

## Veröffentlichte erteilte Patente

Hinweis: Gegen deutsche Patente ist der Einspruch beim Deutschen Patent- und Markenamt bis 9 Monate nach der Veröffentlichung möglich. Gegen europäische Patente ist der Einspruch beim Europäischen Patentamt bis 9 Monate nach der Veröffentlichung möglich.

### SCHMELZTECHNIK, METALLURGIE, ZUBEHÖR: ÖFEN, PFANNEN USW.

**EP 2687799 B1**, IPC: F27B 3/04, B22D 1/00. Inh.: Takahashi, K., Matsudo, Chiba, JP. Vortexkammerkörper für eine Metallschmelzofen und Metallschmelzofen mit diesem Vortexkammerkörper. Pub.: 28.04.2021

**EP 3592484 B1**, IPC: B22D 11/055. Inh.: EM Moulds S.p.A., Firenze, IT. Kristallisator zum Stranggießen und Verfahren zur Herstellung davon. Pub.: 05.05.2021

**EP 3405301 B1**, IPC: B22D 11/115. Inh.: Rotelec SA, Saint-Quentin-Fallavier, FR. Verfahren für rotierendes elektromagnetisches Rühren einer Metallschmelze beim Gießen eines Produkts mit großem Querschnitt und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Pub.: 05.05.2021

**EP 2712420 B1**, IPC: F27B 3/28 Inh.: Hatch Ltd., Mississauga, ON, CA. Systeme und Verfahren zur akustischen Überwachung der strukturellen Integrität eines Ofens. Pub.: 05.05.2021

**DE 102018212942 B4**, IPC: C22C 9/00, B22D 1/00, B22D 21/02. Inh.: L+B Metallservice oHG, Olpe, DE. Verfahren zum Erzeugen einer Schmelze einer Kupfergusslegierung und Gussstück, hergestellt aus dieser Schmelze. Pub.: 12.05.2021

### FORMSTOFFE, FORMVERFAHREN, KERNFERTIGUNG, FORMSTOFFAUFBEREITUNG, DAUERFORMEN

**EP 3092092 B1**, IPC: B22C 1/00. Inh.: ASK Chemicals GmbH, Hilden, DE. Verfahren zur Herstellung von Formen und Kernen für den Metallguss unter Verwendung einer Carbonylverbindung sowie nach diesem Verfahren hergestellte Formen und Kerne. Pub.: 28.04.2021

**EP 3326733 B1**, IPC: B22C 9/03. Inh.: Sintokogio Ltd., Nagoya, Aichi, JP. Gusseisenguss, Verfahren zur Herstellung eines Gusseisengusses und Vorrichtung zur Herstellung eines Gusseisengusses. Pub.: 05.05.2021

**EP 3074363 B1**, IPC: B22D 21/06. Inh.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Verfahren zur

Herstellung einer Gießform zum Gießen eines Titanium-haltenden Artikels. Pub.: 05.05.2021

**EP 3623072 B1**, IPC: B22C 9/04. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Eingegossene Filmkühllochstrukturen. Pub.: 28.04.2021

**EP 3366386 B1**, IPC: B22C 15/28. Inh.: Sintokogio Ltd., Nagoya, Aichi, JP. Gussformformungsmaschine, sandfüllende Kompressionseinheit und Gussformformverfahren. Pub.: 28.04.2021

**EP 3600717 B1**, IPC: B22C 1/00. Inh.: ASK Chemicals GmbH, Hilden, DE. Formstoffmischung enthaltend Additive zur Reduzierung von Gussfehlern oder als Trennmittel. Pub.: 12.05.2021

**EP 2292351 B1**, IPC: B22D 11/041. Inh.: Nippon Light Metal Co. Ltd., Tokyo, JP. Gießform mit Gasdrucksteuerung. Pub.: 12.05.2021

**EP 3051066 B1**, IPC: B22D 25/02. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Gusskern mit versetzten Fortsätzen. Pub.: 19.05.2021

**DE 102009058730 B8 (Berichtigung)**, IPC: B22C 9/08. Inh.: Bayerische Motoren Werke AG, München, DE. Verfahren zur Herstellung eines Motorblocks. Pub.: 20.05.2021

### GIEßVERFAHREN, GIEßVORRICHTUNGEN (OHNE DRUCKGIEßTECHNIK)

**EP 3581294 B1**, IPC: F01D 5/14. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Gießstopfen mit Flusssteuerungsmerkmalen. Pub.: 28.04.2021

**EP 3655178 B1**, IPC: B22D 5/02. Inh.: Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble Cedex, FR. Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Metallrohlingen. Pub.: 05.05.2021

**EP 3532217 B1**, IPC: B22D 11/00. Inh.: Novelis Inc., Atlanta, GA, US. Verfahren zum Gießen von Walzen von Aluminiumlegierungen und zugehöriges Zwischenprodukt. Pub.: 05.05.2021

**EP 3600721 B1**, IPC: B22D 11/14. Inh.: Primetals Technologies Austria GmbH, Linz, AT. Anlage und Verfahren zum semikontinuierlichen Stranggießen von Blocksträngen. Pub.: 05.05.2021

**EP 3126077 B1**, IPC: B22D 30/00. Inh.: Bayerische Motoren Werke AG, München, DE. Bearbeitungsvorrichtung zum Bearbeiten eines gegossenen Gussrohrtails und Verfahren zum Herstellen eines Gussbauteils. Pub.: 05.05.2021

**EP 3369496 B1**, IPC: B22D 11/06. Inh.: SMS group GmbH, Düsseldorf, DE. Horizontale Bandgießanlage mit optimierter Kühlung. Pub.: 12.05.2021

**EP 3115127 B1**, IPC: B22D 25/00. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Kühlplatte zum Gießen von offenporigen Metallschäumen mit equiaxialer Erstarrung. Pub.: 12.05.2021

**EP 2414116 B1**, IPC: B22D 29/04. Inh.: Norsk Hydro ASA, Oslo, NO. Vorrichtung zur Entfernung von Rohlingen nach dem Gießen. Pub.: 12.05.2021

