

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2021 (18.11.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/228828 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C01B 33/158 (2006.01) *B01J 13/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/062439

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Mai 2021 (11.05.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 112 973.4
13. Mai 2020 (13.05.2020) DE

(71) Anmelder: **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG
E.V.** [DE/DE]; Hansastraße 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder: **HINTEMANN, Damian**; Richters Kamp 95,
48703 Stadthohe (DE). **MÖLDERS, Nils**; Riemelsbeck 72,
45470 Mülheim an der Ruhr (DE). **RENNER, Manfred**;
Rosastraße 77, 45130 Essen (DE). **SENGESPEICK, An-
dreas**; Viktoriastraße 59, 32423 Minden (DE). **WEIDNER,
Eckhard**; Wasserstraße 463a, 44795 Bochum (DE).

(74) Anwalt: **VON ROHR PATENTANWÄLTE PART-
NERSCHAFT MBB**; Rüttenscheider Strasse 62, 45130 Es-
sen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AEROGELS AND AEROGELS OBTAINED USING SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELN UND MIT DIESEM ERHÄLTISCHE AEROGELE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an aerogel using a sol-gel process, in which first a lyogel is formed from at least two precursor sols and the lyogel is then converted to an aerogel.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Aerogels mittels eines Sol-Gel-Verfahrens, wobei zunächst ein Lyogel aus mindestens zwei Precursorsolen gebildet und das Lyogel anschließend in ein Aerogel überführt wird.

WO 2021/228828 A1