(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 202272812 U
(45)授权公告日 2012.06.13

(21)申请号 201120398531.2

(22)申请日 2011.10.19

(73)专利权人 中国建材国际工程集团有限公司
地址 200063 上海市普陀区中山北路 2000 号中期大厦 27 层

(72)发明人 何奎

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127
代理人 吴干权

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

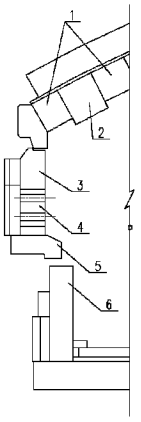
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃生产设备领域，具体的说是一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置，包括大碹(1)、挡坎(2)、胸墙(3)、喷嘴砖(4)、挂钩砖(5)、池壁(6)、窑池，其特征在于所述的大碹(1)上设有挡坎(2)，所述的挡坎(2)砖厚大于大碹(1)上其他部位碹砖厚度，所述的挡坎(2)砖冷面与大碹(1)上其他部位碹砖在同一弧面上，大碹(1)热面就产生凸台，形成挡坎。本实用新型优点在于：防止大碹碹液流向胸墙、挂钩砖、池壁，减少碹液对胸墙砖的侵蚀，延长窑炉使用寿命。防止大碹碹液流向胸墙喷嘴（操作孔）砖，减少喷嘴（操作孔）砖的侵蚀，同时可减少碹液冷凝物对喷嘴（操作孔）砖的堵塞，延长窑炉使用寿命及方便生产操作。



CN 202272812 U

1. 一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置，包括大碹 (1)、挡坎 (2)、胸墙 (3)、喷嘴砖 (4)、挂钩砖 (5)、池壁 (6)、窑池，其特征在于所述的大碹 (1) 上设有挡坎 (2)，所述的挡坎 (2) 砖厚大于大碹 (1) 上其他部位碹砖厚度，所述的挡坎 (2) 砖冷面与大碹 (1) 上其他部位碹砖在同一弧面上，大碹 (1) 热面就产生凸台，形成挡坎。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置，其特征在于所述的挡坎 (2) 下部设有窑池，大碹 (1) 碹液汇聚到挡坎 (2)，碹液经挡坎 (2) 滴入窑池。

一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产设备领域，具体的说是一种用于全氧玻璃熔窑的专用装置。

[背景技术]

[0002] 全窑玻璃熔窑由于其燃烧的特殊性，火焰空间碱蒸气和水蒸气浓度远高于风氧窑，大碹碹顶产生的碹液会对挂钩砖、胸墙及池壁产生更严重的侵蚀，同时碹液冷凝物会对喷嘴（操作孔）砖产生堵塞，不利于生产操作。目前仍没有更好的办法解决全氧大碹碹液对窑炉寿命及其生产操作的影响。

[发明内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决现有技术的不足，提供一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置

[0004] 为实现上述目的设计一种新型全氧玻璃熔窑大碹碹液导流装置，包括大碹 (1)、挡坎 (2)、胸墙 (3)、喷嘴砖 (4)、挂钩砖 (5)、池壁 (6)、窑池，其特征在于所述的大碹 (1) 上设有挡坎 (2)，所述的挡坎 (2) 砖厚大于大碹 (1) 上其他部位碹砖厚度，所述的挡坎 (2) 砖冷面与大碹 (1) 上其他部位碹砖在同一弧面上，大碹 (1) 热面就产生凸台，形成挡坎。

[0005] 所述的挡坎 (2) 下部设有窑池，大碹 (1) 碹液汇聚到挡坎 (2)，碹液经挡坎 (2) 滴入窑池。

[0006] 本实用新型优点在于：

[0007] 1、防止大碹碹液流向胸墙、挂钩砖、池壁，减少碹液对胸墙砖的侵蚀，延长窑炉使用寿命。

[0008] 2、防止大碹碹液流向胸墙喷嘴（操作孔）砖，减少喷嘴（操作孔）砖的侵蚀，同时可减少碹液冷凝物对喷嘴（操作孔）砖的堵塞，延长窑炉使用寿命及方便生产操作。

[附图说明]

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图；

[0010] 图中 1 为大碹，2 为挡坎，3 为胸墙，4 为喷嘴（操作孔）砖，5 为挂钩砖，6 为池壁

[具体实施方式]

[0011] 结合附图对本发明作进一步说明，这种装置的制造技术对本专业的人来说是非常清楚的。

[0012] 在熔窑大碹 (1) 边部设置一道挡坎 (2)（如图 1 所示），具体就是挡坎 (2) 砖比其它部位碹砖厚，挡坎 (2) 砖冷面与其它大碹砖在同一弧面上，大碹 (1) 热面就产生凸台，形成挡坎。当大碹 (1) 碹液汇聚到挡坎 (2) 处时，碹液便会滴落到窑池中，不会继续流向胸墙 (3)、喷嘴（操作孔）砖 (4)、挂钩砖 (5) 及池壁 (6)。

[0013] 在确定大碹挡坎位置时，应保证碹液向下滴落能直接落入窑池内，同时要考虑挡坎后期会有侵蚀与烧损，同样需保证碹液能落入窑池内。施工时除挡坎处碹胎做局部处理外无其它特殊要求。

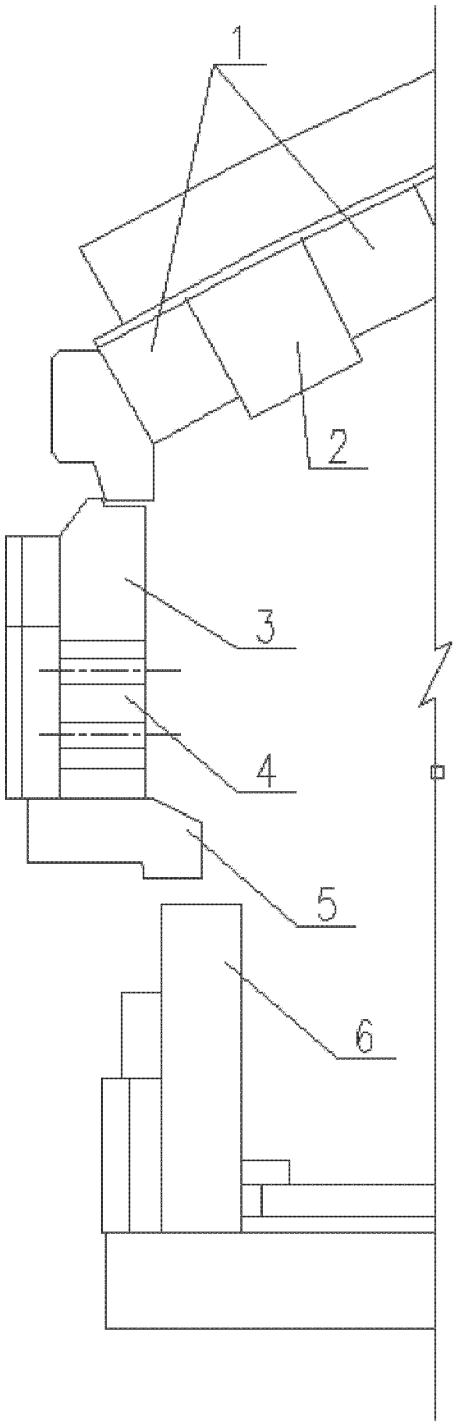


图 1