**EP 3347151 B1**, IPC: B22D 11/124. Inh.: Primetals Technologies Austria GmbH, Linz, AT. Sekundärkühlung eines Strangs in einer Stranggießanlage. Pub.: 19.05.2021

**EP 3482849 B1**, IPC: B22D 27/02. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Verfahren zur Magnetflusskompensation in einem gerichteten Erstarrungssofen unter Verwendung einer stationären Sekundärschule. Pub.: 19.05.2021

**DE 102019134867 B3**, IPC: G01N 25/02, B22D 1/00, B22D 45/00, B22D 46/00. Inh.: Walzengießerei Coswig GmbH, Coswig, DE. Verfahren zur Analyse eines metallischen Gussteils. Pub.: 29.04.2021

#### GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN

**EP 3481569 B1**, IPC: B22F 3/105. Inh.: Norsk Titanium AS, Honefoss, NO. Mehrkammer Ausrüstung zur Ablagerung von solider Freiformherstellung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3558679 B1**, IPC: B29C 64/106. Inh.: Sika Technology AG, Baar, CH. Generative Herstellung von Formkörpern aus aushärtbaren Materialien. Pub.: 28.04.2021

**EP 3089860 B1**, IPC: B29C 64/112. Inh.: Raytheon Company, Waltham, MA, US. Additiv gefertigtes Stromkabel und additives Fertigungsverfahren zur Herstellung davon. Pub.: 28.04.2021

**EP 3705267 B1**, IPC: B29C 64/165. Inh.: ExOne GmbH, Gersthofen, DE. Druckkopf-Beschichter-Modul für einen 3D-Drucker.... Pub.: 28.04.2021

**EP 2419231 B1**, IPC: B22F 3/00. Inh.: Dvorak, M., Thun, CH. Verfahren zum Pulverbeschichten bzw. zur Herstellung von Verbundwerkstoffen, vorzugsweise bei der Verarbeitung von Kunststoffen oder beim Sprühkompaktieren von Metallen. Pub.: 05.05.2021

**EP 3345698 B1**, IPC: B22F 3/105. Inh.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Pulverbett-system und -verfahren zur Herstellung einer Komponente mit Laserarray. Pub.: 05.05.2021

**EP 3368313 B1**, IPC: B22F 3/105. Inh.: Seurat Technologies Inc., St. Mountain View, CA, US. Recycling

von pulverförmigem Material für generative Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3624967 B1**, IPC: B22F 3/105. Inh.: Safran Aircraft Engines, Paris, FR. Flugzeugturbomaschinenschaufel und deren Herstellung mittels generativer Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3135460 B1**, IPC: B29C 64/106. Inh.: Ultimaker B.V., ED Utrecht, NL. Druckbettnivelliersystem und Verfahren zur additiven Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3245044 B1**, IPC: B29C 67/00. Inh.: Carbon Inc., Redwood City, CA, US. Dreidimensionales Drucken mit Bauplatten mit Oberflächentopologien zur Erhöhung der Durchlässigkeit und zugehöriges Verfahren. Pub.: 05.05.2021

**EP 3323533 B1**, IPC: B29C 64/393. Inh.: Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GB. Vorrichtung und Verfahren zur selektiven Solidifikation. Pub.: 12.05.2021

**EP 3383610 B1**, IPC: B29C 64/20. Inh.: Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX, US. Überwachung der Bereitstellung von Baumaterial in Systemen zur generativen Fertigung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3649323 B1**, IPC: F01D 5/16, B22F 3/105. Inh.: Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, München, DE. Funktionale Struktur, zugehörige Komponente für eine Strömungsmaschine und Turbine. Pub.: 19.05.2021

#### DRUCKGIEßTECHNIK: MASCHINEN, WERKZEUGE, PERIPHERIEGERÄTE

**EP 3641964 B1**, IPC: B22D 17/04. Inh.: Italtipresse Industrie S.p.A., Capriano Del Colle, Brescia, IT. Druckgießmaschine mit Energiesparbewertungssystem. Pub.: 19.05.2021

**DE 102020113633 B3**, IPC: B22D 17/00. Inh.: Universität Kassel, Kassel, DE. Druckgießzelle und Druckgussverfahren. Pub.: 20.05.2021

#### SPEZIELLE GUSSPRODUKTE

**EP 3124743 B1**, IPC: F01D 5/18. Inh.: Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co. KG, Blankenfelde-Mahlow, DE. Leitschaufel und Verfahren zur Herstellung einer Leitschaufel. Pub.: 28.04.2021

**EP 3388630 B1**, IPC: F01D 5/18. Inh.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Bauteil mit aktiver Kühlung und Herstellungsverfahren. Pub.: 28.04.2021

**EP 2738377 B1**, IPC: F02F 1/16. Inh.: KS Huayu Alu-Tech GmbH, Neckarsulm, DE. Verfahren zur Herstellung eines Zylinderkurbelgehäuses. Pub.: 28.04.2021

**EP 3638436 B1**, IPC: B22D 11/04. Inh.: ABB Schweiz AG, Baden, CH. Elektromechanisches Bremssystem und Verfahren zur Steuerung eines elektromechanischen Bremssystems. Pub.: 19.05.2021

**EP 3323982 B1**, IPC: F01D 5/14. Inh.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Schaufelprofil, Gasturbinenmotor mit einem solchen Schaufelprofil und Verfahren zur Herstellung eines Schaufelprofils. Pub.: 19.05.2021

**EP 3604740 B1**, IPC: F01D 5/14. Inh.: Safran Aircraft Engines, Paris, FR. Leitrad-schaukel aus Verbundmaterial mit Metallverstärkung und ihr Herstellungsverfahren. Pub.: 19.05.2021

**DE 102012205775 B4**, IPC: F02M 26/19. Inh.: GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US. Verbrennungsmotor mit Abgasrückführungssystem. Pub.: 06.05.2021

#### WERKSTOFFE

**EP 3387158 B1**, IPC: C22C 1/04. Inh.: ATI Properties LLC, Albany, OR, US. Verfahren zur Verarbeitung von Nickelbasislegierungen. Pub.: 28.04.2021

