



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 128 440
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84106039.5**

(51) Int. Cl.4: **C 22 B 34/12**

(22) Anmeldetag: **28.05.84**

(30) Priorität: **08.06.83 DE 3320641**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **19.12.84
Patentblatt 84/51**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT NL**

(72) Erfinder: **Jödden, Klaus, Dr., Neustrasse 66,
D-5042 Erftstadt (DE)**
Erfinder: **Dorn, Friedrich-Wilhelm, Dr., Giselherweg 3,
D-5030 Hürth (DE)**
Erfinder: **Heymer, Gero, Dr., Fasanenaeu 12,
D-5042 Erftstadt (DE)**
Erfinder: **Stephan, Hans-Werner, Ölbergstrasse 77,
D-5000 Köln (DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.12.86 Patentblatt 86/49**

(54) Verfahren zur Herstellung von Titandioxid-Konzentraten.

(57) Zur Herstellung von Titandioxid-Konzentraten durch Entfernen des Eisens aus Eisenoxide aufweisendem titanoxidhaltigem Material mit Hilfe von mindestens 70 Volumen% Chlor enthaltenden Gasen überführt man mindestens 0,1% des im titanoxidhaltigen Material enthaltenen Eisens mit Hilfe eines Reduktionsmittels bei Temperaturen von 500 bis 1300 °C in den nullwertigen Zustand. Das teilweise reduzierte titanoxidhaltige Material setzt man bei Temperaturen von 300 bis 1300 °C mit den chlorhaltigen Gasen um. Als Reduktionsmittel können Kohlenstoff oder Gase wie Wasserstoff, Erdgas oder Kohlenmonoxid oder ihre Mischungen dienen.

A3

EP 0 128 440

EP 0 128 440



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0128440

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 6039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)									
X	FR-A-1 159 588 (W.M. WEIL) * Seiten 11,12, Ansprüche A,a,f,j; Seite 2, Zeilen 30-56 *	1,9	C 22 B 34/12									
X	US-A-3 699 206 (WENDELL E. DUNN) * Spalten 5,6; Ansprüche 1,7 *	1,4,7, 8,10										
A	US-A-2 120 602 (K.H. DOWALDSON) * Seite 3, Anspruch 1 *	1,9										
A	US-A-2 339 808 (A.J. RAVNESTAD) * Seite 1, Zeilen 11-13,21-34 *	1,3-5, 7,9										

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)												
C 22 B 34/12												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort DEN HAAG</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche 01-09-1986</td> <td style="width: 34%;">Prüfer LIBBERECHT-VERBEECK</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 01-09-1986	Prüfer LIBBERECHT-VERBEECK	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 Anmelde datum 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 01-09-1986	Prüfer LIBBERECHT-VERBEECK										
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												