

(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
20. Februar 2020 (20.02.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/035484 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/30 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/071693

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. August 2019 (13.08.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2018 119 693.8
14. August 2018 (14.08.2018) DE

(71) Anmelder: **RVT PROCESS EQUIPMENT GMBH**
[DE/DE]; Paul-Rauschert-Str. 6, 96349 Steinwiesen (DE).

(72) Erfinder: **GEIPEL, Werner**; Bergstr. 17, 96349 Steinwiesen (DE). **GEIPEL, Christian**; Heimkehrersiedlung 10, 96317 Kronach (DE). **MEHRINGER, Christian**; Herrenmühlweg 2A, 96317 Kronach (DE). **HOFFMANN, Karin**; Markgrafenstr. 10, 96349 Marktrodach (DE).

(74) Anwalt: **GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG MBB**; Leopoldstr. 4, 80802 München (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, 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,

(54) Title: FILLING MATERIAL HAVING STRIPS WITH ASYMMETRICAL ARCH OR WAVE SHAPES

(54) Bezeichnung: FÜLLKÖRPER MIT LAMELLEM MIT ASYMMETRISCHER BOGEN- ODER WELLENFORM

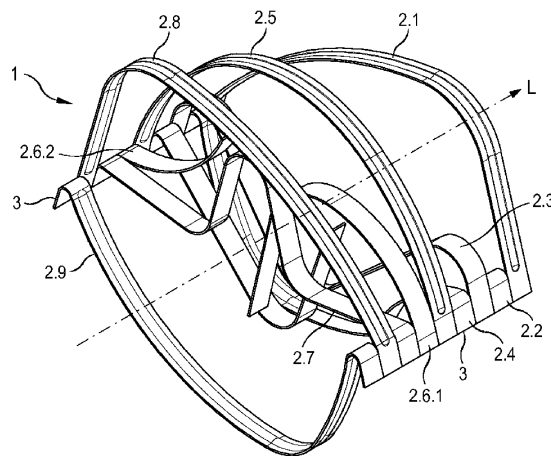


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a filling material, in particular for material and/or heat exchange columns, through which at least one gas and/or at least one liquid flow flows, comprising a plurality of strips arranged next to one another and curved inwards and/or outwards, wherein each strip is connected to the neighbouring strips at at least one end thereof. The object of the invention is to provide a filling material that is improved relative to the state of the art. According to the invention, this is achieved in that at least one of the strips has an irregular shape.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft einen Füllkörper, insbesondere für Stoff- und/oder Wärmeaustauschkolonnen, die von mindestens einer Gas- und/oder mindestens einer Flüssigkeitsströmung durchströmt werden, mit einer Mehrzahl von

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2020/035484 A1

OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

nebeneinander angeordneten, nach innen und/oder außen gekrümmten Lamellen, wobei jede Lamelle an mindestens einem ihrer Enden mit den daneben angeordneten Lamellen verbunden ist. Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen gegenüber dem Stand der Technik verbesserten Füllkörper bereitzustellen. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass mindestens eine der Lamellen eine irreguläre Form aufweist.