



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104046835 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201410306668. 9

(22) 申请日 2014. 07. 01

(71) 申请人 张家港市佳晟机械有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市塘桥镇
巨桥村

(72) 发明人 刘慧慧

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

C22C 9/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种高稳定性贵金属合金

(57) 摘要

本发明揭示了一种高稳定性贵金属合金,所述的高稳定性贵金属合金由铜、银、金、钨、铂以及铑六种金属成分组合而成,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的铜占 86. 7%-91. 2%,所述的银占 4. 7%-5. 6%,所述的金占 1. 4%-2. 3%,所述的钨占 0. 6%-1. 5%,所述的铂占 1. 8%-2. 7%,所述的铑占 0. 3%-1. 2%。由铜、银、金、钨、铂以及铑等六种贵金属元素组成,具有热力学稳定性高、耐蚀性好、物理性好、可靠性高、质量好、寿命长、适用范围广的特点。

1. 一种高稳定性贵金属合金,其特征在于:所述的高稳定性贵金属合金由铜、银、金、钨、铂以及铑六种金属成分组合而成,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的铜占 86.7%-91.2%,所述的银占 4.7%-5.6%,所述的金占 1.4%-2.3%,所述的钨占 0.6%-1.5%,所述的铂占 1.8%-2.7%,所述的铑占 0.3%-1.2%。

2. 根据权利要求 1 所述的高稳定性贵金属合金,其特征在于:所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的铜占 90.7%,所述的银占 4.8%,所述的金占 1.5%,所述的钨占 0.7%,所述的铂占 1.9%,所述的铑占 0.4%。

3. 根据权利要求 1 所述的高稳定性贵金属合金,其特征在于:所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的铜占 87.2%,所述的银占 5.5%,所述的金占 2.2%,所述的钨占 1.4%,所述的铂占 2.6%,所述的铑占 1.1%。

一种高稳定性贵金属合金

技术领域

[0001] 本发明涉及一种合金,具体涉及一种高稳定性贵金属合金。

背景技术

[0002] 贵金属合金是以贵金属中的一种金属为基础,加入其他元素组成的合金。贵金属合金具有贵金属的主要特性。贵金属合金几乎都作为功能材料使用。随着生产力的不断发展,工业用合金的使用需求不断提高,现有的合金已渐渐无法满足市场的使用需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种热力学稳定性高、耐蚀性好、物理性好、可靠性高、质量好、寿命长、适用范围广的高稳定性贵金属合金。

[0004] 本发明的技术方案是,一种高稳定性贵金属合金,所述的高稳定性贵金属合金由铜、银、金、钨、铂以及铑六种金属成分组合而成,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的铜占 86.7%–91.2%,所述的银占 4.7%–5.6%,所述的金占 1.4%–2.3%,所述的钨占 0.6%–1.5%,所述的铂占 1.8%–2.7%,所述的铑占 0.3%–1.2%。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的铜占 90.7%,所述的银占 4.8%,所述的金占 1.5%,所述的钨占 0.7%,所述的铂占 1.9%,所述的铑占 0.4%。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的铜占 87.2%,所述的银占 5.5%,所述的金占 2.2%,所述的钨占 1.4%,所述的铂占 2.6%,所述的铑占 1.1%。

[0007] 本发明所述为一种高稳定性贵金属合金,由铜、银、金、钨、铂以及铑等六种贵金属元素组成,具有热力学稳定性高、耐蚀性好、物理性好、可靠性高、质量好、寿命长、适用范围广的特点。

具体实施方式

[0008] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 本发明所述为一种高稳定性贵金属合金,所述的高稳定性贵金属合金由铜、银、金、钨、铂以及铑六种金属成分组合而成,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的铜占 86.7%–91.2%,所述的银占 4.7%–5.6%,所述的金占 1.4%–2.3%,所述的钨占 0.6%–1.5%,所述的铂占 1.8%–2.7%,所述的铑占 0.3%–1.2%。

[0010] 进一步地,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的铜占 90.7%,所述的银占 4.8%,所述的金占 1.5%,所述的钨占 0.7%,所述的铂占 1.9%,所述的铑占 0.4%。

[0011] 进一步地,所述的高稳定性贵金属合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的

铜占 87.2%，所述的银占 5.5%，所述的金占 2.2%，所述的钺占 1.4%，所述的铂占 2.6%，所述的铑占 1.1%。

[0012] 另外，可通过调节合金中各成分的不同重量百分比，使得得到的合金性能高低不一。

[0013] 本发明所述为一种高稳定性贵金属合金，由铜、银、金、钺、铂以及铑等六种贵金属元素组成，具有热力学稳定性高、耐蚀性好、物理性好、可靠性高、质量好、寿命长、适用范围广的特点。

[0014] 以上所述仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内，可不经创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。