

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 50458/2017	(51)	Int. Cl.:	C21D 1/09	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	01.06.2017			C21D 1/52	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht				C21D 9/08	(2006.01)
	veröffentlicht am:	15.03.2020			D21F 5/02	(2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 2628808 A1
JP 2003231914 A
DE 19629332 C1
JP S61266520 A
JP S6021355 A

(71) Patentanmelder:
Andritz AG
8045 Graz (AT)

(72) Erfinder:
Ghanimi Yassar Dipl.Ing. Dr.
8071 Hausmannstätten (AT)
Jesse Michael Dipl.Ing.
8051 Graz (AT)

(74) Vertreter:
Tschinder Thomas Dr.
8045 Graz (AT)

(54) **Verfahren zur Oberflächenbehandlung eines Stahlyankees**

(57) Den Gegenstand dieser Erfindung bildet ein Verfahren zur Behandlung eines Yankee-Zylinders, wobei der Yankee- Zylinder einen Zylindermantel aus Stahl mit einem ferritisch-perlitischen Gefüge (Stähle aus ASME SA516, ASME SA36 sowie AD2000 W1 Stähle 2.1 bis 2.4) aufweist. Erfindungsgemäß wird die äußere Oberfläche des Zylindermantels mit einem Laserstrahl wärmebehandelt und dadurch gehärtet.

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

C21D 1/09 (2006.01); C21D 1/52 (2006.01); C21D 9/08 (2006.01); D21F 5/02 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

C21D 1/09 (2013.01); C21D 1/52 (2013.01); C21D 9/08 (2013.01); D21F 5/02 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

C21D, D21F

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI, X-FULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 25.04.2018 eingereichten Ansprüchen 1 - 7 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 2628808 A1 (LONGEVITY ENGINEERING SA [LU]) 21. August 2013 (21.08.2013) Beschreibung, [0010] - [0017]; Ansprüche 1 - 13	1 - 7
A	JP 2003231914 A (TOYOTA MOTOR CORP) 19. August 2003 (19.08.2003) (automatische Übersetzung durch TXPJPEA/2017 Clarivate Analytics am 21.02.2018) Beschreibung, [0021] - [0025], [0033] - [0036]; Fig. 1, 2, 5 - 8	1 - 7
A	DE 19629332 C1 (DEUTSCHE BAHN AG [DE]) 05. Juni 1997 (05.06.1997) Beschreibung, Spalte 2, Zeilen 7 - 50; Ansprüche 1, 2	1 - 7
A	JP S61266520 A (BROTHER IND LTD) 26. November 1986 (26.11.1986) (automatische Übersetzung durch TXPMTJEA / EPO am 21.02.2018) Beschreibung, [0001] - [0003]; Fig. 1 - 4	1 - 7
A	JP S6021355 A (MITSUI SHIPBUILDING ENG) 02. Februar 1985 (02.02.1985) (automatische Übersetzung durch TXPMTJEA / EPO am 21.02.2018) Beschreibung, [0001] - [0003]; Fig. 1	1 - 7
Datum der Beendigung der Recherche: 21.02.2018		
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.