



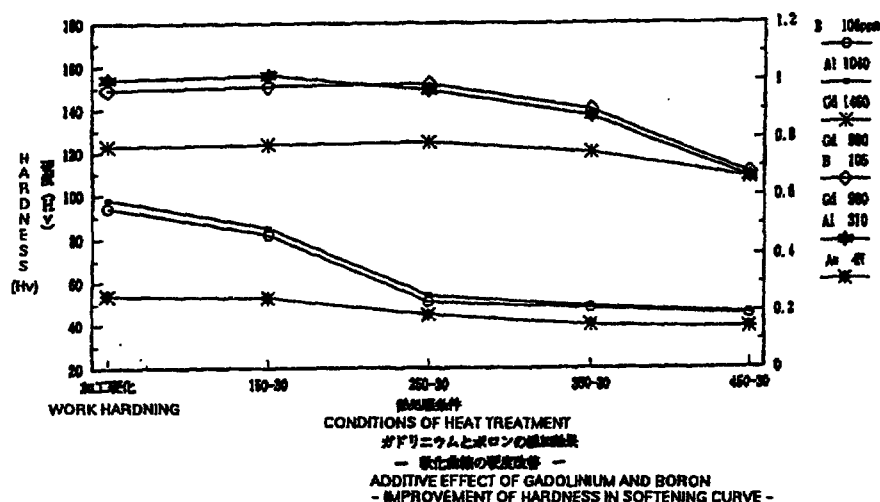
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 C22C 5/02, C22F 1/14		A1	(11) 国際公開番号 WO97/47778
		(43) 国際公開日 1997年12月18日(18.12.97)	
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/02014		(81) 指定国 CN, JP, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) 国際出願日 1997年6月11日(11.06.97)		添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前であり、補正書受領の際には再公開される。	
(30) 優先権データ 特願平8/185242 1996年6月12日(12.06.96) JP 特願平8/185243 1996年6月12日(12.06.96) JP			
(71) 出願人 ; および (72) 発明者 小笠和男(OGASA, Kazuo)[JP/JP] 〒220-02 神奈川県津久井郡津久井町中野1958番地229 Kanagawa, (JP)			

(54) Title: HIGH PURITY HARD GOLD ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称 高純度硬質金合金及びその製造方法



(57) Abstract

Electronic member: in a trend for finer line using a high purity gold alloy wire, this gold alloy wire further improves breaking strength, hardness, heat resistance and the like as compared with a conventional gold alloy wire, and achieves stable bonding with less scatter and disconnection. Further, the gold alloy wire increases dispersion of fine additive agents, improves electric conductivity and thermal conductivity, and enables automatic, high speed bonding having a less junction loop height. Such high purity hard gold alloy is also suitable for electronic members such as lead frame and the like. Dental member: a high purity gold alloy enhances hardness and tensile strength which are important mechanical properties, further improves heat resistance and tone, and provides dental, high purity hard gold alloy members which are well balanced. High purity golden-colored alloy: a high purity gold alloy for high purity golden-colored, decorative members, electronic members, dental members and the like is available.

(57) 要約

電子用部材

高純度金合金線で細線化の進む中で、従来の金合金線よりも破断強度、硬度、耐熱性等を一段と向上させ、バラツキや断線が少なくした安定したボンディングを達成する。更に微小添加材の分散を上げ、電気伝導性、熱伝導性を向上させ、接合ループ高さの低い、高速自動ボンディングを可能にさせる。この様な高純度金合金はリードフレーム等の電子用部材にも好適である。

歯科用部材

高純度金合金で重要な機械的性質の硬度、引張強度を向上させ、更に耐熱性や色調を一段と改善し、バランスの取れた歯科用高純度金合金部材を提供する。

高純度金色部材

高純度金色をした装飾用部材、電子用部材、歯科用部材等の高純度金合金を得る

参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	ES	スペイン	LR	リベリア	SG	シンガポール
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LS	レソト	SI	スロヴェニア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SK	スロヴァキア共和国
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボスニア・エルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャード
BE	ベルギー	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	ID	インドネシア	MR	モーリタニア	TT	トリニダード・トバゴ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MW	マラウイ	UA	ウクライナ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	NE	ニジェール	US	米国
CG	コンゴ	IT	イタリア	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー	VN	ヴェトナム
CJ	コート・ジボアール	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KR	大韓民国	RO	ルーマニア		
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン	RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LK	スリランカ				