待测量管道冲洗完成后,再关闭冲洗管道A3上的分管阀9,打开冲洗水环前阀门10,打开冲洗管道B4上的分管阀9,冲洗膜盒。这样就避免了由于测量管道堵塞,直接冲洗压力变送器的膜盒导致的膜盒承压过大导致的膜盒损坏问题。

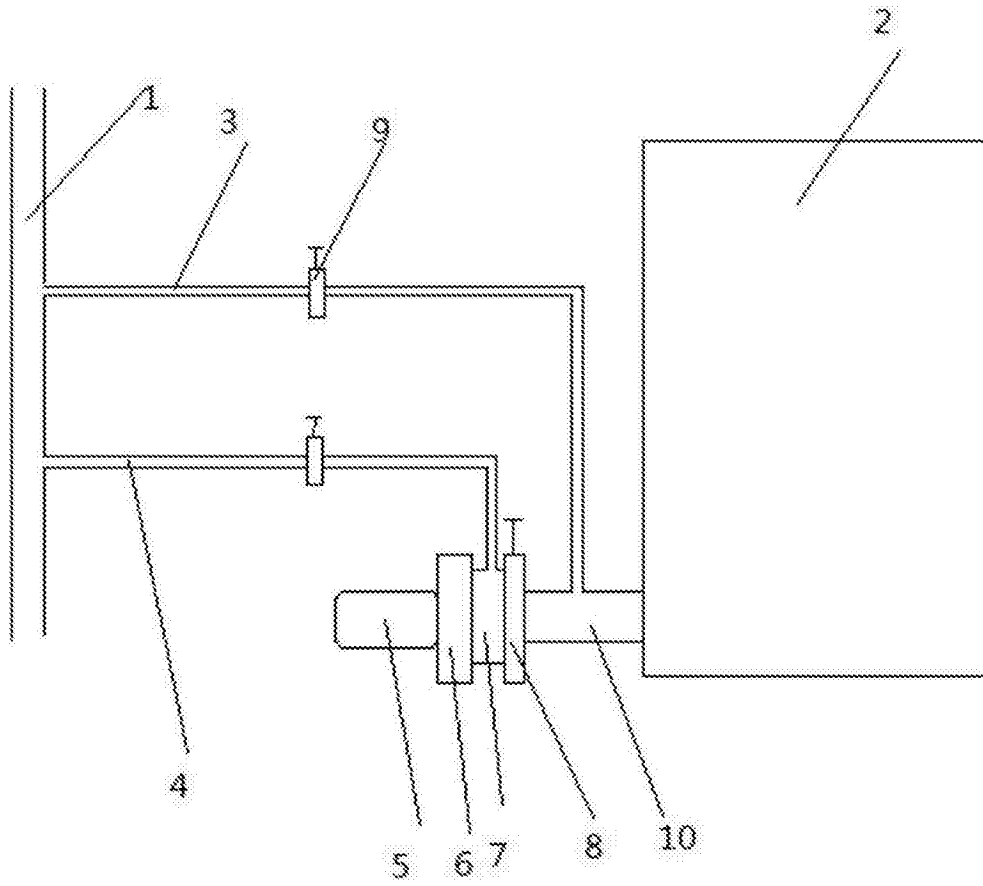


图1