



Registerauszug zum Aktenzeichen 199 53 230.3

Stand am 02.06.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 06.11.2019)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 199 53 230.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Kaltwalzverfahren
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B21B 1/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B21B 13/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 04.11.1999
- [43] **Offenlegungstag:** 23.05.2001
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 28.08.2003
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz GmbH, 58093 Hagen, DE
- [-----] **Erfinder:** Höfinghoff, Heinz, Dipl.-Ing., 58579 Schalksmühle, DE; Junius, Hans-Toni, Dr.-Ing., 58644 Iserlohn, DE;
- [74] **Vertreter:** Schneider, Uwe, Dipl.-Ing., 59423 Unna, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019953230A1, DE000019953230C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Patentanwalt Dipl.-Ing. Uwe Schneider, 59423 Unna, DE
- [-----] **Inländische Priorität beansprucht in:** 100 83 381.0
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 14
- [57] **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kaltwalzen von metallischem Walzgut (4), bei dem das Walzgut (4) unter Raumtemperatur zur plastischen Formänderung durch den Walzspalt (3) zwischen gegenläufig angetriebenen Walzen (2) hindurchläuft. Um die Probleme durch die Verwendung von flüssigen Kühlschmierstoffen zu vermeiden und eine verbesserte Oberflächengüte des

Walzgutes (4) zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, daß in den Bereich des Walzspaltes (3) Inertgas geblasen wird, welches eine geringere Temperatur hat als die Walzguttemperatur im Walzspalt. Ein Kaltwalzgerüst zur Durchführung dieses Verfahrens ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000004208208A1 (DE 42 08 208 A1); DE000002927769A1 (DE 29 27 769 A1)

[43] Erstveröffentlichungstag: 23.05.2001

[-----] Anzahl der Bescheide: 2

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 2

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

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 19.07.2011; 09.11.2011; 06.12.2011; 07.11.2012; 06.12.2012; 22.01.2013; 15.11.2013; 11.12.2013; 06.11.2014; 25.03.2015; 16.10.2015; 27.09.2016; 11.10.2017; 16.10.2018; 06.11.2019

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 04.11.1999

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 04.11.1999

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 04.11.1999

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 31.01.2000

Publikationen

[-----] Verfahrensart: Publikationen

[-----] Verfahrensstand: Offenlegungsschrift

[-----] Verfahrensstandstag: 23.05.2001

[-----] Heftnummer: 21

[-----] Jahr: 2001

[-----] Veröffentlichungsdatum: 23.05.2001

[-----] Publikationsart: Schriften

[-----] Teil: Teil 1

[10] Veröffentlichte DE-Dokumente: DE000019953230A1

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.02.2002

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.05.2003

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.08.2003
- [-----] **Heftnummer:** 35
- [-----] **Jahr:** 2003
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.08.2003
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019953230C2

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.11.2003
- [-----] **Heftnummer:** 11
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.03.2004
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B21B 1/00 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B21B 1/00 (2000.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.07.2006

[-----] **Heftnummer:** 39
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.09.2006
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz-Brockhaus GmbH, 58093 Hagen, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** C.D. Wälzholz Produktionsgesellschaft mbH, 58093 Hagen, DE

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

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Schutzrecht durch Zeitablauf erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.11.2019