11 Veröffentlichungsnummer:

0 216 044 A3

12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86109521.4

(51) Int. Cl.4: C21D 8/04

2 Anmeldetag: 11.07.86

3 Priorität: 10.08.85 DE 3528782

Weröffentlichungstag der Anmeldung: 01.04.87 Patentblatt 87/14

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Weröffentlichungstag des später ver öffentlichten Recherchenberichts: 14.06.89 Patentblatt 89/24 Anmelder: Hoesch Stahl Aktiengesellschaft Rheinische Strasse 173 D-4600 Dortmund 1(DE)

Erfinder: Drewes, Ernst Jürgen, dr. Niederhofener Kohlenweg 72 D-4600 Dortmund 30(DE) Erfinder: Engl, Bernhard, Dr. Helenenbergweg 16 D-4600 Dortmund 50(DE) Erfinder: Horn, Klaus Dieter

Stiegenweg 52

D-4600 Dortmund 70(DD)

(See Verfahren zum Herstellen eines alterungsbeständigen Bandstahles mit hoher Kaltumformbarkeit.

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen eines alterungsbeständigen Bandstahles mit hoher Kaltumformbarkeit durch Warmbandwalzen, Kaltwalzen, rekristallisierendes Glühen und nachfolgendes Dressieren. Um ausschließlich kontinuierliche Produktionsverfahren mit erhöhter Wirtschaftlichkeit verwenden zu können und dabei verbesserte Eigenschaften der Fertigprodukte, differenziert nach den jeweiligen Verformungsverfahren, Werkstoffbeanspruchungen und kennwerten zu erzielen, wird nach der Erfindung vorgeschlagen, Stähle (Angaben in Masseprozenten) mit

max. 0,06% C max: 0,10% Si max. 0,40% Mn max. 0,03% P max. 0,03% S

max. 0,01% N mindestens einem der fünf Elemente aus nachfol-

gender Gruppe 0 - 0,10% Al

○0 - 0,006% B

0 - 0,20% Ti

0 - 0,20% Nb 0 - 0,20% V

erschmelzungsbedingten Verunreinigungen,

Rest Eisen

zu Brammen zu vergießen, vor dem Warmwalzen auf Temperatur bis höchstens 1 200° C zu erwärmeen, auszuwalzen, zu haspeln und anschließend rekristallisierend auf Dehngrenzen von höchstens 200 n/mm² zu glühen.

EP 86 10 9521

	EINSCHLÄGIG	GE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 024 437 (K/ * Tabel 1; Beispie	AWASAKI STEEL CORP.) le 20,7; Anspruch 1 *	1-5,7-9	C 21 D 8/04
D,Y	GB-A-2 085 331 (N: * Anspruch 1; Beisp	(PPON STEEL CORP.) Diele 7-10,15 *	1-5,7,9	
A	FR-A-2 286 195 (AF * Anspruch 1 *	RMCO STEEL CORP.)	1	
A	EP-A-0 108 268 (N: * Ansprüche 1,6; Be	PPON STEEL CORP.)	1-7	
A	US-A-4 473 411 (R. * Anspruch 1 *	E. MOOR et al.)	1,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF 54 (C-97)[932], 9. JP-A-166 330 (SHIN K.K.) 21-12-1981	JAPAN, Band 6, Nr. April 1982; & NIPPON SEITETSU	1	
A	EP-A-0 072 874 (N) * Zusammenfassung	PPON STEEL CORP.)	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				C 21 D C 22 C
				·
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
D.F	Recherchenort EN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-03-1989	ODEO	Prüfer G N.R.

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

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

T: 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