**EP 3508594 B1**, IPC: C22C 14/00. Inh.: IHI Corporation, Tokyo, JP. TiAl-Legierung und Verfahren zur Herstellung davon. Pub.: 05.05.2021

**EP 3336211 B1**, IPC: C22C 21/04, B22C 9/06, B22D 17/22. Inh.: LG Electronics Inc., Seoul, KR. Aluminiumlegierung zum Druckgießen und daraus hergestellte Druckgussform. Pub.: 05.05.2021

**EP 3623488 B1**, IPC: C22C 21/06. Inh.: Obshchestvo s Ogranichennoy..., Krasnoyarsk, RU. Aluminiumlegierungspulver für generative Fertigungstechniken und aus dem Pulver hergestellte Bauteile. Pub.: 05.05.2021

**EP 3636791 B1**, IPC: C22C 38/44. Inh.: Daido Steel Co. Ltd., Nagoya, Aichi, JP. Stahl für eine Form. Pub.: 05.05.2021

**EP 3263722 B1**, IPC: C22C 19/03. Inh.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Verfahren zur Herstellung von Superlegierungsartikeln und zugehörige Artikel. Pub.: 19.05.2021

#### QUALITÄTSPRÜFUNG, MESSTECHNIK

**EP 3224603 B1**, IPC: G01N 23/04. Inh.: Southern Innovation International Pty Ltd., Carlton North, Victoria, AU. Vorrichtung und Verfahren zur Materialcharakterisierung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3223002 B1**, IPC: G01N 23/046. Inh.: Carl Zeiss X-Ray Microscopy Inc., Pleasanton, CA, US. Verfahren, Tool und Computerprogramm zur Messung und Schätzung eines Spektrums einer Röntgenquelle in der Computertomographie und Röntgen CT-System. Pub.: 28.04.2021

**EP 3399303 B1**, IPC: G01N 23/203. Inh.: Tsinghua University, Haidian District, Beijing, CN; Nuctech Company Ltd., Haidian District, Beijing, CN. Tragbarer Rückstreuungsbildgeber und Bildgebungsverfahren dafür. Pub.: 28.04.2021

**EP 3044579 B1**, IPC: G01N 29/04. Inh.: Thales, Courbevoie, FR; Sonaxis S.A., Besancon, FR. Schweißnahtprüfvorrichtung sowie zugehöriges System und Verfahren. Pub.: 28.04.2021

**EP 3601969 B1**, IPC: G01K 7/42. Inh.: ABB Schweiz AG, Baden, CH. Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer Temperaturverteilung in einer Formplatte für ein Metallherstellungsverfahren. Pub.: 05.05.2021

**EP 2978377 B1**, IPC: G01N 23/041. Inh.: Institute of Experimental and Applied Physics, Praha, CZ. Verfahren zur Phasengradientenradiografie und Anordnung eines Abbildungssystems zur Anwendung des Verfahrens. Pub.: 05.05.2021

**EP 3087377 B1**, IPC: G01N 23/18. Inh.: Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB. Abtastverfahren. Pub.: 05.05.2021

**EP 3064931 B1**, IPC: G01N 23/20. Inh.: Malvern Panalytical B.V., EA Almelo, NL. Quantitative Röntgenanalyse. Pub.: 05.05.2021

**EP 3712607 B1**, IPC: G01N 29/24. Inh.: Sonotec Ultraschallsensorik GmbH, Halle (Saale), DE. Ultraschallwandler mit einer strukturierten Ankoppelschicht. Pub.: 12.05.2021

**EP 2932256 B1**, IPC: G01N 29/06. Inh.: Siemens AG, München, DE. Verfahren und System zur handgeführten Ultraschallprüfung eines Prüfobjekts. Pub.: 19.05.2021

#### OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, SCHWEIßEN, LÖTEN

**EP 3097300 B1**, IPC: F02F 3/14. Inh.: Volkswagen AG, Wolfsburg, DE. Kolben für eine Kolbenmaschine. Pub.: 05.05.2021

## Gebrauchsmustereintragungen

### GIEßVERFAHREN, GIEßVORRICHTUNGEN (OHNE DRUCKGIEßTECHNIK)

**DE 202021000150 U1**, IPC: B22D 39/06. Inh.: GG – Giesstechnik GmbH & Co. KG, Nürnberg, DE. Gasdruckpumpe zum Dosieren von flüssigen Metallen (vorzugsweise Magnesium und deren Legierungen). Pub.: 12.05.2021

### QUALITÄTSPRÜFUNG, MESSTECHNIK

**DE 202021101545 U1**, IPC: G01N 3/42. Inh.: Kraemer, T., Darmstadt, DE. Bruchkammer zum Messen einer Härte eines Prüflings. Pub.: 20.05.2021

## Veröffentlichte Patentanmeldungen

### SCHMELZTECHNIK, METALLURGIE, ZUBEHÖR: ÖFEN, PFANNEN USW.

**EP 3812676 A1**, IPC: F27B 7/34. Anm.: Air Products and Chemicals Inc., Allentown, PE, US. Mehrbrenner-Drehofen-Schmelzsystem und Verfahren. Pub.: 28.04.2021

**EP 3814535 A1 (WO2020/086873)**, IPC: C21C 5/46. Anm.: Stoneage Inc., Durango, CO, US. Vorrichtung und System zur automatischen Indexierung eines Lanzenpositionierers. Pub.: 05.05.2021

**EP 3821998 A1**, IPC: B22D 27/04. Anm.: Shanghai University, Baoshan District, Shanghai, CN. Fülldraht zur Verringerung des Überhitzungsgrades von geschmolzenem Stahl und Verfahren zu seiner Verwendung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822377 A1**, IPC: C22C 23/00, B22D 17/00. Anm.: Insight S.r.l., Milano, IT. Metallurgisches Verfahren zur Herstellung von halbfesten Magnesiumlegierungen in einem quasiflüssigen Zustand. Pub.: 19.05.2021

**DE 102019129192 A1**, IPC: C03B 5/24, F27D 7/00, F27D 19/00, F27D 21/00. Anm.: Software & Technologie Glas GmbH (STG), Cottbus, DE. Verfahren zum geregelten Betrieb eines regenerativ beheizten Industrieofens, Steuereinrichtung und Industrieofen. Pub.: 29.04.2021

