

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 311 847
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88116092.3**(51) Int. Cl.4: **C23C 28/02**(22) Anmeldetag: **29.09.88**(30) Priorität: **14.10.87 DE 3734768**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.89 Patentblatt 89/16(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.02.90 Patentblatt 90/09**(71) Anmelder: **Battelle-Institut e.V.**
Am Römerhof 35 Postfach 900 160
D-6000 Frankfurt/Main 90(DE)Anmelder: **Battelle Motor- und**
Fahrzeugtechnik GmbH
Am Römerhof 35 Postfach 90 01 60
D-6000 Frankfurt am Main 90(DE)(72) Erfinder: **Decker, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.**
Breitenbachstrasse 63
D-6200 Wiesbaden(DE)
Erfinder: **Gramatte, Winfried, Dipl.-Ing.**
Berstädter Strasse 24
D-6366 Wölfersheim(DE)
Erfinder: **Grünthaler, Karl-Heinz, Dr.**
Mozartstrasse 6a
D-6390 Usingen(DE)
Erfinder: **Schwämmlein, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Kardinal-von Gahlen Strasse 26
D-6500 Mainz 35(DE)(74) Vertreter: **Sartorius, Peter, Dipl.-Ing.**
Battelle-Institut e.V. Abteilung Patente Am
Römerhof 35
D-6000 Frankfurt am Main 90(DE)(54) **Armaturteil zum Einsatz in einem schwefelsauren Medium, das auch abrasiv wirkende Feststoffteilchen enthält, und Verfahren zur Herstellung eines solchen Armaturteiles.**

EP 0 311 847 A3

(57) Beschrieben wird ein Armaturteil zum Einsatz in einem schwefelsauren Medium, insbesondere in einer Rauchgas-Entschwefelungsanlage, welches aus einem preisgünstigen Kern aus Gußeisen oder Baustahl besteht, über dem sich eine Sperrschicht befindet, die wiederum von einer verschleißbeständigen Deckschicht abgedeckt ist.

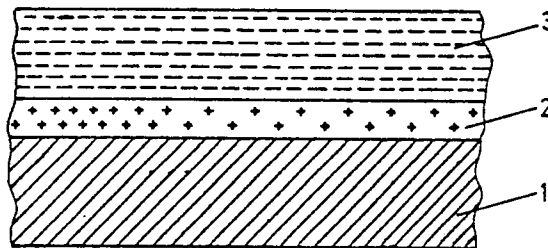


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 117 415 (TOYO ENGINEERING CORP.) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 60 - Seite 2, Zeile 7; Seite 2, Zeilen 47-61; Seiten 4,5, Tabelle 1 * ---	1,4,6	C 23 C 28/02
X	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 95, Nr. 10, November 1981, Seite 271, Zusammenfassung Nr. 173546x, Columbus, Ohio, US; & JP-A-81 065 982 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD) 04-06-1981 * Insgesamt * ---	1,2,4,6	
X	US-A-3 951 612 (J.E. GATES et al.) * Seite 3, Zeilen 24-46; Seite 5, Zeilen 7-33; Seiten 5,6, Tabellen II,III * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 81 (M-465)[2138], 29. März 1986; & JP-A-60 221 151 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) 05-11-1985 * Insgesamt * ---	1,2,4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 241 (C-250)[1678], 6. November 1984; & JP-A-59 123 761 (TOUYOU ENGINEERING K.K.) 17-07-1984 * Insgesamt * ---	1,4,6	C 23 C
A	DE-A-3 437 983 (THYSSEN STAHL AG) * Ansprüche 1,5; Seite 1, Zeile 64 - Seite 2, Zeile 7 * ---	1,6-8	
A	FR-A-2 300 139 (UNION CARBIDE CORP.) * Seite 5, Zeilen 9-23; Seite 6, Zeilen 1-9; Seite 7, Zeilen 15-34 * ---	4,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-11-1989	Prüfer JOFFREAU P.O.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 91, Nr. 26, Dezember 1979, Seite 252, Zusammenfassung Nr. 215430e, Columbus, Ohio, US; & JP-A-79 14 060 (NISSAN MOTOR CO. LTD) 04-06-1979 * Insgesamt * ---	1	
A	FR-A-2 518 123 (UNITED TECHNOLOGIES CORP.) * Anspruch 7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-11-1989	Prüfer JOFFREAU P.O.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			