

Title (en)
Method of selectively dissolving molybdenum in the presence of tungsten.

Title (de)
Verfahren zum selektiven Lösen von Molybdän in Gegenwart von Wolfram.

Title (fr)
Procédé pour la dissolution sélective du molybdène en présence de tungstène.

Publication
EP 0082210 A1 19830629 (DE)

Application
EP 81110588 A 19811218

Priority
EP 81110588 A 19811218

Abstract (en)
1. A process for selectively dissolving molybdenum in the presence of tungsten, particularly for selectively dissolving the tungsten core-wire from tungsten spirals manufactured on a molybdenum core-wire, with an acid solution of 1 or more compound(s) having oxygen in peroxide-oxygen bond, characterized in that one carries out the dissolving with an acid solution which does not contain nitric acid in the presence of 1 or more compound(s) of 1 or more of the elements iron, copper, thallium, silver, lead, chromium, nickel, bismuth, tellurium, cerium, titanium, vanadium, manganese and cadmium as a catalyst(s) which selectively accelerates (accelerate) the dissolving of the molybdenum.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum selektiven Lösen von Molybdän in Gegenwart von Wolfram, insbesondere zum selektiven Lösen des Molybdänkerndrahtes von auf einem Molybdänkerndraht gefertigten Wolframspiralen, bei welchem das Lösen mit einer sauren Lösung von 1 oder mehr zum Teil als zum nicht selektiven Lösen von Molybdän zusammen mit Wolfram an sich bekannten Sauerstoff in Peroxydsauerstoffbindung aufweisenden Verbindung(en) in Gegenwart von 1 oder mehr Verbindung(en) von 1 oder mehr der Elemente Eisen, Kupfer, Thallium, Silber, Blei, Chrom, Nickel, Wismut, Tellur, Cer, Titan, Vanadium, Mangan und Cadmium, welche die Peroxydsauerstoffbindung löst beziehungsweise lösen, als Katalysator(en), welcher beziehungsweise welche das Lösen des Molybdäns selektiv beschleunigt beziehungsweise beschleunigen, durchgeführt wird. Als Sauerstoff in Peroxydsauerstoffbindung aufweisende Verbindung ist Wasserstoffperoxyd und als Katalysator(en), welcher beziehungsweise welche das Lösen des Molybdäns selektiv beschleunigt beziehungsweise beschleunigen, ist beziehungsweise sind 1 oder mehr Eisenverbindung(en), insbesondere Eisen (III)-Chlorid, bevorzugt. Durch dieses Verfahren wird ein geringerer Gewichtsverlust des Wolframs ohne Entstehen von gesundheitsschädlichen und umweltverschmutzenden Stoffen erreicht.

IPC 1-7
C23F 1/00

IPC 8 full level
C23F 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
C23F 1/26 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2234494 A1 19730208 - HITACHI LTD
• [Y] DE 2359558 B1 19750327
• [A] DE 2425379 A1 19750327 - WESTERN DIGITAL CORP
• [A] DE 2532773 A1 19760212 - DART IND INC
• [A] DE 2848475 A1 19790510 - DART IND INC
• [A] DE 2933430 A1 19810326 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH
• [AD] RECUEIL DES TRAVAUX CHIMIQUES DES PAYS-BAS, Band 45, 1926, Amsterdam. J.A.M. VAN LIEMPT "Zur Kenntnis der Resistenzgrenzen von Wolfram-Molybdän-Mischkristallen" Seiten 508 bis 521

Cited by
DE3435799A1; EP0138531A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0082210 A1 19830629; EP 0082210 B1 19850410; AT E12661 T1 19850415; DE 3169917 D1 19850515

DOCDB simple family (application)
EP 81110588 A 19811218; AT 81110588 T 19811218; DE 3169917 T 19811218