



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106949340 A

(43)申请公布日 2017. 07. 14

(21)申请号 201610006918.6

(22)申请日 2016.01.07

(71)申请人 成诗云

地址 650021 云南省昆明市西山区西园路
西华小区春怡里4幢5单元702号

(72)发明人 成诗云 颜西斌

(51)Int.Cl.

F16L 59/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种泰坦银分气缸缸体保温装置

(57)摘要

本发明是一种泰坦银分气缸缸体保温装置技术方法体系,其特征包括以下几个方面:蒸汽分气缸缸体保温装置封头以及锅炉锅筒封头的保温装置,保温套采用哈夫形式,其连接件采用304不锈钢螺栓,以便检修时拆卸的顺畅;保温产品可以多次重复使用,拆卸安装方便、快捷、不浪费材料,不污染环境,且保温性能良好,其外观光滑、美观,外壳耐酸、碱腐蚀,防油,抗紫外线老化,并且有极强的阻燃性,而且可以受一定的外力冲击不变形,起到了保护设备的作用,防止设备表面散热节能的双重功效。

1. 本发明是一种泰坦银分气缸缸体保温装置技术方法体系,其特征包括以下几个方面:蒸汽分气缸缸体保温装置和各类大型容器(如各种蓄热器、集水罐)封头以及锅炉锅筒封头的保温装置,保温套采用哈夫形式,其连接件采用304不锈钢螺栓,以便检修时拆卸的顺畅;保温产品可以多次重复使用,拆卸安装方便、快捷、不浪费材料,不污染环境,且保温性能良好,其外观光滑、美观,外壳耐酸、碱腐蚀,防油,抗紫外线老化,并且有极强的阻燃性,而且可以受一定的外力冲击不变形,起到了保护设备的作用,防止设备表面散热节能的双重功效,其技术、方法和产品对各类企业的节能减排达标,创精品工程有着积极的作用。

一种泰坦银分气缸缸体保温装置

技术领域

[0001] 本发明是开发出一种泰坦银分气缸缸体保温装置技术。

背景技术

[0002] 分汽缸是锅炉的主要配套设备,用于把锅炉运行时所产生的蒸汽分配到各路管道中去,分汽缸系承压设备,属压力容器,其承压能力,容量应与配套锅炉相对应。分汽缸主要受压元件为:封头,壳体材料等。分汽缸主要受压元件为:封头、壳体、法兰材料均为Q235-B、20#、16MnR,规格型号为 $\phi 159-\phi 1500$,工作压力为1-2.5MPa,工作温度:0~400℃,工作介质:蒸汽、冷热水、压缩空气,特殊规格型号可根据用户要求另行安排设计。传统的分气缸保温难度很大,效果不好,本发明是开发是对分气缸缸体保温装置技术方法及应用的革新和突破。

发明内容

[0003] 根据多年的经验和客户的要求开发了蒸汽分气缸缸体保温装置和各类大型容器(如各种蓄热器、集水罐)封头以及锅炉锅筒封头的保温装置。保温套采用哈夫形式,其连接件采用304不锈钢螺栓,以便检修时拆卸的顺畅;保温产品可以多次重复使用,拆卸安装方便、快捷、不浪费材料,不污染环境,且保温性能良好。其外观光滑、美观,外壳耐酸、碱腐蚀,防油,抗紫外线老化,并且有极强的阻燃性,而且可以受一定的外力冲击不变形,起到了保护设备的作用,防止设备表面散热节能的双重功效。其技术、方法和产品对各类企业的节能减排达标,创精品工程有着积极的作用。

[0004] 泰坦银分气缸缸体保温装置技术性能特征:

1、选用较好阻燃材料:保温壳体材料采用双组份有机阻燃树脂模具成型,其特点是具有阻燃或不燃性能。

[0005] 2、壳体内部的保温材料选用陶瓷纤维毯:该材料能耐在1140℃以内,长期使用不变形,不龟裂。

[0006] 3、产品外壳强度特别高,耐冲击。

[0007] 4、产品耐腐蚀强度高:在各种工业环境中均有极佳的耐腐蚀性,可保持产品的使用寿命长达15年以上。

[0008] 5、化学性能稳定性好:耐高温防虫蛀,防霉变。长时间使用不变色、不分层,未发现与任何物质起化学反应。

[0009] 6、防水性能好:正常使用情况下不进水,产品浸入水中不变形,不弯曲、不龟裂。

[0010] 7、产品不老化,不变形,不脆裂,耐气候性,抗紫外线老化特别好,室外可长期使用。

[0011] 8、产品外表采用纳米喷镀工艺,在其外表进行泰坦银的喷镀,喷镀后产品外表金属感非常强,可以和铝镁合金板或304不锈钢制作的保温外护板配合协调一致使用,其感观效果更胜一筹。

[0012] 二、产品技术指标

1、所涉及到的保温材料严格执行国家和行业的相应标准规范要求。

[0013] 2、陶瓷纤维毯普通型的为硅酸铝系,环保型的为硅酸镁系。

[0014] 3、保温施工及验收严格执行GB50126—2008《工业设备管道绝热工程施工及验收规范》。

[0015] 4、保温产品的材料性能指标

4.1 气缸缸体保温装置外壳性能指标

4.1.1、气缸缸体保温装置为泰坦银有机阻燃玻璃钢阀门保温套。

[0016] 4.1.2、外表采用纳米半喷镀工艺,在其外表进行泰坦银的喷镀,表面为半哑光银白色。

[0017] 4.1.3、耐温性:在1140℃以内,不分层,分龟裂

4.1.4、耐水性:吸水后不弯曲,不变形,不破裂

4.1.5、抗冲击强度:KJ/m² ≥ 7.5

4.1.6、抗折强度:不小于25 MPa

4.1.7、耐酸性:0.1N次盐酸98小时不变色不分层

4.1.8、耐碱性:10%氢氧化钠48小时不变色不分层

4.1.9、阻燃性:氧指数为35.8,不燃。

[0018] 4.2 气缸缸体保温装置陶瓷纤维毯性能指标:

4.2.1、理论体积密度:128kg/m³

4.2.2、导热系数(平均温度): ≤ 0.0153w/(m.k)

4.2.3、抗拉强度(厚度): ≥ 0.04MPa

4.2.4、渣球含量(≤): ≤ 25% 。