

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 399/2017

(22)

Anmeldetag:

09.10.2017

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.02.2021

(51)

Int. Cl.:

B22F 3/105

B33Y 10/00

B33Y 30/00

(2006.01)

(2015.01)

(2015.01)

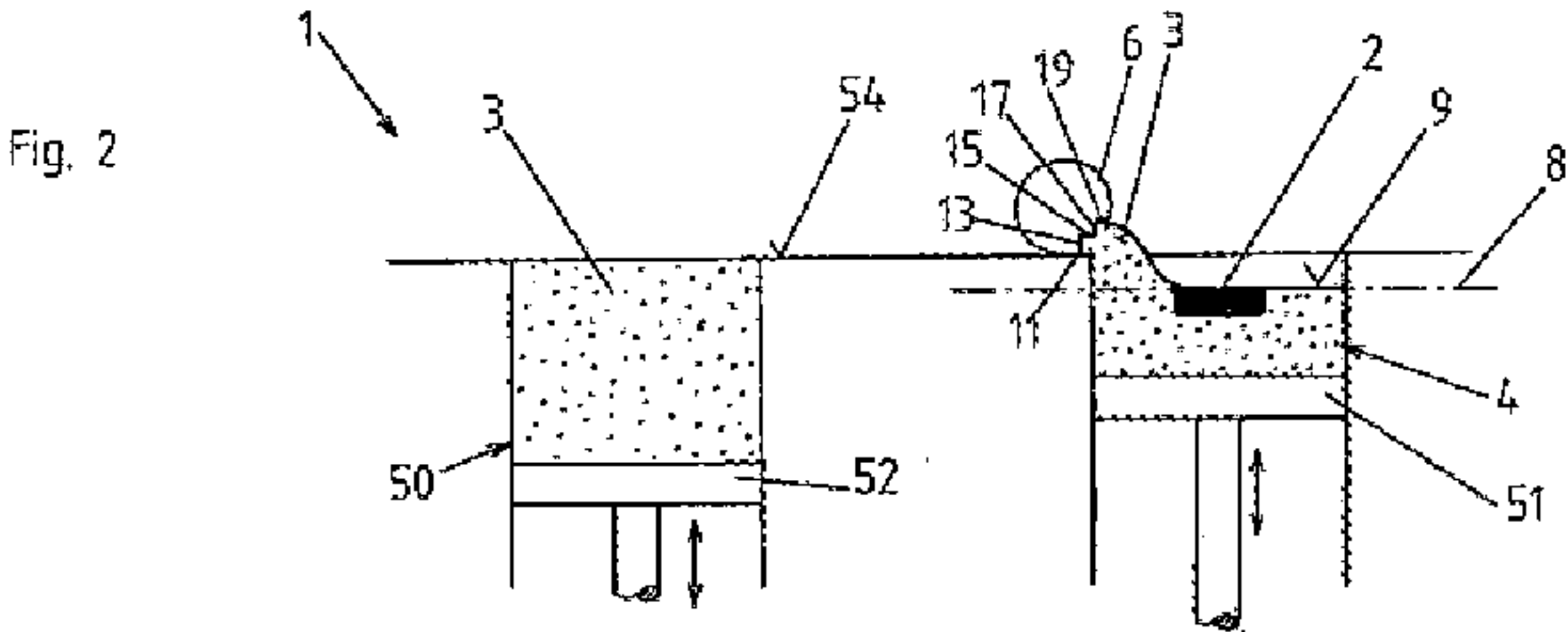
(56) Entgegenhaltungen: JP 2016029195 A US 2015357415 A1 US 2007245950 A1 US 2003059492 A1	(71) Patentanmelder: Weirather Maschinenbau und Zerspanungstechnik GmbH 6604 Höfen (AT) (74) Vertreter: Hofmann Ralf Dr. 6830 Rankweil (AT) Fechner Thomas Dr. 6830 Rankweil (AT)
--	---

(54)

Einrichtung zum generativen Fertigen eines Bauteils aus einem pulverförmigen Ausgangsstoff

(57)

Vorrichtung (1) zum generativen Fertigen eines Bauteils (2) aus einem pulverförmigen Ausgangsstoff (3), wobei die Vorrichtung (1) eine Aufbaukammer (4) zum schichtweisen Aufbau des Bauteils (2) und eine in eine Auftragerichtung (5) verschiebbare Rakel (6) zum Auftragen einer jeweiligen Pulverschicht (7) des Ausgangsstoffs (3) auf einer, in einer Arbeitsebene (8) liegenden, Aufbauoberfläche (9) aufweist, wobei die Mantelfläche (10) der Rakel (6) eine zur Arbeitsebene (8) hin gerichtete Nivellierfläche (11) zum Nivellieren der Schichtdicke der Pulverschicht (7), eine erste Verschiebefläche (13), die gegenüber der Arbeitsebene (8) in einem Winkel (20) von 90°+/-10° geneigt ist, zum Verschieben von Ausgangsstoff (3) in die Auftragerichtung (5), und eine Stufenfläche (15) aufweist, die von einer zur Arbeitsebene (8) parallelen Ebene um weniger als 5° abweicht, wobei die Mantelfläche (10) im Weiteren eine zweite Verschiebefläche (17) zum Verschieben von Ausgangsstoff (3) in die Auftragerichtung (5) aufweist.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

B22F 3/105 (2006.01); **B33Y 10/00** (2015.01); **B33Y 30/00** (2015.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

B22F 3/105 (2017.08); **B33Y 10/00** (2015.01); **B33Y 30/00** (2015.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

B22F, B33Y

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI, X-FULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 26.09.2018 eingereichten Ansprüchen 1 - 12 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 2016029195 A (HITACHI LTD) 03. März 2016 (03.03.2016) Beschreibung, [0034] - [0047]; Fig. 1a - g	1 - 12
A	US 2015357415 A1 (KAGAWA YASUHIRO [JP], TANAKA RINA [JP], FUKUI YUTAKA [JP], MIURA NARUHISA [JP], ABE YUJI [JP], IMAIZUMI MASAYUKI [JP]) 10. Dezember 2015 (10.12.2015) Beschreibung, [0248] - [0251], [0269] - [0270]; Fig. 1, 12A - F, 14A - D, 15, 22, 24	1 - 12
A	US 2007245950 A1 (TEULET PATRICK D [FR]) 25. Oktober 2007 (25.10.2007) Beschreibung, [0038] - [0059]; Fig. 3A, 4A - G	1 - 12
A	US 2003059492 A1 (GAILLARD JEAN-MARIE [FR], HORY ARNAUD [FR]) 27. März 2003 (27.03.2003) Beschreibung, [0020] - [0067]; Fig. 1, 2, 3A - F	1 - 12

Datum der Beendigung der Recherche:

11.09.2020

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

AIGNER Martin

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand 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.