



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207958114 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820355938.9

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 安徽中材新材料科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市高新区兴中路
1358号

(72)发明人 魏福德

(74)专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事
务所 34113

代理人 陈俊

(51) Int. Cl.
C03B 5/425(2006.01)

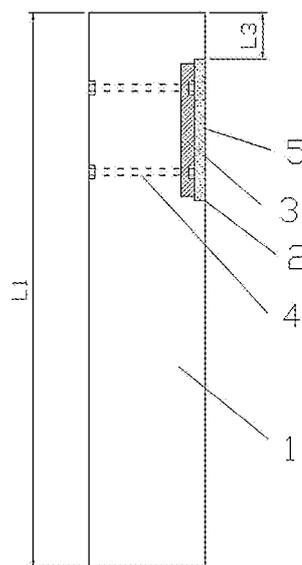
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖

(57)摘要

本实用新型公开一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,包括熔铸锆刚玉砖,熔铸锆刚玉砖的内壁上部设有阶梯凹槽,阶梯凹槽包含内槽与外槽,内槽的尺寸小于外槽;所述内槽嵌设有钼板,钼板与熔铸锆刚玉砖通过螺栓固定连接;所述外槽填充有刚玉浇注料;刚玉浇注料将钼板密封在内部,能够避免钼板地氧化,采用本复合池壁砖制成玻璃窑炉使用,刚玉浇注料逐渐被腐蚀,然后玻璃熔液与钼板相接触,钼板始终与空气相隔绝,而金属钼在无氧环境下基本不会被玻璃熔液侵蚀,也不会对玻璃熔液造成污染,从而极大地减少了玻璃熔液对玻璃窑炉内壁的腐蚀,提高池壁砖的使用效果,提高玻璃窑炉的使用寿命。



1. 一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,其特征在于,包括熔铸锆刚玉砖,熔铸锆刚玉砖的内壁上部设有阶梯凹槽,阶梯凹槽包含内槽与外槽,内槽的尺寸小于外槽;所述内槽嵌设有钼板,钼板与熔铸锆刚玉砖通过螺栓固定连接;所述外槽填充有刚玉浇注料。

2. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,其特征在于,所述内槽的深度为10~20mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,其特征在于,所述外槽上边沿与熔铸锆刚玉砖上边沿的距离为100~150mm。

一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃窑炉技术领域,具体是一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖。

背景技术

[0002] 随着玻璃工业的不断发展,玻璃生产企业对窑炉寿命有了更好的要求,构成窑炉主体的传统池壁砖已经无法满足窑炉的使用要求。以生产微晶玻璃和微晶玉石的工业玻璃窑炉为例,因工艺配方引入了大量的氟化物,使得窑炉池壁部位侵蚀特别严重,造成窑炉寿命非常短,增加了企业的生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,该池壁砖能够减少玻璃熔液对玻璃窑炉内壁的腐蚀,提高池壁砖的使用效果,提高玻璃窑炉的使用寿命。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,包括熔铸锆刚玉砖,熔铸锆刚玉砖的内壁上部设有阶梯凹槽,阶梯凹槽包含内槽与外槽,内槽的尺寸小于外槽;所述内槽嵌设有钼板,钼板与熔铸锆刚玉砖通过螺栓固定连接;所述外槽填充有刚玉浇注料。

[0006] 进一步的,所述内槽的深度为10~20mm。

[0007] 进一步的,所述外槽上边沿与熔铸锆刚玉砖上边沿的距离为100~150mm。

[0008] 本实用新型的有益效果是,在初始状态下,刚玉浇注料将钼板密封在内部,能够避免钼板地氧化,采用本复合池壁砖制成玻璃窑炉后,玻璃窑炉内的高温玻璃熔液与刚玉浇注料相接触,刚玉浇注料逐渐被腐蚀,然后玻璃熔液与钼板相接触,钼板始终与空气相隔绝,而金属钼在无氧环境下基本不会被玻璃熔液侵蚀,也不会对玻璃熔液造成污染,从而极大地减少了玻璃熔液对玻璃窑炉内壁的腐蚀,提高池壁砖的使用效果,提高玻璃窑炉的使用寿命。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的分解示意图。

具体实施方式

[0012] 结合图1与图2所示,本实用新型提供一种用于玻璃窑炉的复合池壁砖,包括熔铸锆刚玉砖1,熔铸锆刚玉砖1的高度L1为1100~1800mm,熔铸锆刚玉砖1的内壁上部设有阶梯凹槽2,阶梯凹槽2包含内槽2a与外槽2b,内槽2a的尺寸小于外槽2b;所述内槽2a嵌设有钼板3,钼板3与熔铸锆刚玉砖1通过螺栓4固定连接;所述外槽2b填充有刚玉浇注料5。