**DE 102019131210 A1**, IPC: C22C 35/00. Anm.: ASK Chemicals Metallurgie GmbH, Unterneukirchen, DE. Herstellung von Formlingen aus einer Silizium-

Legierung durch Wasserstrahlschneiden von Platten. Pub.: 20.05.2021

### FORMSTOFFE, FORMVERFAHREN, KERNFERTIGUNG, FORMSTOFFAUFBEREITUNG, DAUERFORMEN

**EP 3815812 A1**, IPC: B22C 3/00. Anm.: The Boeing Company, Chicago IL, US. Verfahren und Model(l) zur Verbesserung der Oberflächenbeschaffenheit eines Feingussteils. Pub.: 05.05.2021

**EP 3817874 A1 (WO2020/008141)**, IPC: B22C 9/06. Anm.: Lethiguel, Lenthilly, FR. Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der lokalen Temperatur eines Teils während der Herstellung davon in einem Formprozess. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819042 A1**, IPC: B22C9/08. Anm.: GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Grevenbroich, DE. Speisereinsatz mit federndem Metallfuß. Pub.: 12.05.2021

**EP 3821996 A1**, IPC: B22C 1/00. Anm.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Kernaufbau mit besetztem Abstandshalter. Pub.: 19.05.2021

**EP 3821997 A1**, IPC: B22C 1/18. Anm.: Kao Corporation, Tokyo, JP. Anorganischer beschichteter Sand. Pub.: 19.05.2021

**DE 102019130747 A1**, IPC: B22C 5/00. Anm.: WE-BAC – Gesellschaft für Maschinenbau mbH, Euskirchen, DE. Anlage und Verfahren zum Regenerieren von Altsand, Vorrichtung zum Betreiben einer derartigen Anlage sowie Verwendung von Abluft. Pub.: 20.05.2021

**DE 102020102784 A1**, IPC: B22C 5/13. Anm.: Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, Peine, DE. Mikrowellen-Sandformkasten. Pub.: 20.05.2021

### GIEßVERFAHREN, GIEßVORRICHTUNGEN (OHNE DRUCKGIEßTECHNIK)

**EP 3810355 A1 (WO2019/243492)**, IPC: B22C 21/14. Anm.: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, DE. Kennzeichnungselement für ein Metallgussteil und Verfahren zu seiner Herstellung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810356 A1 (WO2020/002313)**, IPC: B22D 11/12. Anm.: Rotelec SA, Saint-Quentin-Fallavier, FR. Verfahren zum Eingrenzen einer Bramme beim Stranggießen. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810357 A1 (WO2020/217199)**, IPC: B22D 15/00. Anm.: Nemak S.A.B. de C.V., García, NL, MX. Vorrichtung und Verfahren zur Entnahme mindestens

eines Kühlelementes aus einem wenigstens teilweise entformten Gussteil. Pub.: 28.04.2021

**EP 3814033 A1 (WO2020/003336)**, IPC: B22D 11/115. Anm.: Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT. Vorrichtung und Verfahren zum kontinuierlichen Gießen unter Verwendung einer elektromagnetischen Bremse. Pub.: 05.05.2021

**EP 3815813 A1**, IPC: B22D 11/00. Anm.: Baoshan Iron & Steel Co. Ltd., Baoshan District, Shanghai, CN. Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Metallverbundplatten durch Stranggießen und Walzen. Pub.: 05.05.2021

**EP 3819041 A1**, IPC: B22C 9/02. Anm.: MAN Truck & Bus SE, München, DE. Gussverfahren zum Herstellen eines Kraftfahrzeugbauteils. Pub.: 12.05.2021

**EP 3821999 A1**, IPC: B22D 27/04. Anm.: Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT, US. Gießmethode mit bogenförmigem Keim. Pub.: 19.05.2021

**DE 102019217090 A1**, IPC: B01F 15/04, B22D 17/30. Anm.: Lieb TGA GmbH, Neckarsulm, DE. Mischvorrichtung, Gussvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Mischvorrichtung. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019217149 A1**, IPC: B22D 11/16. Anm.: SMS group GmbH, Düsseldorf, DE. Anlage und Verfahren zum Konfigurieren der Anlage. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019007770 A1**, IPC: B22D 23/00. Anm.: MAN Truck & Bus SE, München, DE. Gussverfahren zum Herstellen eines Kraftfahrzeugbauteils. Pub.: 12.05.2021

**DE 102020122420 A1**, IPC: B22D 35/00. Anm.: Toyota Jidosha K.K., Toyota, Aichi, JP. Gießvorrichtung. Pub.: 20.05.2021

**DE 102020204652 A1**, IPC: B22D 11/00. Anm.: SMS group GmbH, Düsseldorf, DE. System zum Wechseln eines Segments in einer Stranggießanlage. Pub.: 20.05.2021

#### GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN

**EP 3810358 A1 (WO2019/246257)**, IPC: B22F 1/00. Anm.: 6K Inc., North Andover, MA, US. Verfahren zur Herstellung eines kugelförmigen Pulvers aus Einsatzstoffen. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810359 A1 (WO2020/005872)**, IPC: B22F 3/105. Anm.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Generativ gefertigtes Gleitlager für ein Windturbinengetriebe. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810360 A1 (WO2019/226815)**, IPC: B22F 3/12. Anm.: Markforged Inc., Watertown, MA, US.

