

①



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

①

Veröffentlichungsnummer:

0 201 059
A3

②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②

Anmeldenummer: **86106039.0**

⑤

Int. Cl.⁴: **C 21 D 8/00, C 21 D 6/00,
C 22 C 38/44**

②

Anmeldetag: **02.05.86**

③

Priorität: **04.05.85 DE 3516076**

⑦

Anmelder: **Thyssen Edelstahlwerke AG,
August-Thyssen-Strasse 1, D-4000 Düsseldorf (DE)**

④

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.11.86**
Patentblatt 86/46

⑧

Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT NL**

⑧

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.11.88 Patentblatt 88/45**

⑦

Erfinder: **Oppenheim, Rudolf, Dr.-Ing., Uerdinger
Strasse 261, D-4150 Krefeld (DE)**

⑤

Verwendung eines schweißbaren Cr-Ni-Mo-Ti-Stahles hoher Festigkeit als nichtrostender Sonderbaustahl für langlebige Investitions- und Gebrauchsgüter.

⑤

Die Erfindung betrifft die Verwendung eines schweißbaren nichtrostenden Stahls mit ferritisch-perlitischem Mischgefüge. Die Zusammensetzung des Stahls besteht aus:

bis 0,10% C
bis 1,0% Si
bis 2,0% Mn
13,0 bis 16,0% Cr
1,0 bis 3,0% Ni
0,2 bis 1,5% Mo
bis 0,6% Ti

destwerten der 0,2-Grenzen im Bereich mindestens 420 N/mm² bzw. mindestens 600 N/mm². Der Stahl eignet sich insbesondere für langlebige Investitions- und Gebrauchsgüter, bei denen erhöhte Festigkeit oder auch Biegesteifigkeit bzw. Beulfestigkeit bei guter Korrosionsbeständigkeit gefordert wird.

Rest Eisen mit üblichen Begleitelementen und Summe von % Cr + % Mo mindestens 13,5%.

Die Herstellung erfolgt in Form von warm- oder kaltgeformten Stahlerzeugnissen nach bestimmten thermomechanischen Behandlungsverfahren, das sind einerseits Kombinationen bestimmter Warmverformungen mit gezielt abgesenkten Verformungsendtemperaturen im Temperaturbereich 600° bis 800 °C mit anschließenden Entspannungsglühungen im Bereich 650° bis 800 °C oder andererseits Kaltverformungen von warmverformtem und geglühtem Vormaterial mit bestimmten Verformungsgraden im Bereich 10 bis 30%, als Sonderstahl mit bestimmten Min-

EP 0 201 059 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0201059

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-B-2 211 543 (DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE GmbH) * Anspruch 1; Spalte 2, Zeilen 44-49 * ---	1	C 21 D 8/00 C 21 D 6/00 C 22 C 38/44
D,A	DE-B-3 105 891 (K. WERNY) * Anspruch 1 * ---	1	
A	CH-A- 648 354 (GEORG FISCHER AG) * Ansprüche 1-3 * ---	1	
A	DE-A-2 530 470 (LA SALLE STEEL CO.) * Ansprüche 1,3 * ---	1	
A	FR-A-1 550 989 (UNITED STATES STEEL CORP.) * Ansprüche 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 D C 22 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-08-1988	Prüfer GREGG N. R.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	