

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 103/2011
(22) Anmeldetag: 26.01.2011
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.09.2014

(51) Int. Cl.: **C08G 77/06** (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)

(30) Priorität:
09.02.2010 SI P-201000049 beansprucht.

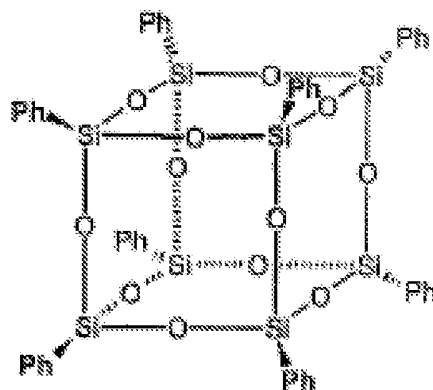
(56) Entgegenhaltungen:
EP 1460099 A1
M.G. VORONKOV, V.I.
US 3801616 A
EP 1544232 A1
US 2003207090 A1

(71) Patentanmelder:
KEMIJSKI INSTITUT
1000 LJUBLJANA (SI)

(74) Vertreter:
HÜBSCHER H. DIPL.ING., HELLMICH K. W.
DIPL.ING.
LINZ

(54) **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG POLYEDRISCHER SILSESQUIOXANE**

(57) Die vorliegende Erfindung umfasst ein allgemeines Verfahren für die Herstellung polyedrischer Silsesquioxane. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass ein aus der Gruppe der Silane und Silsesquioxan-Harze ausgewählter Präkursor für die Synthese polyedrischer Silsesquioxane in einem organischen Lösungsmittel oder in einer Lösungsmittelmischung gelöst wird, dass der Lösung ein organisches oder anorganisches Hydrogendifluorid als saurer Katalysator für die Herstellung der polyedrischen Silsesquioxane gegebenenfalls mit einem Polyether und/oder Wasser zugegeben wird und dass dann das erhaltene Gemisch zwischen einer Stunde und 10 Tagen refluxiert wird, bevor die Silsesquioxane isoliert und die Katalysatorrückstände mit Wasser abgewaschen werden.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
C08G 77/06 (2006.01); **C08G 77/08** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
C08G 77/06 (2013.01); **C08G 77/08** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
C08G

Konsultierte Online-Datenbank:
WPI, EPODOC, Depatisnet

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **07.01.2014** eingereichten Ansprüchen **1 - 8** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 1460099 A1 (GOLDSCHMIDT AG TH [DE]) 22. September 2004 (22.09.2004) [0001] - [0013], [0021] - [0024], [0037] - [0047], Beispiele, Seite 10 (Tabelle), Patentansprüche.	1 - 8
A	M.G. VORONKOV, V.I. LAVRENT'YEV, Polyhedral Oligosilesquioxanes and Their HOMO Derivates, Top.Curr.Chem. 1982, 102, 199-236. S 204 - 217.	1 - 8
A	US 3801616 A (LITTERAL C) 02. April 1974 (02.04.1974) Patentansprüche	1
A	EP 1544232 A1 (GOLDSCHMIDT GMBH [DE]) 22. Juni 2005 (22.06.2005) [0032], [0047].	1
A	US 2003207090 A1 (ARORA PRAMOD K [US]) 06. November 2003 (06.11.2003) [0047] - [0049], [0068].	1

Datum der Beendigung der Recherche:
03.02.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

BAUMSCHABL Franz

^{*)} 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.