Sinterfähiges Trennmateriale in der generativen Fertigung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810401 A1 (WO2019/245847)**, IPC: B29C 64/112. Anm.: 3D Systems Inc., Rock Hill, SC, US. Verfahren zur Überprüfung der Unversehrtheit einer nachträglichen Entfernung von Trägermaterial. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810402 A1 (WO2019/246308)**, IPC: B29C 64/118. Anm.: Digital Alloys Inc., Burlington, MA, US. Drahtvorschubvorrichtung mit mehreren Durchmessern. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810407 A1 (WO2019/234738)**, IPC: B29C 64/40. Anm.: Ramot at Tel-Aviv University, Tel-Aviv, IL. Trägermedium zum 3D-Drucken von Biomaterialien. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812064 A1**, IPC: B22F 3/16. Anm.: K.K. Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co. Ltd., Yokohama, Kanagawa, JP. Metallpulver für 3D-Drucker, Formartikel und Verfahren zur Herstellung des Formartikels. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812065 A1**, IPC: B22F 10/28. Anm.: The Boeing Company, Chicago IL, US. Wärmebehandlung von generativ gefertigter Aluminiumlegierung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812132 A1**, IPC: B29C 64/209. Anm.: Thermwood Corporation, Dale, IN, US. Vorrichtung und Verfahren zur thermischen Kompensation während der Generativen Fertigung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812133 A1**, IPC: B29C 64/336. Anm.: KJ Chemicals Corporation, Tokyo, JP. Vorrichtung und Verfahren zur dreidimensionalen Formgebung unter Verwendung von heterogenen Materialien. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812134 A1**, IPC: B29C 64/386. Anm.: Kocel Intelligent Machinery Ltd., Yinchuan, Ningxia, CN. Slicing-Verfahren mit unterschiedlicher Schichtdicke, 3D-Druckverfahren und 3D-gedrucktes Produkt. Pub.: 28.04.2021

**EP 3814036 A1 (WO2020/005870)**, IPC: B22F 3/00. Anm.: General Electric Company, Schenectady, NY, US. Generativ gefertigte Baugruppen mit verminderter Verzugs- und Restspannung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814039 A1 (WO2020/002951)**, IPC: B22F 3/105. Anm.: The University of Manchester, Manchester, GB. Pulverablagerung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814040 A1 (WO2020/003142)**, IPC: B22F 3/105. Anm.: CSIR, Brummeria, ZA; Aerosud Innovation Centre Pty Ltd., Centurion, ZA. Thermo-optische Steuerung der Fokusposition eines Energiestrahls in einer Vorrichtung zur generativen Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814101 A1 (WO2020/003312)**, IPC: B29C 64/106. Anm.: Stratasy Ltd., Rehovot, IL. Struktur zum Tragen eines Gegenstandes während der generativen Fertigung und Herstellungsverfahren. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814102 A1 (WO2020/003301)**, IPC: B29C 64/112. Anm.: Stratasy Ltd., Rehovot, IL. Verfahren und System zur Reduzierung der Kräuselung in der generativen Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814106 A1 (WO2020/006253)**, IPC: B29C 64/135. Anm.: 3D Systems Inc., Rock Hill, SC, US. Dreidimensionales Drucksystem mit Laserkalibriersystem. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814107 A1 (WO2020/006261)**, IPC: B29C 64/135. Anm.: 3D Systems Inc., Rock Hill, SC, US. Auf externe Schwingungen ansprechender dreidimensionaler Drucker. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814108 A1 (WO2020/006260)**, IPC: B29C 64/153. Anm.: 3D Systems Inc., Rock Hill, SC, US. Dreidimensionales Drucksystem mit integrierter Abtastmodulkalibrierung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814109 A2 (WO2020/003156)**, IPC: B29C 64/182. Anm.: 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MI, US. Verfahren zum zeitversetzten und zeitübergreifenden Aufbau physischer Werkstücke durch generative Fertigung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814117 A1 (WO2020/005717)**, IPC: B29C 64/393. Anm.: Intrepid Automation, San Diego, CA, US. Druckprozessanpassung mit geschlossenem Regelkreis basierend auf Echtzeitrückkopplung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814120 A1 (WO2020/002352)**, IPC: B29C 67/00. Anm.: BASF SE, Ludwigshafen am Rhein, DE. Sinterpulver enthaltend einen mehrwertigen Alkohol zur Herstellung von Formkörpern. Pub.: 05.05.2021

**EP 3815817 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Palo Alto Research Center Inc., Webster, NY, US; Xerox Corporation, Webster, NY, US. Legierungsträger. Pub.: 05.05.2021

**EP 3815820 A1**, IPC: B22F 10/31. Anm.: Concept Laser GmbH, Lichtenfels, DE. Verfahren zur Kalibrierung mindestens einer Bestrahlungsvorrichtung einer Vorrichtung zur generativen Fertigung dreidimensionaler Objekte. Pub.: 05.05.2021

**EP 3815880 A1**, IPC: B29C 64/135. Anm.: EOS GmbH Electro Optical Systems, Krailling, DE. Trockener Strahlweg. Pub.: 05.05.2021

**EP 3819045 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR. Verfahren zur Bearbeitung eines optimierten Stahlmaterials. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819047 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR. Optimierte Stahlmaterial. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819048 A1**, IPC: B22F 5/08. Anm.: The Boeing Company, Chicago, IL, US. Verbinden von Stahl und Titan durch generative Fertigung. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819049 A1**, IPC: B22F 10/18. Anm.: Markforged Inc., Watertown, MA, US. Verfahren zur Minimierung von spannungsbedingten Verformungen in 3D-gedruckten und gesinterten Teilen. Pub.: 12.05.2021

**EP 3820636 A2 (WO2020/014287)**, IPC: B22F 1/00. Anm.: ALD Nanosolutions Inc., Broomfield, CO, US. Modifizierung von Teilchen zur generativen Fertigung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3820674 A1 (WO2020/072018)**, IPC: B29C 64/118. Anm.: Orta Dogu Teknik Universitesi, Ankara, TR. Verfahren zur Herstellung von geschmolzenen Filamenten auf einem Pulverbett. Pub.: 19.05.2021

**EP 3820675 A1 (WO2020/012468)**, IPC: B29C 64/135. Anm.: Stratasy Ltd., Rehovot, IL. Abfallbeseitigung für generative Fertigung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3820676 A1 (WO2020/013748)**, IPC: B29C 64/209. Anm.: P.A.M.P. Nordic Systems AB, Huddinge, SE. Kopf, Abscheidungsanordnung und Verfahren zur Steuerung eines Kopfes. Pub.: 19.05.2021

**EP 3820677 A1 (WO2020/012429)**, IPC: B29C 64/245. Anm.: Sisma S.p.A., Piovene Rocchette (Vicenza), IT. Modellierkopf für eine dreidimensionale Druckmaschine und Verfahren zum Kalibrieren des Modellierkopfes. Pub.: 19.05.2021