[0013] 作为优选的,内槽2a的深度为10~20mm,内槽2a的高度L2为300~400mm。外槽2b上

边沿与熔铸锆刚玉砖1上边沿的距离L3为100~150mm。

[0014] 在本复合池壁砖制作完成后,刚玉浇注料5将钼板3密封在内部,避免钼板3地氧化,然后采用本复合池壁砖制成玻璃窑炉。在使用玻璃窑炉进行正常生产时,玻璃窑炉内的高温玻璃熔液高于刚玉浇注料5的位置,玻璃熔液与刚玉浇注料相接触,刚玉浇注料5逐渐被腐蚀,然后玻璃熔液与钼板3相接触,钼板3始终与空气相隔绝,而金属钼在无氧环境下基本不会被玻璃熔液侵蚀,也不会对玻璃熔液造成污染,从而极大地减少了玻璃熔液对玻璃窑炉内壁的腐蚀,提高池壁砖的使用效果,提高玻璃窑炉的使用寿命。

[0015] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同替换、等效变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

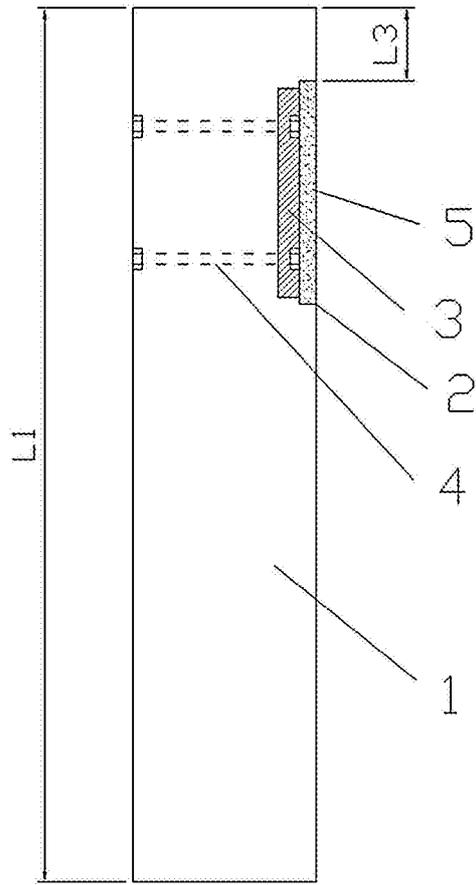


图1

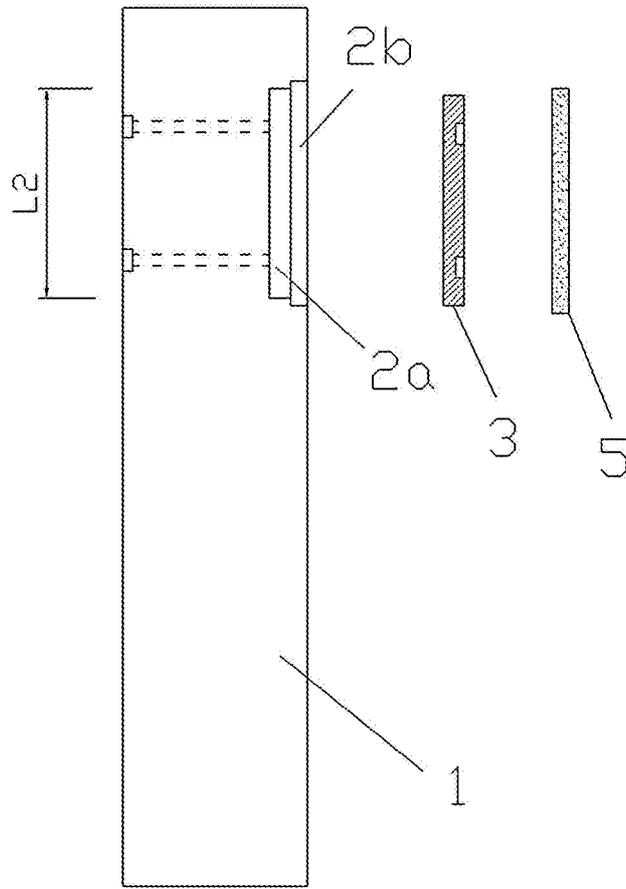


图2