

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 13602 U3 2014-08-15

(12)

Recherchenbericht

(Gebrauchsmusterschrift)

(21) Anmeldenummer: GM 354/2013
 (22) Anmeldetag: 29.10.2013
 (24) Beginn der Schutzdauer: 15.02.2014
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.08.2014

(51) Int. Cl.: **C23C 14/34** (2006.01)
C22C 27/04 (2006.01)
C22C 27/02 (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)

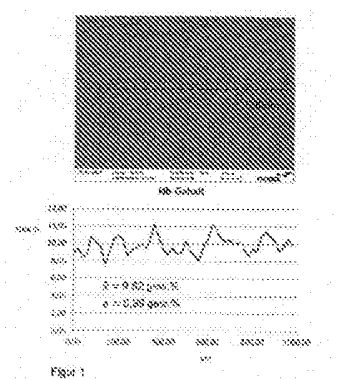
(56) Entgegenhaltungen:
 EP 1683883 A1
 WO 2004095501 A2
 US 2850385 A
 JP 2002327264 A
 JP 2007092089 A

(73) Gebrauchsmusterinhaber:
 PLANSEE SE
 6600 REUTTE (AT)

(72) Erfinder:
 Reinfried Nikolaus
 6600 Lechaschau (AT)
 Schober Michael
 6600 Reutte (AT)
 Knabl Wolfram
 6600 Reutte (AT)
 Winkler Jörg
 6600 Reutte (AT)

(54) **Sputtering Target und Verfahren zur Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sputtering Target aus einer Mo-Legierung, die zumindest ein Metall der Gruppe 5 des Periodensystems enthält, wobei der mittlere Gehalt an Gruppe 5 Metall 5 bis 15 At% und der Mo-Gehalt ≥ 80 At% 5 betragen. Das Sputtering Target weist ein mittleres C/O Verhältnis in (At% I At%) von ≥ 1 auf. Die erfindungsgemäßen Sputtering Targets lassen sich durch Umformung herstellen und weisen ein verbessertes Sputterverhalten auf.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
C23C 14/34 (2006.01); **C22C 27/04** (2006.01); **C22C 27/02** (2006.01); **C22C 1/04** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
C23C 14/3407 (2013.01); **C22C 27/04** (2013.01); **C22C 27/02** (2013.01); **C22C 1/04** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
C23C, C22C

Konsultierte Online-Datenbank:
WPI, EPODOC, PAJ, TXTG, Espacenet, Internet

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **29.10.2013** eingereichten Ansprüchen **1-22** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 1683883 A1 (H C STARCK HERMSDORF GMBH) 26. Juli 2006 (26.07.2006) Ansprüche 1 und 21, Zusammenfassung	1-22
A	WO 2004095501 A2 (STARCK H C INC.) 04. November 2004 (04.11.2004) Anspruch 1, Figur 1	1-22
A	US 2850385 A (NISBET JAMES D) 02. September 1958 (02.09.1958) Ansprüche	1-22
A	JP 2002327264 A (HITACHI METALS LTD) 15. November 2002 (15.11.2002) Patent Abstract von Japan	1-22
A	JP 2007092089 A (JAPAN NEW METALS CO LTD) 12. April 2007 (12.04.2007) Patent Abstract von Japan	1-22

Datum der Beendigung der Recherche:
28.04.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
STEPANOVSKY Martin

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.