



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 238 859
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 87102491.5

⑤1) Int. Cl.⁴: C 22 C 9/01. C 22 C 9/06

② Anmeldetag: 21.02.87

⑩ Priorität: 22.02.86 DE 3605796

⑦ Anmelder: William Prym-Werke GmbH & Co. KG,
Zweifaller Strasse 130, D-5190 Stolberg/Rhld. (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.09.87
Patentblatt 87/40

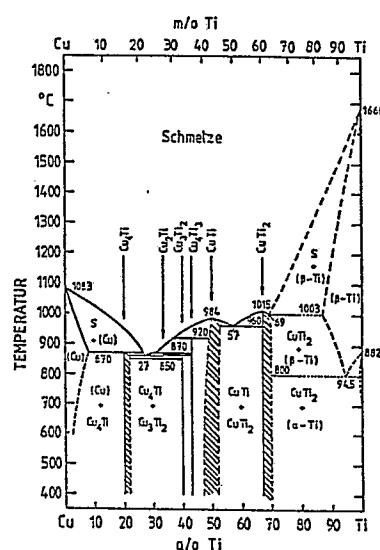
⑦2 Erfinder: Grefkes, Horst, Dr. Dipl.-Ing., Bergstrasse 67a,
D-4060 Viersen (DE)
Erfinder: Troost, Alex, Professor Dr., Nizzaallee 57,
D-5100 Aachen (DE)
Erfinder: Akin, Okan, Professor Dr., Dipl. Ing.,
K-Onnes-Straat 95, Hoenbroek (NL)

⑧ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

**(74) Vertreter: Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys. et al,
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel
Dipl.-Ing. Ludewig Unterdörnen 114,
D-5600 Wuppertal 2 (DE)**

54 Korrosionsbeständiger Kupferwerkstoff für Rohrleitungen, Behältnisse od. dgl. für strömende Medien, insbesondere Kalt- und/oder Warmwasserrohre.

57) Es kommt darauf an, einen korrosionsbeständigen Kupferwerkstoff für Rohrleitungen, Behältnisse od.dgl. zu entwickeln, der zur Aufnahme von strömenden Medien, wie Wasser oder Wasserdampf dient. Um die Kavitations- und Spannungsriß-Korrosion zu verbessern, wird vorgeschlagen, zum Kupfer die folgenden Elemente hinzuzufügen:
Aluminium und/oder Silizium 0,1 bis 6%
Titan und/oder Niob 0,1 bis 2%
Arsen und/oder Phosphor 0,04 bis 0,1%
Nickel und/oder Chrom 0,1 bis 8%
Germanium und/oder Gallium 0,1 bis 0,5%



EP 0238859 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0238859

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2491

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)												
A	US-A-3 993 479 (CHESKIS et al.) * Ansprüche 1-4 * ---	1	C 22 C 9/01 C 22 C 9/06												
A	US-A-3 259 491 (PRYOR) * Ansprüche 1,2,5,9; Spalte 2, Zeilen 66-69; Spalte 4, Zeile 75 - Spalte 5, Zeile 3 * -----	1													
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)															
C 22 C 9/01 C 22 C 9/06															
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 14-03-1989</td> <td>Prüfer LIPPENS M.H.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14-03-1989	Prüfer LIPPENS M.H.	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			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14-03-1989	Prüfer LIPPENS M.H.													
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															
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															