



Registerauszug zum Aktenzeichen 101 47 843.7

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 20.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 101 47 843.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren für die Herstellung von hitzebeständigen Gießformen aus bindemittelhaltigem Formsand
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B23C 3/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** B22C 9/02 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 27.09.2001
- [43] **Offenlegungstag:** 30.04.2003
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 14.09.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** ACTech GmbH, 09599 Freiberg, DE
- [-----] **Erfinder:** Hentschel, Bertram, Prof. Dr.-Ing., 04687 Trebsen, DE; Alijew, Reso, Dr., 09599 Freiberg, DE;
- [74] **Vertreter:** Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Dr. jur. Peter Nenning, 04109 Leipzig, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010147843A1, DE000010147843B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Dr. jur. Peter Nenning Rechtsanwältin Silke Rothe, 04109 Leipzig, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 14
- [61] **Zusatzanmeldung Aktenzeichen:** 102421919
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren für die Herstellung von hitzebeständigen Gießformen aus Formstoffen, insbesondere aus bindemittelhaltigem Formsand, oder die Herstellung einer Innenkontur von Modellen beziehungsweise Prototypen aus Kunststoff, Graphit, Holzwerkstoffen
-

oder sonstigen fräsbaren Werkstoffen, wobei sich insbesondere bei der Bearbeitung von Formen für die schnelle Herstellung von Prototypen aus Gußmaterialien häufig große Volumina und tiefe Gravuren ergeben. Zur Steigerung der Effizienz werden in einem ersten Schritt Formstoffblöcke mit einer Abmessung hergestellt, die einer Formhohlraumtiefe von typischerweise bis zu 300 mm bis 400 mm entspricht. Danach wird die Innenkontur der Form mit einem Aufmaß in einem konturennahen Abstand zu der Kontur der inneren Wand des Formhohlraumes mit einem Schruppwerkzeug (4) hergestellt, das einen wirksamen Schneidendurchmesser von 12 mm bis zu 35 mm aufweist. Anschließend wird der Formhohlraum durch schnelles konturverfolgendes Abfräsen des Aufmaßmaterials mit einem Schlichtfräser (3) bearbeitet, der ein Durchmesser-Längenverhältnis zwischen 1 zu 10 bis 1 zu 30 aufweist.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000019928840C1 (DE 199 28 840 C1); DE000019544573C1 (DE 195 44 573 C1); DE000009318547U1 (DE 93 18 547 U); US000006286581B1 (US 62 86 581 B1); US000005487630A (US 54 87 630 A); EP000000776719A1 (EP 07 76 719 A1)

[43] Erstveröffentlichungstag: 30.04.2003

[-----] Anzahl der Bescheide: 1

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 1

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 26.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 30.05.2011; 17.07.2011; 05.10.2011; 27.01.2012; 04.02.2012; 23.05.2012; 01.06.2012; 19.07.2012; 23.01.2013; 20.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

[-----] Verfahrensstand: Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] Verfahrensstandstag: 27.09.2001

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

[-----] Verfahrensstand: Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] Verfahrensstandstag: 11.06.2002

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensstand: Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] Verfahrensstandstag: 03.09.2002

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 31.08.2002

Klassifikationsänderung

[-----] Verfahrensart: Klassifikationsänderung

[-----] Verfahrensstand: Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] Verfahrensstandstag: 27.11.2002

- [51] **IPC-Hauptklasse:** B23C 3/00 (2000.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B22C 9/02 (2000.01)

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.04.2003
[-----] **Heftnummer:** 18
[-----] **Jahr:** 2003
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 30.04.2003
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010147843A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
[51] **IPC-Hauptklasse:** B23C 3/00 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B23C 3/00 (2000.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.01.2006
[-----] **Heftnummer:** 12
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.03.2006
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** ACTech GmbH, 09599 Freiberg, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** ACTech GmbH Advanced Casting Technologies Giessereitechnologie,
09599 Freiberg, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.02.2006

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.04.2006

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.09.2006

[-----] **Heftnummer:** 37

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.09.2006

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 3

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010147843B4

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.12.2006

[-----] **Heftnummer:** 10

[-----] **Jahr:** 2007

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.03.2007

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.04.2012

[-----] **Heftnummer:** 29

[-----] **Jahr:** 2012

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.07.2012

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3