



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2004 048 443.0

Stand am 02.06.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.09.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 048 443.0
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur walztechnischen Verformung von draht- und stabförmigem Vormaterial, Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie nach dem Verfahren hergestelltes Flachprofil
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B21B 1/16 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 02.10.2004
- [43] **Offenlegungstag:** 01.12.2005
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 01.12.2005
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz GmbH, 58093 Hagen, DE
- [-----] **Erfinder:** Junius, Hans-Toni, Dr.-Ing., 58644 Iserlohn, DE; Höfinghoff, Heinz, 58579 Schalksmühle, DE; Brachthäuser, Norbert, 44869 Bochum, DE; Blinov, Victor, 58313 Herdecke, DE; Kawalla, Rudolf, Prof. Dr.-Ing., 09627 Bobritzsch, DE;
- [74] **Vertreter:** Schneider, Uwe, Dipl.-Ing., 59423 Unna, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004048443B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Patentanwalt Dipl.-Ing. Uwe Schneider, 59423 Unna, DE
- [-----] **Inländische Priorität beansprucht in:** 11 2005 003 068.7
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 14
- [57] **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur walztechnischen Verformung von draht- und stabförmigem Vormaterial (17), insbesondere zum Walzen von Flachprofilen (18) aus

Walzdraht, bei dem in einer Aufheizstation (5) die Erwärmung des Vormaterials (17) auf eine gewünschte Temperatur erfolgt, das Vormaterial (17) in mindestens einem Walzvorgang (7) verformt und anschließend abgekühlt wird. Hierbei wird vorgeschlagen, daß nach der Erwärmung des Vormaterials (17) in der Aufheizstation (5) das Vormaterial (17) in einer Kühlstation (14) auf eine vorgebbare Walztemperatur abgekühlt, bei dieser Walztemperatur endmaßnah walztechnisch in ein Flachprofil (18) verformt und anschließend entsprechend einzustellender Gefügeeigenschaften abgekühlt und/oder nachbehandelt wird. Hierdurch ist mit einer Anlage eine Reihe von unterschiedlichen Verfahrensführungen zum Walzen von Vormaterial mit einem Patentiergefüge, einem Austenitgefüge, einem Bainitgefüge oder einem unterkühlten Austenitgefüge möglich.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000019962801A1 (DE 199 62 801 A1); EP000000314667B2 (EP 03 14 667 B2)

[43] Erstveröffentlichungstag: 01.12.2005

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

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

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 27.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 27.05.2011; 19.07.2011; 13.10.2011; 05.11.2011; 22.02.2012; 01.05.2012; 01.10.2012; 06.11.2012; 26.01.2013; 18.10.2013; 08.11.2013; 02.10.2014; 25.03.2015; 22.09.2015; 29.09.2016; 05.10.2017; 09.10.2018; 29.08.2019; 25.08.2020; 11.08.2021; 08.07.2022; 19.09.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 02.10.2004

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 02.10.2004

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 02.10.2004

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 08.12.2004

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensstand: Erwidern auf Prüfungsbescheid

[-----] Verfahrensstandstag: 13.05.2005

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.07.2005

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B21B 1/16 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B21B 1/16 (2000.01)

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.12.2005
- [-----] **Heftnummer:** 48
- [-----] **Jahr:** 2005
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 01.12.2005
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004048443B3

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.03.2006
- [-----] **Heftnummer:** 21
- [-----] **Jahr:** 2006
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.05.2006
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.12.2008
- [-----] **Heftnummer:** 7
- [-----] **Jahr:** 2009
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.02.2009
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

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

[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz GmbH, 58093 Hagen, DE

[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz-Brockhaus GmbH, 58093 Hagen, DE