**EP 3820678 A1 WO 2020014344**, IPC: B29C 64/277. Anm.: 3D Systems Inc., Rock Hill, SC, US. Dreidimensionaler (3D) Drucker mit hochauflösender Lichtmaschine. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822000 A1**, IPC: B22F 1/00. Anm.: Sumitomo Metal Mining Co. Ltd., Tokyo, JP. Legierungspulver und Verfahren zur Herstellung davon. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822001 A1**, IPC: B22F 1/00. Anm.: SLM Solutions Group AG, Lübeck, DE. Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von brennbaren und/oder reaktiven Teilchen, Verfahren zum Betreiben eines Systems zur Herstellung eines dreidimensionalen Werkstücks und System zur Herstellung eines dreidimensionalen Werkstücks. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822002 A1**, IPC: B22F 3/04. Anm.: Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN, US; Rolls-Royce North American Technologies, Indianapolis, IN, US. Kaltsostatisches Pressen von Bauteilen aus geschmolzenen Filamenten. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822003 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: National Institute Corporation of Additive Manufacturing, Shaanxi, CN. Vorrichtung und Verfahren zur generativen und subtraktiven Fertigung von Kompositen. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822005 A1**, IPC: B22F 10/18. Anm.: Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN, US; Rolls-Royce North American Technologies, Indianapolis, IN, US. Schmelzdrahtherstellung von Hartlotlegierungen. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822006 A1**, IPC: B22F 10/18. Anm.: Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN, US; Rolls-Royce North American Technologies, Indianapolis, IN, US. Schmelzfilamentherstellung von Formgedächtnislegierungen. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822007 A1**, IPC: B22F 10/20. Anm.: Questek Innovations LLC, Evanston, IL, US. Verfahren zur Herstellung einer Artikel aus einer Titanlegierung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822063 A1**, IPC: B29C 64/10. Anm.: manroland Goss web systems GmbH, Augsburg, DE. Qualitätsüberwachung an 3D-Druckern. Pub.: 19.05.2021

**DE 102019007480 A1**, IPC: B29C 64/205. Anm.: Lampe Mössner Sinto GmbH, Barleben, DE. Anordnung und Verfahren zum Erzeugen einer Schicht eines partikelförmigen Baumaterials in einem 3D-Drucker. Pub.: 29.04.2021

**DE 102019130940 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Gühring KG, Albstadt, DE. Verfahren zur Herstellung einer Wendeschneidplatte sowie ein zerspanendes Werkzeug. Pub.: 29.04.2021

**DE 102019216609 A1**, IPC: B29C 64/209. Anm.: Volkswagen AG, Wolfsburg, DE. Trennvorrichtung für die Verwendung in einem additiven Fertigungsverfahren, sowie eine Fertigungsverfahren. Pub.: 29.04.2021

**DE 102020006546 A1**, IPC: B29C 64/35. Anm.: Solukon Ingenieure GbR, Stadtbergen, DE. Verfahren zum Trennen von Aufbaumaterial von im 3D-Druckverfahren entstandenen Objekten sowie Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens. Pub.: 29.04.2021

**DE 102020127690 A1**, IPC: B22F 3/12. Anm.: Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT. Verfahren zur Herstellung eines Sinterbauteils. Pub.: 29.04.2021

**DE 102019007595 A1**, IPC: C04B 35/622, B22F 3/105. Anm.: voxeljet AG, Friedberg, DE. 3D-Druckverfahren und damit hergestelltes Formteil unter Verwendung von Ligninsulfat. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019129280 A1**, IPC: B29C 64/147. Anm.: Bayerische Motoren Werke AG, München, DE. Verfahren zur additiven Herstellung eines Bauteils, insbesondere eines Fahrzeugbauteils. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019129868 A1**, IPC: B29C 64/129. Anm.: Xolo GmbH, Berlin, DE. Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines optisch reaktiven Materials. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019216738 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Volkswagen AG, Wolfsburg, DE. Verfahren zum Herstellen eines Bauteilverbands für ein Fahrzeug und Bauteilverbund. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019216765 A1**, IPC: B22D 39/00. Anm.: Robert Bosch GmbH, Stuttgart, DE. Verfahren und Vorrichtung zur generativen Fertigung eines dreidimensionalen Werkstücks aus einer Schmelze. Pub.: 06.05.2021

**DE 102019217361 A1**, IPC: B22D 39/00. Anm.: Robert Bosch GmbH, Stuttgart, DE. Verfahren zur generativen Fertigung eines dreidimensionalen Werkstücks aus einem flüssigen Werkstoff. Pub.: 12.05.2021

**DE 102019217434 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Siemens AG, München, DE. Verfahren zur schichtweisen additiven Herstellung eines Verbundwerkstoffs. Pub.: 12.05.2021

**DE 102019007863 A1**, IPC: B29C 64/295. Anm.: voxeljet AG, Augsburg, DE. Partikelmaterialvorwärmvorrichtung und Verwendung in 3D-Verfahren. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019007982 A1**, IPC: B29C 64/295. Anm.: voxeljet AG, Friedberg, DE. 3D-Druckvorrichtung mit vorteilhafter Strahlereinheit und Verfahren. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019007983 A1**, IPC: B29C 64/295. Anm.: voxeljet AG, Friedberg, DE. 3D-Druckvorrichtung mit vorteilhafter Bauraumgeometrie. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019007984 A1**, IPC: B29C 64/295. Anm.: voxeljet AG, Augsburg, DE. 3D-Druckvorrichtung mit vorteilhaftem Sinteraggregat und Verfahren. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019130706 A1**, IPC: F01M 1/08, B22F 3/105. Anm.: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Stuttgart, DE. Kolbenkühlösenanordnung. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019130941 A1**, IPC: B22F 1/00. Anm.: assonic Dorstener Siebtechnik GmbH, Radevormwald, DE; ULT AG, Löbau, DE. Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung eines metallischen Pulvers. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019130951 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: One Click Metal GmbH, Tamm, DE. Verfahren und Anlage zur Rückgewinnung von prozessiertem pulverförmigen Aufbaumaterial sowie Rückgewinnungseinrichtung und Kartusche für eine solche Rückgewinnungseinrichtung. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019131034 A1**, IPC: B22F 3/00. Anm.: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Herzogenaurach, DE. Hohlkugelförmiges Dämpfungselement. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019217564 A1**, IPC: C08J 5/00, B22F 3/105. Anm.: Robert Bosch GmbH, Stuttgart, DE. 3D-Druckverfahren mit erhöhter Festigkeit des hergestellten Objekts. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019217654 A1**, IPC: B22F 1/00. Anm.: TANI-OBIS GmbH, Goslar, DE. Sphärisches Pulver zur Fertigung von dreidimensionalen Objekten. Pub.: 20.05.2021

