



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102557754 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201110417830. 0

(22) 申请日 2011. 12. 14

(71) 申请人 谢健城

地址 521000 广东省潮州市湘桥区后街路尾
三巷 6 号

(72) 发明人 谢健城

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 袁周珠

(51) Int. Cl.

C04B 41/86 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种乳浊釉的配方

(57) 摘要

本发明公开了一种乳浊釉的配方,它包括下列重量份数的组分:锆英砂 5~10 份、氧化锌 5~15 份、硼酸 5~10 份、钾长石 10~20 份、硝酸钾 2~5 份、白云石 4~10 份、方解石 8~15 份、高岭土 6~15 份、石英 30~40 份。本发明的乳浊釉的配方,成本低,具有适应性广,能适用于多种坯体的釉面装饰,釉面乳浊效果良好,白度高,可制成光泽、半无光或无光釉,且该釉具有烧成温度范围宽的特点。

1. 一种乳浊釉的配方,其特征在于:包括下列重量份数的组分:锆英砂 5~10 份、氧化锌 5~15 份、硼酸 5~10 份、钾长石 10~20 份、硝酸钾 2~5 份、白云石 4~10 份、方解石 8~15 份、高岭土 6~15 份、石英 30~40 份。

2. 如权利要求 1 所述一种乳浊釉的配方,其特征在于:包括下列重量份数的组分:锆英砂 5~8 份、氧化锌 5~10 份、硼酸 5~7 份、钾长石 12~18 份、硝酸钾 3~4 份、白云石 4~8 份、方解石 8~12 份、高岭土 6~12 份、石英 30~35 份。

一种乳浊釉的配方

技术领域

[0001] 本发明涉及一种陶瓷用釉的配方,特别是一种乳浊釉的配方。

背景技术

[0002] 乳浊釉是常见陶瓷装饰的一种方法,被广泛应用。乳浊釉即白色不透明光泽釉,它是由于釉玻璃中存在着与基质玻璃相折射率不同、体积微小的第 2 相或第 3 相物质,当光线通过釉层时乳浊粒子使光线产生散射作用从而造成釉层不透光的现象。

[0003] 根据乳浊粒子的聚集状态乳浊釉可分为 3 类:一是基质玻璃中存在一定数量的微小晶体,称为晶相乳浊釉;二是釉熔体在冷却过程中发生液-液分相,在基质玻璃中分离出体积微小分散度较高的第 2 相玻璃,称为分相乳浊釉;三是在釉玻璃表面层以下存在大量微小气泡,称为气相乳浊釉,其中晶相乳浊釉又分为原始晶粒乳浊釉和析出晶粒乳浊釉 2 种。前者是通过外加难熔物质实现釉的乳浊最常用的有锆浊釉;后者是在烧成过程中从釉玻璃中自发析出乳浊粒子造成乳浊。目前,乳浊釉已在陶瓷工业中广泛应用。乳浊釉能够遮盖坯体的颜色和某些缺陷,丰富陶瓷产品的釉面装饰,同时,使得大量劣质原料或工业废渣可以作为坯用原料。

[0004] 这在高品位原料日益枯竭的今天,不仅降低了生产成本,使资源得到充分合理的利用,而且可增加产品的花色品种,提高产品档次,因此受到了人们的喜欢。近几年来,随着科学技术的发展,乳浊釉无论是在研究还是在应用方面,都有许多突破性进展,目前已被广泛应用于卫生瓷、建筑陶瓷和日用陶瓷的装饰,使陶瓷表面色彩斑斓、变化万千,展现个性化。

发明内容

[0005] 本发明目的在于提供一种陶瓷釉的配方。

[0006] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:一种乳浊釉的配方,它包括下列重量份数的组分:锆英砂 5~10 份、氧化锌 5~15 份、硼酸 5~10 份、钾长石 10~20 份、硝酸钾 2~5 份、白云石 4~10 份、方解石 8~15 份、高岭土 6~15 份、石英 30~40 份。

[0007] 所述乳浊釉的配方,包括下列重量份数的组分:锆英砂 5~8 份、氧化锌 5~10 份、硼酸 5~7 份、钾长石 12~18 份、硝酸钾 3~4 份、白云石 4~8 份、方解石 8~12 份、高岭土 6~12 份、石英 30~35 份。

[0008] 本发明相对于现有技术的有益效果是:本发明的乳浊釉的配方,成本低,具有适应性广,能适用于多种坯体的釉面装饰,釉面乳浊效果良好,白度高,可制成光泽、半无光或无光釉,且该釉具有烧成温度范围宽的特点。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例对本发明做进一步详细说明,这些实施例仅用来说明本发明,并不限制本发明的范围。

[0010] 实施例 1 采用下列配方制备本发明所述乳浊釉：以重量份数计的原料：锆英砂 5 份、氧化锌 15 份、硼酸 10 份、钾长石 10 份、硝酸钾 2 份、白云石 4 份、方解石 10 份、高岭土 6 份、石英 38 份。

[0011] 实施例 2 采用下列配方制备本发明所述乳浊釉：以重量份数计的原料：锆英砂 8 份、氧化锌 10 份、硼酸 8 份、钾长石 128 份、硝酸钾 3 份、白云石 10 份、方解石 15 份、高岭土 8 份、石英 35 份。

[0012] 实施例 3 采用下列配方制备本发明所述乳浊釉：以重量份数计的原料：锆英砂 10 份、氧化锌 12 份、硼酸 5 份、钾长石 18 份、硝酸钾 5 份、白云石 8 份、方解石 12 份、高岭土 15 份、石英 40 份。

[0013] 实施例 4 采用下列配方制备本发明所述乳浊釉：以重量份数计的原料：锆英砂 7 份、氧化锌 5 份、硼酸 7 份、钾长石 20 份、硝酸钾 4 份、白云石 6 份、方解石 8 份、高岭土 10 份、石英 30 份。