



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104046830 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201410307106. 6

(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 5/04 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种贵金属钯基合金

(57) 摘要

本发明揭示了一种贵金属钯基合金,所述的贵金属钯基合金由钯、金、银、锡、铑以及钌六种金属成分组合而成,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的钯占72.9%-78.1%,所述的金占1.7%-2.6%,所述的银占6.8%-8.4%,所述的锡占11.3%-12.2%,所述的铑占1.4%-2.3%,所述的钌占0.7%-1.6%。由钯、金、银、锡、铑以及钌等六种金属元素组成,具有耐腐蚀性好、抗氧化、硬度强度高、对皮肤不过敏、成本低、使用寿命长的特点。

1. 一种贵金属钯基合金,其特征在于:所述的贵金属钯基合金由钯、金、银、锡、铑以及钌六种金属成分组合而成,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的钯占 72.9%-78.1%,所述的金占 1.7%-2.6%,所述的银占 6.8%-8.4%,所述的锡占 11.3%-12.2%,所述的铑占 1.4%-2.3%,所述的钌占 0.7%-1.6%。

2. 根据权利要求 1 所述的贵金属钯基合金,其特征在于:所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占 77.6%,所述的金占 1.8%,所述的银占 6.9%,所述的锡占 11.4%,所述的铑占 1.5%,所述的钌占 0.8%。

3. 根据权利要求 1 所述的贵金属钯基合金,其特征在于:所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占 73.4%,所述的金占 2.5%,所述的银占 8.3%,所述的锡占 12.1%,所述的铑占 2.2%,所述的钌占 1.5%。

一种贵金属钯基合金

技术领域

[0001] 本发明涉及一种合金,具体涉及一种贵金属钯基合金。

背景技术

[0002] 钯合金是以钯为基加入其他元素组成的合金,通用的几种钯合金有钯金合金、钯银合金以及钯铑合金,各性能也高低不一,但是以上几种钯基合金的成本造价相对高昂,无法满足当下企业的利益需求。并且随着当下生产力的不断发展,钯基合金的各方面需求同样无法满足当下社会的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种耐腐蚀性好、抗氧化、硬度强度高、对皮肤不过敏、成本低、使用寿命长的贵金属钯基合金。

[0004] 本发明的技术方案是,一种贵金属钯基合金,所述的贵金属钯基合金由钯、金、银、锡、铑以及钌六种金属成分组合而成,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的钯占 72.9%–78.1%,所述的金占 1.7%–2.6%,所述的银占 6.8%–8.4%,所述的锡占 11.3%–12.2%,所述的铑占 1.4%–2.3%,所述的钌占 0.7%–1.6%。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占 77.6%,所述的金占 1.8%,所述的银占 6.9%,所述的锡占 11.4%,所述的铑占 1.5%,所述的钌占 0.8%。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占 73.4%,所述的金占 2.5%,所述的银占 8.3%,所述的锡占 12.1%,所述的铑占 2.2%,所述的钌占 1.5%。

[0007] 本发明所述为一种贵金属钯基合金,由钯、金、银、锡、铑以及钌等六种金属元素组成,具有耐腐蚀性好、抗氧化、硬度强度高、对皮肤不过敏、成本低、使用寿命长的特点。

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] 本发明所述为一种贵金属钯基合金,所述的贵金属钯基合金由钯、金、银、锡、铑以及钌六种金属成分组合而成,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比分别为:所述的钯占 72.9%–78.1%,所述的金占 1.7%–2.6%,所述的银占 6.8%–8.4%,所述的锡占 11.3%–12.2%,所述的铑占 1.4%–2.3%,所述的钌占 0.7%–1.6%。

[0010] 进一步地,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占 77.6%,所述的金占 1.8%,所述的银占 6.9%,所述的锡占 11.4%,所述的铑占 1.5%,所述的钌占 0.8%。

[0011] 进一步地,所述的贵金属钯基合金中各成分所占重量百分比具体为:所述的钯占

73.4%,所述的金占 2.5%,所述的银占 8.3%,所述的锡占 12.1%,所述的铈占 2.2%,所述的钕占 1.5%。

[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] 本发明所述为一种贵金属钯基合金,由钯、金、银、锡、铈以及钕等六种金属元素组成,具有耐腐蚀性好、抗氧化、硬度强度高、对皮肤不过敏、成本低、使用寿命长的特点。

[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。