

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 679 727 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **95105326.3**

(51) Int. Cl.⁶: **C22F 1/08**

(22) Anmeldetag: **08.04.95**

(30) Priorität: **29.04.94 DE 4415067**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.95 Patentblatt 95/44

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.11.95 Patentblatt 95/48**

(71) Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**
Stephanstrasse 49
D-90478 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder: **Gaag, Norbert, Dipl. Ing.**
Röthenbacher Strasse 4d
D-91207 Lauf (DE)
Erfinder: **Ruchel, Peter, Dr. Ing.**
Kattowitzerstrasse 15
D-91207 Lauf (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kupfer-Nickel-Silizium-Legierung und deren Verwendung.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung einer Kupfer-Nickel-Silizium-Legierung mit einer Zusammensetzung Cu (Rest), Ni 1,5 - 5,5 %, Si 0,2 - 1,0 %, Fe 0 - 0,5 %, Mg 0 - 0,1 % (alle Angaben in Gewichtsprozenten) und deren Verwendung für druckeinglasungsfähige Gehäuse. Das Verfahren ermöglicht eine Legierung mit sehr hoher Streckgrenze bei sehr guter Leitfähigkeit und guter Kaltverformbarkeit und unterscheidet sich von dem üblichen Herstellungsverfahren solcher Legierungen durch eine Aufheizung auf etwa 950 °C und ziemlich schnelle Abkühlung nach einem vorangegangenen Kaltwalzen. Eine Verbesserung der Eigenschaften kann durch Auslagern der Legierung bei 300 °C bis 600 °C für mehrere Stunden erfolgen.

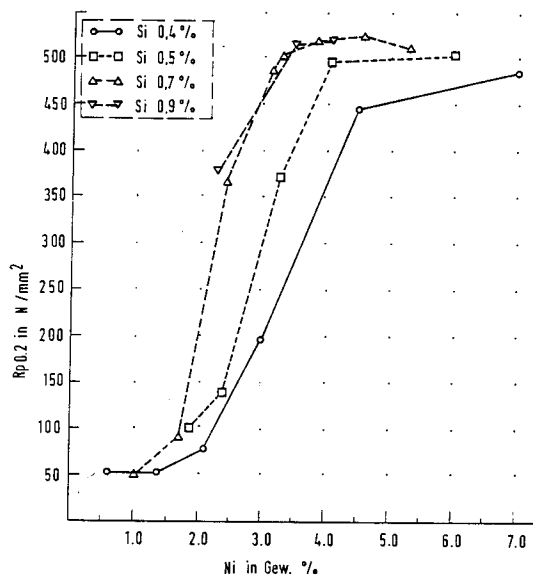


Abb.1 Rp 0,2 bei verschiedenen Ni-Gehalten

EP 0 679 727 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 5326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010 no. 339 (C-385) ,15.November 1986 & JP-A-61 143564 (NIPPON MINING CO LTD) 1.Juli 1986, * Tabellen * * Zusammenfassung *	1,2,6,7	C22F1/08
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016 no. 128 (C-0924) ,2.April 1992 & JP-A-03 294458 (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD:THE) 25.Dezember 1991, * Tabelle * * Zusammenfassung *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012 no. 387 (C-536) ,14.Oktober 1988 & JP-A-63 130752 (NIPPON MINING CO LTD) 2.Juni 1988, * Zusammenfassung *	1,2	
A	DE-A-41 15 998 (DIEHL GMBH & CO) 19.November 1992	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,D	DE-A-34 17 273 (POONG SAN METAL CORP) 14.November 1985	1-8	C22F
A,D	DE-A-12 78 110 (VEREINIGTE DEUTSCHE METALLWERKE AG) 19.September 1968	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21.September 1995	Pivalica-Bjoerk, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			