



(11)

EP 2 690 199 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.06.2016 Patentblatt 2016/22

(51) Int Cl.:
C25C 7/00 (2006.01)
C25C 1/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2014 Patentblatt 2014/05

(21) Anmeldenummer: 13162781.2

(22) Anmeldetag: 08.04.2013

(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 MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 28.07.2012 DE 102012015015

(71) Anmelder: **Kielfisch Souvenir GmbH**
24146 Kiel (DE)

(72) Erfinder: **Heichert, Olaf**
24146 Kiel (DE)

(74) Vertreter: **Lobemeier, Martin Landolf**
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Holtenauer Strasse 57
24105 Kiel (DE)

(54) Vorrichtung zum Scheiden von Silber und/oder Kupfer aus einer Goldlegierung

(57) Vorrichtung zum Scheiden von Silber und/oder Kupfer aus einer Goldlegierung mit einer Anode, einer Kathode und einem Elektrolyten, dadurch gekennzeichnet, dass die Anode (7) durch die zu scheidende Goldlegierung gebildet wird, die Kathode (10) durch ein Kupferblech gebildet wird, Mittel zum Erwärmen des Elektrolyts auf mehr als 30 °C vorgesehen sind, der Elektrolyt in destilliertem Wasser gelöstes Kupfersulfat (CuSO_4) ist, das sich nach einer Bindung der Kupferionen an der

Kathode (10) in Schwefelsäure (H_2SO_4) wandelt, eine einen magnetischen Wirbel erzeugende, den sich in Schwefelsäure umgewandelten Elektrolyten mit den durch die Wirkung des Magnetfelds angereicherten Silberionen umpumpende Pumpe (5) vorgesehen ist, und ein das metallische Silber aus dem mit Silberionen angereicherten umgepumpten Elektrolyt heraus filternder Silberfilter (3) vorgesehen ist.

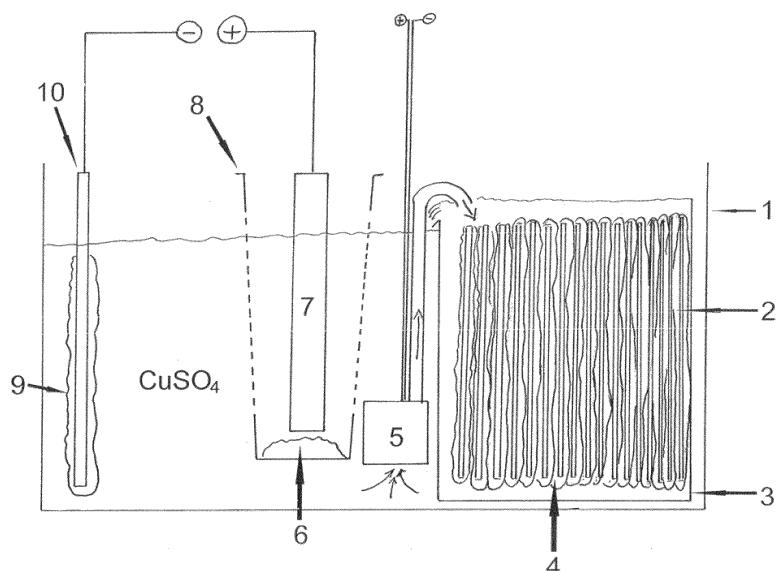


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 2781

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A,D CH 426 278 A (DEMAG ELEKTROMETALLURGIE GMBH [DE]) 15. Dezember 1966 (1966-12-15) * das ganze Dokument * -----	1-4	INV. C25C7/00 C25C1/12
15	A US 4 287 044 A (BILES DON L ET AL) 1. September 1981 (1981-09-01) * Spalte 8, Zeilen 1-12; Anspruch 1 * -----	1-4	
20	A DATABASE WPI Week 201232 Thomson Scientific, London, GB; AN 2012-E92781 XP002756471, -& CN 202 193 854 U (ZHANG J) 18. April 2012 (2012-04-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-4	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			C25C
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. April 2016	Prüfer Hammerstein, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 13 16 2781

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-04-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	CH 426278 A	15-12-1966	BE CH	603769 A1 426278 A	01-09-1961 15-12-1966
20	US 4287044 A	01-09-1981	EP US	0038137 A1 4287044 A	21-10-1981 01-09-1981
25	CN 202193854 U	18-04-2012	KEINE		
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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