

(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
28. August 2025 (28.08.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/176413 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2025/051778

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Januar 2025 (24.01.2025)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2024 201 516.4
20. Februar 2024 (20.02.2024) DE

(71) Anmelder: **SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München (DE).

(72) Erfinder: **KRUSCH, Claus**; Am Seebogen 40, 45257 Essen (DE). **PREUSSER, Bastian**; Hermannstr. 173, 45479 Mülheim an der Ruhr (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, CV, CZ, DE, DJ, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: REACTOR FOR CHEMICAL PROCESS TECHNOLOGY

(54) Bezeichnung: REAKTOR FÜR DIE CHEMISCHE PROZESSTECHNIK

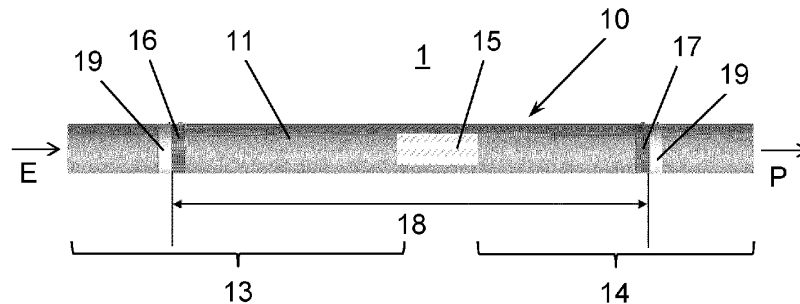


Fig. 2

(57) **Abstract:** The invention relates to a device (1) for carrying out at least one chemical process, wherein the device (1) comprises: a reactor (10) which has a reactor housing (11) defining a reactor chamber (12) and is designed to carry out the at least one chemical process; wherein the reactor housing (11) has at least one resistance-heated section (18) for heating the reactor chamber (12), said section being designed as an electrical resistance heater.

(57) **Zusammenfassung:** Vorrichtung (1) zur Durchführung zumindest eines chemischen Prozesses, wobei die Vorrichtung (1) aufweist: einen Reaktor (10), der ein einen Reaktorraum (12) definierendes Reaktorgehäuse (11) aufweist und eingerichtet ist, um den zumindest einen chemischen Prozess auszuführen; wobei das Reaktorgehäuse (11) zum Beheizen des Reaktorraums (12) zumindest einen widerstandsbeheizten Abschnitt (18) aufweist, der als elektrische Widerstandsheizung ausgeführt ist.

WO 2025/176413 A1