**DE 102019217845 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: MTU Aero Engines AG, München, DE. Verfahren und Vorrichtung zur Kontrolle eines additiven Schichtbauverfahrens. Pub.: 20.05.2021

#### **DRUCKGIEßTECHNIK: MASCHINEN, WERKZEUGE, PERIPHERIEGERÄTE**

**EP 3814034 A1 (WO2020/002291)**, IPC: B22D 17/12. Anm.: Amorphous Metal Solutions GmbH, Homburg, DE. Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines aus einem amorphen oder teilamorphen Metall gebildeten Gussteils sowie Gussteil. Pub.: 05.05.2021

**EP 3820635 A1 (WO2020/012264)**, IPC: B22D 17/20. Anm.: Meccanica Pi.Erre S.r.l. Di. Pederzoli Ruggero & C., Bedizzole, Brescia, IT. Anordnung aus Trimmer und Entgrater. Pub.: 19.05.2021

**DE 102020104234 A1**, IPC: B22D 17/14. Anm.: Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR. Vakuumdruckgussverfahren und eine Form für Vakuum-Druckguss. Pub.: 06.05.2021

**DE 102020209790 A1**, IPC: B22D 27/15. Anm.: Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motor Corporation, Seoul, KR. Vakuumsystem für Druckgussform. Pub.: 20.05.2021

#### **SPEZIELLE GUSSPRODUKTE**

**EP 3816422 A1**, IPC: F02F 1/24. Anm.: Nissan Motor Co. Ltd., Yokohama, Kanagawa, JP. Verfahren zur Herstellung eines Zylinderkopfs und Zylinderkopfhohlraum. Pub.: 05.05.2021

**DE 102019130291 A1**, IPC: F01M 5/00. Anm.: Bayerische Motoren Werke AG, München, DE. Schmiermittelwanne und Verbrennungskraftmaschine für ein Fahrzeug. Pub.: 12.05.2021

#### **WERKSTOFFE**

**EP 3810817 A1 (WO2020/002813)**, IPC: C22C 21/00. Anm.: C-Tec Constellium Technology Center, Voreppe, FR. Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumlegierungsteils. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810818 A1 (WO2019/243411)**, IPC: C22C 21/02. Anm.: Federal Mogul Nürnberg GmbH, Nürnberg, DE. Aluminiumlegierung, Verfahren zur Herstellung eines Motorbauteils, Motorbauteil und Verwendung einer Aluminiumlegierung zur Herstellung eines Motorbauteils. Pub.: 28.04.2021

**EP 3810819 A2 (WO2020/068199)**, IPC: C22C 21/10. Anm.: Nanoal LLC, Ashland, MA, US. Hochleistungsfähige Aluminiumlegierungen auf Al-Zn-Mg-Zr-Basis für Schweißen und generative Fertigung. Pub.: 28.04.2021

**EP 3815816 A1**, IPC: B22F 3/105. Anm.: Liburdi Engineering Ltd., Dundas, ON, CA. Superlegierung auf Nickelbasis mit hohem Anteil an gamma prime Phase, ihre Verwendung und Verfahren zur Herstellung von Turbinenkomponenten. Pub.: 05.05.2021

**EP 3816310 A1**, IPC: C22C 9/02. Anm.: Akashi Gohdoh Inc., Hakusan, Ishikawa, JP. Bronzelegierung und Gleitelement mit dieser Bronzelegierung. Pub.: 05.05.2021

**EP 3818183 A1 (WO2020/010209)**, IPC: C21C 7/06. Anm.: Bozel Brasil SA, Sao Joao Del Rei, BR; Bozel North America LLC, Temperance, MI, US. Calcium-, Aluminium- und Siliziumlegierung sowie Verfahren zu ihrer Herstellung. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819391 A1**, IPC: C22C 1/08. Anm.: Sumitomo Electric Toyama Co. Ltd., Imizu, Toyama, JP. Poröser Metalkörper und Verfahren zur Herstellung eines porösen Metalkörpers. Pub.: 12.05.2021

**EP 3819393 A1**, IPC: C22C 21/02. Anm.: Samsung Electronics Co. Ltd., Gyeonggi-do, Suwon-si, KR. Aluminiumlegierung zum Druckgießen, Verfahren zur Herstellung davon und Druckgießverfahren. Pub.: 12.05.2021

**EP 3821049 A1 (WO2020/012098)**, IPC: C22C 21/00. Anm.: C-Tec Constellium Technology Center, Voreppe, FR. Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumlegierungsteils. Pub.: 19.05.2021

**EP 3821050 A1 (WO2020/086671)**, IPC: C22C 21/10. Anm.: Novelis Inc., Atlanta, GA, US. Formbare hochfeste Aluminiumlegierungsprodukte und Verfahren zu ihrer Herstellung. Pub.: 19.05.2021

**EP 3822378 A1**, IPC: C22C 23/04. Anm.: Japan Medical Device Technology Co. Ltd., Kamimashiki, Kumamoto, JP. Magnesiumlegierung. Pub.: 19.05.2021

**QUALITÄTSPRÜFUNG, MESSTECHNIK**

---

**EP 3812751 A1**, IPC: G01N 23/00. Anm.: Nuctech Company Ltd., Haidian, Beijing, CN. Röntgengenerator für hybrides Abtasten, hybrides Untersuchungsgerät und Untersuchungsverfahren. Pub.: 28.04.2021

