① Veröffentlichungsnummer: 0 481 575 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91250279.6

2 Anmeldetag: 11.10.91

(51) Int. Cl.⁵: **C21D** 8/02, C22C 38/08, C22C 38/16

③ Priorität: 19.10.90 DE 4033700

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 22.04.92 Patentblatt 92/17

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.08.92 Patentblatt 92/35 (7) Anmelder: Preussag Stahl Aktiengesellschaft Gerhardstrasse 10 W-3150 Peine(DE)

⁷² Erfinder: Freier, Klaus, Dr. Marienburgweg 65 W-3340 Wolfenbüttel(DE) Erfinder: Seifert, Klaus, Dr. H. v. Fallerslebenstrasse 23a W-3340 Wolfenbüttel(DE) Erfinder: Zimnik, Walter, Dr. Salzdahlumer Strasse 60 W-3340 Wolfenbüttel(DE)

(74) Vertreter: Kaiser, Henning c/o Preussag AG, Patente und Lizenzen. Karl-Wiechert-Allee 4, Postfach 61 02 09 W-3000 Hannover 61(DE)

Verfahren zur Herstellung eines hochfesten schweissgeeigneten Bleches und dessen Verwendung.

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung eines dickwandigen Bleches sowie dessen Verwendung und Anwendung, aus Stahl mit einer Streckgrenze von 420-500, insbesondere jedoch höher als 500 N/mm², der ferritisch-perlitisches Gefüge, hohe Zähigkeit und gute Schweißeignung aufweist, vorgeschlagen. Eine Stranggußbramme mit einer Zusammensetzung

in Gewichts-%

0.02 bis 0.10 % C

0,05 bis 0,50 % Si

1,00 bis 2,00 % Mn

max. 0.02 % P

max. 0.01 % S

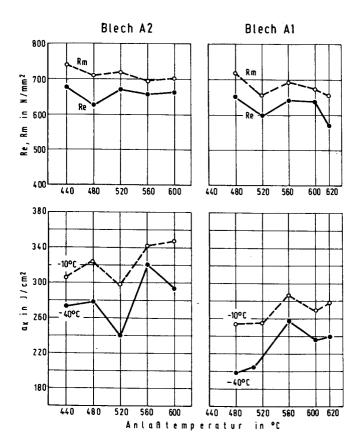
0,015 bis 0,08 % Al

max. 0,01 % N

0,30 bis 1,60 % Ni 0.20 bis 1.60 % Cu 0,04 bis 0,10 % V 0,01 bis 0,05 % Nb 0.01 bis 0.04 % Ti

Rest Eisen und unvermeidliche Verunreinigungen, wird auf Temperaturen großer 1200°C aufgeheizt, an Luft auf weniger als 1000°C Oberflächentemperatur abgekühlt, dann thermomechanisch ohne Walzpause mit einer Walzendtemperatur von ca. 750 bis 650°C gewalzt, das Blech anschließend an ruhender Luft oder im Stapel auf unter 200°C abgekühlt und schließlich nach einer Erwärmung auf etwa 420 bis 610°C wiederum an Luft auf Raumtemperatur abgekühlt.

PIG. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 91 25 0279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 345 206 (MANNESM * Ansprüche 1-6 *	ANN AKTIENGESELLSCHAFT)	1,2	C2108/02 C22C38/08 C22C38/16
Υ	EP-A-0 030 309 (STAHLWE * Ansprüche 1-8,11 *	ERKE PEINE-SALZGITTER AG)	1,2	
Y	EP-A-0 123 406 (ARMCO) * Ansprüche 1-14 *	_	1,2	
`	DE-A-4 009 971 (NIPPON * Ansprüche 1,2 *	STEEL CORP.)	1-3	
	EP-A-0 098 564 (MANNESM * Ansprüche 1-6 *	 IANN AKTIENGESELLSCHAFT)	1-3	
				RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int. Cl.5
			!	C210 C22C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
		Abschlußdatum der Recherche 26 JUNI 1992	LIPP	Prefer ENS M.H.
X : von Y : von and	KATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun eren Verbiffentlichung derselben Kate	E: älteres Patente tet nach dem Anne g mit einer D: in der Anmeld gorie L: aus andern Gr	lokument, das jedo neldedatum veröffer ung angeführtes Do ünden angeführtes	tlicht worden ist okument
O: nicl	mologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur			lie, übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)