



Registerauszug zum Aktenzeichen P 41 33 621.6

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 09.02.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 41 33 621.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Nanoskalige Teilchen enthaltende Kompositmaterialien, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung für optische Elemente
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C08K 11/00 (1995.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** C08F 2/44 (1995.01); C08G 85/00 (1995.01); C08J 3/24 (1995.01); C08K 3/10 (1995.01); C08K 5/09 (1995.01); C08K 5/56 (1995.01); G03F 7/028 (1995.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 10.10.1991
- [43] **Offenlegungstag:** 22.04.1993
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
- [-----] **Erfinder:** Spanhel, Lubomir, Dr., W-6602 Dudweiler, DE; Arpac, Ertugrul, Dr., W-6600 Saarbrücken, DE; Naß, Rüdiger, Dr., W-6601 Riegelsberg, DE; Schmidt, Helmut, Prof. Dr., W-6604 Güdingen, DE;
- [74] **Vertreter:** Barz, Peter, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 80538 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004133621A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Barz, Peter, Dr., 80538 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Nanoskalige Teilchen enthaltende Kompositmaterialien werden dadurch hergestellt, daß man in einem organischen Lösungsmittel\$A a) eine in dem Lösungsmittel lösliche Verbindung eines Metalls der Gruppen 6 bis 15 des Periodensystems oder der Lanthaniden mit\$A b) einem Fällungsreagenz zur Bildung von Antimoniden, Arseniden, Chalkogeniden, Halogeniden oder

Phosphiden des Metalls der Metallverbindung (a)\$A in Gegenwart von\$A c) einer bifunktionellen Verbindung, die mindestens eine Elektronenpaar-Donorgruppe und mindestens eine durch Polymerisation oder Polykondensation in ein organisches oder anorganisches Netzwerk überführbare Gruppe aufweisen,\$A umgesetzt, das erhaltene stabilisierte Sol von nanoskaligen Teilchen mit\$A d) einer thermisch oder photochemisch zu einem Polymer härtbaren oder polymerisierbaren Verbindung und\$A e) einem Polymerisationsinitiator vermischt,\$A eine Hydrolyse und Polykondensation der gegebenenfalls anwesenden, in ein anorganisches Netzwerk überführbaren Gruppen durchführt und das Material thermisch oder photochemisch härtet.\$A Die erfindungsgemäßen Nanokomposite eignen sich insbesondere für optische Elemente.

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 22.04.1993

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 0

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAreger:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAreger:** 27.05.2011; 09.02.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandtag:** 10.10.1991

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandtag:** 02.04.1992

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandtag:** 22.04.1993

[-----] **Heftnummer:** 16

[-----] **Jahr:** 1993

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.04.1993

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004133621A1

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Sonstiges

[-----] **Verfahrensstandtag:** 14.07.1994

[-----] **Heftnummer:** 28
[-----] **Jahr:** 1994
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.07.1994
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994
[51] **IPC-Hauptklasse:** C08K 11/00 (1995.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C08K 11/00 (1990.01)

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt wegen Nichtstellung des Prüfungsantrages als zurückgenommen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.10.1998
[-----] **Heftnummer:** 2
[-----] **Jahr:** 1999
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.01.1999
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1