



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 4 474 505 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.12.2024 Patentblatt 2024/52**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**C22C 9/00 (2006.01) A44C 27/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.12.2024 Patentblatt 2024/50**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**C22C 9/00**

(21) Anmeldenummer: **24000061.2**

(22) Anmeldetag: **29.05.2024**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**GE KH MA MD TN**

(30) Priorität: **07.06.2023 DE 102023115082**

(71) Anmelder: **Schmidt, Lothar  
8404 Winterthur (CH)**  
(72) Erfinder: **Schmidt, Lothar  
8404 Winterthur (CH)**  
(74) Vertreter: **Klein, Thomas  
Mainzer Strasse 18e  
55263 Ingelheim (DE)**

### **(54) BRONZELEGIERUNG**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Bronzelegierung, die Kupfer und Zinn enthält, insbesondere zur Herstellung von Schmuckstücken wie Schmuck, Juwelierwaren, Uhren und Uhrengehäusen. Die Bronzelegierung enthält als eine weitere Legierungskomponente Gold, wobei der Anteil von Zinn zwischen 7 und 9 Ge-

wichtsprozent und der Anteil an Gold zwischen 19 und 26 Gewichtsanteil ist und wobei die Summe der Anteile von Kupfer, Zinn und Gold > 99,95 Gewichtsprozent der Bronzelegierung ist und der Rest zu 100 Gewichtsprozent unvermeidbare Verunreinigungen sind.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 00 0061

5

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
10	X YEE-WEN YEN ET AL: "Investigation of the Phase Equilibria of Sn-Cu-Au Ternary and Ag-Sn-Cu-Au Quaternary Systems and Interfacial Reactions in Sn-Cu/Au Couples", JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Bd. 36, Nr. 2, 9. Januar 2007 (2007-01-09), Seiten 147-158, XP055211451, ISSN: 0361-5235, DOI: 10.1007/s11664-006-0029-9	1,2,5-8	INV. C22C9/00 A44C27/00	
15				
20	A * Introduction; Seite 147 * * Abbildung 7; Tabelle I * * Experimental Procedures; Seite 148 * * Results and Discussion; Seite 148 *	3,4,9		
25				
30	A JP S60 177143 A (TANAKA PRECIOUS METAL IND) 11. September 1985 (1985-09-11) * Anspruch 1; Tabelle 1 * * das ganze Dokument *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)	
35			A44C	
40				
45				
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. November 2024	Prüfer Rausch, Elisabeth
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 00 0061

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-11-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	JP S60177143 A	11-09-1985	JP H0332615 B2 JP S60177143 A	14-05-1991 11-09-1985
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82