

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

(21) Anmeldenummer: A 9026/2022 (51) Int. Cl.: **C08G 8/22** (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP22052406 **C01B 32/00** (2017.01)
(22) Anmeldetag: 02.02.2022
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.11.2024

(30) **Priorität:**
02.02.2021 AT A 60034/2021 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
SALIHVIC, M. et al. "Carbon aerogels with improved flexibility by sphere templating" RSC Advances [online]. 30. Juli 2018 (30.07.2018). Bd. 8, Nr. 48, Seiten 27326–27331. [ermittelt am 27.02.2024]. <doi:10.1039/C8RA04848G>. Ermittelt von <<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ra/c8ra04848g>>
SALIHVIC, M. et al. "Reversibly compressible and freestanding monolithic carbon spherogels" Carbon [online]. 1. November 2019 (01.11.2019). Bd. 153, Seiten 189–195. [ermittelt am 26.02.2024]. <doi:10.1016/j.carbon.2019.06.086>. Ermittelt von <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622319306621>> <XP085811426>
CN 105694356 A
CN 108190855 A

(71) **Patentanmelder:**
Salihovic Miralem
5400 Hallein (AT)
Elsässer Michael
5400 Hallein (AT)

(72) **Erfinder:**
Salihovic Miralem
5400 Hallein (AT)
Elsässer Michael
5400 Hallein (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines kohlenstoffhaltigen Formkörpers**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung eines kohlenstoffhaltigen Formkörpers mittels Sol-Gel-Prozesses umfasst die folgenden Schritte: - Bereitstellen einer Suspension eines zweidimensionalen und/oder dreidimensionalen Polymertemplats in einem organischen Lösungsmittel; - Hinzufügen einer Phenylverbindung der Formel (I) zur Suspension, wobei R Wasserstoff, eine C1-C4-Alkyl-, Hydroxy- oder Carboxygruppe, vorzugsweise Wasserstoff oder eine C1-C4- Alkylgruppe, ist, R1 Wasserstoff, eine Hydroxy- oder Carboxygruppe, vorzugsweise Wasserstoff, ist, R2 Wasserstoff, eine Hydroxy- oder Carboxygruppe, vorzugsweise eine Hydroxy- oder Carboxygruppe, ist, mit der Maßgabe, dass mindestens ein R1 Wasserstoff ist, und wenn nicht alle R, R1, R2 Wasserstoff sind, mindestens R oder ein R1 oder ein R2 eine Hydroxy- oder Carboxygruppe ist, und Bilden eines Sols; - Hinzufügen einer Aldehydverbindung der Formel RCHO, wobei R ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus H, C1-C4-Alkyl, Formyl, 3-Formylpropyl und Furan-2-yl; - Hinzufügen eines organischen Katalysators und Rühren der Mischung zur Bildung eines Gels; - Altern des Gels; - Trocknen und Carbonisieren des Gels, um den Formkörper zu erhalten.

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: C08G 8/22 (2006.01); C01B 32/00 (2017.01)		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: C08G 8/22 (2013.01); C01B 32/00 (2017.08)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): C08G, C01B		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, Volltext-Patentdatenbanken, XPESP, Nichtpatentliteratur		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 20.07.2023 eingereichten Ansprüchen 1-22 erstellt.		
Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	SALIHVIC, M. et al. "Carbon aerogels with improved flexibility by sphere templating" RSC Advances [online]. 30. Juli 2018 (30.07.2018). Bd. 8, Nr. 48, Seiten 27326-27331. [ermittelt am 27.02.2024]. <doi:10.1039/C8RA04848G>. Ermittelt von <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ra/c8ra04848g>	18-21
A	Experimental; Results and discussion	
A	Experimental	1-17, 22
X	SALIHVIC, M. et al. "Reversibly compressible and freestanding monolithic carbon spherogels" Carbon [online]. 1. November 2019 (01.11.2019). Bd. 153, Seiten 189-195. [ermittelt am 26.02.2024]. <doi:10.1016/j.carbon.2019.06.086>. Ermittelt von <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622319306621> <XP085811426>	18-21
A	Abstract, Table 1	
A	Experimental section	1-17, 22
X	CN 105694356 A (UNIV BEIJING SCIENCE & TECH) 22. Juni 2016 (22.06.2016) (übersetzt) [online] [abgerufen am 29.02.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPCNEA / EPO	18, 19, 21, 22
A	Ansprüche; Figuren	
X	CN 108190855 A (UNIV SHANGHAI) 22. Juni 2018 (22.06.2018) (übersetzt) [online] [abgerufen am 29.02.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPMTCEA / EPO	18, 19, 22
A	Das ganze Dokument	
Datum der Beendigung der Recherche: 29.02.2024		Seite 1 von 1
		Prüfer(in): ENGLISCH Julia
*) Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldegegenstand 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.