**EP 3812752 A1**, IPC: G01N 23/223. Anm.: Rigaku Corporation, Tokyo, JP. Röntgenfluoreszenzanalyse-system. Pub.: 28.04.2021

**EP 3814742 A1 (WO2020/001672)**, IPC: G01N 3/40. Anm.: MTU Aero Engines AG, München, DE. Verfahren zum Prüfen zumindest eines Teilbereichs eines Bauteils und Prüfvorrichtung zum Prüfen zumindest eines Teilbereichs eines Bauteils. Pub.: 05.05.2021

**EP 3814766 A1 (WO2020/001671)**, IPC: G01N 29/04. Anm.: MTU Aero Engines AG, München, DE. Verfahren und Vorrichtung zum zerstörungsfreien akustischen Untersuchen zumindest eines Bereichs eines Bauteils einer Strömungsmaschine auf Seigerungen. Pub.: 05.05.2021

**EP 3822631 A1**, IPC: G01N 29/024. Anm.: ABB Schweiz AG, Baden, CH. System zur Messung einer Inhomogenität eines Mediums mittels Ultraschall. Pub.: 19.05.2021

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, SCHWEIßEN, LÖTEN**

---

**EP 3817882 A2 (WO2020/101766)**, IPC: B23K 1/00. Anm.: Siemens Energy Inc., Orlando, FL, US. Vorgesinterte Vorform zur Reparatur von wartungsfähigen Gasturbinenkomponenten. Pub.: 12.05.2021

**FEUERFESTE PRODUKTE**

---

**EP 3822372 A1**, IPC: C21C 7/072. Anm.: JFE Steel Corporation, Tokyo, JP; Shinagawa Refractories Co. Ltd., Tokyo, JP. Feuerfestes Material für Gasblasdüse und Gasblasdüse. Pub.: 19.05.2021

**Übersetzungen internationaler Patentliteratur (T-Schriften)****FORMSTOFFE, FORMVERFAHREN, KERNFERTIGUNG, FORMSTOFFAUFBEREITUNG, DAUERFORMEN**

---

**DE 112019004238 T5**, IPC: B22C 9/06. Inh.: Grouper Castings LLC, Lexington, KY, US. Formwerkzeug mit Hochleistungskühlsystem. Pub.: 20.05.2021

**DRUCKGIEßTECHNIK: MASCHINEN, WERKZEUGE, PERIPHERIEGERÄTE**

---

**DE 112019003928 T5**, IPC: B22D 17/22. Inh.: Dieen-gineering Corp. Ueda, Nagano, JP. Entgasungsvorrichtung einer Druckgussvorrichtung und Entgasungsverfahren. Pub.: 20.05.2021

**SPEZIELLE GUSSPRODUKTE**

---

**DE 112019004048 T5**, IPC: F01N 3/022. Inh.: NGK Insulators Ltd., Nagoya, Aichi, JP. Säulenförmige Wabenstruktur, Abgasreinigungsvorrichtung, Abgassystem und Verfahren zum Herstellen der Wabenstruktur. Pub.: 20.05.2021

**Anmerkung:**

Alle referierten Dokumente können unter [www.depatist.net](http://www.depatist.net) eingesehen werden.

Der kostenlose Bezug der veröffentlichten Dokumente des Deutschen Patent- und Markenamtes ist ausschließlich über das Internet unter [www.dpma.de](http://www.dpma.de) – publikationen möglich. Unter [www.dpma.de](http://www.dpma.de) erhalten Sie auch weitere Informationen über das Deutsche Patent- und Markenamt.

Die Publikationen des Europäischen Patentamtes sind kostenlos unter [www.epoline.org](http://www.epoline.org) (online-Akteneinsicht) erhältlich.

**Erläuterungen:**

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| DE             | Schrift des Deutschen Patent- und Markenamtes     |
| EP             | Schrift des Europäischen Patentamtes              |
| A1, A2         | Offenlegungsschrift                               |
| B1, B2, B3, B4 | Patentschrift                                     |
| T2             | Übersetzung einer europäischen Patentschrift      |
| U1             | Gebrauchsmusterschrift                            |
| WO             | Veröffentlichung der ursprünglichen PCT-Anmeldung |
| IPC            | Internationale Patentklassifikation               |
| Anm.           | Patentanmelder                                    |
| Inh.           | Patent-, Gebrauchsmusterinhaber                   |
| Pub.           | Veröffentlichungstag                              |

**Überwachte Klassen der IPC:**

|      |                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B22C | Form- und Kernmassen, Schichten, Formstoffaufbereitung, Modelle, Formen, Kerne, Formverfahren, Formmaschinen, Formkästen                              |
| B22D | Schmelzbehandlung, Gießverfahren einschl. Schleudergießen, Kokillengießen, Druckgießen, Dosiervorrichtungen, Gießgefäße u.v.m.                        |
| B22F | Generative Fertigung                                                                                                                                  |
| B23K | Löten, Schweißen, Beschichten, Schneiden, Generative Fertigung, soweit für die Gießereitechnologie von Interesse                                      |
| B29C | Generative Fertigung                                                                                                                                  |
| C04B | Feuerfeste Masse                                                                                                                                      |
| C21C | Metallurgie (z. B. Herstellung von Stahl und Guss-eisen)                                                                                              |
| C22C | Legierungen                                                                                                                                           |
| F01  | Kraft- und Arbeitsmaschinen, Brennkraftmaschinen,                                                                                                     |
| F02  | insbes. F02F, soweit besondere gießereitechnische Aspekte betroffen sind (z. B. Herstellung von Turbinenschaufeln u. ä., Kolben, Zylinderblöcke usw.) |
| F27B | Industrieöfen, soweit sie für die Gießereitechnologie                                                                                                 |
| F27D | von Interesse sind; mit Ausnahme der Wärmebehandlungsofen                                                                                             |
| G01K | Temperaturmessung, soweit für die Gießereitechnologie von Interesse                                                                                   |
| G01N | Untersuchung physikalischer Eigenschaften an Gusswerkstoffen, auch zerstörungsfreie Prüfung                                                           |

**Hinweis:**

Die Recherchen werden nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Für die Vollständigkeit kann jedoch keine Gewähr übernommen werden.