

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 254 818  
A3**

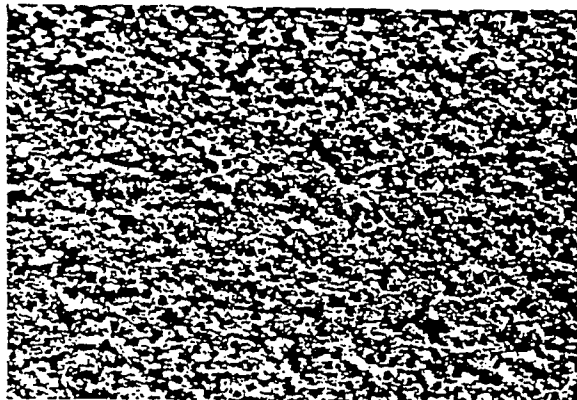
(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **87106133.9**(51) Int. Cl.4: **B22F 7/00 , B01J 32/00**(22) Anmeldetag: **28.04.87**(30) Priorität: **26.07.86 DE 3625330**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.02.88 Patentblatt 88/05**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**ES FR GB IT SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.11.89 Patentblatt 89/48**(71) Anmelder: **Thyssen Edelstahlwerke AG**  
**August-Thyssen-Strasse 1**  
**D-4000 Düsseldorf(DE)**(72) Erfinder: **Brandis, Helmut, Dr.-Ing.**  
**Forstwaldstrasse 694**  
**D-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Lehnert, Günter, Dr.-Ing.**  
**Breitendyk 145 b**  
**D-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Schüler, Peter, Dr.-Ing.**  
**Forstwaldstrasse 707**  
**D-4150 Krefeld(DE)**(54) **Trägermaterial für Katalysatoren.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Halbfertigerzeugnis zur Herstellung von Katalysatoren, bestehend aus einem metallischen Träger und einer Beschichtung des Trägers auf dessen Oberfläche. Kennzeichen der Erfindung ist, daß die Beschichtung aus mit dem Material des Trägers und aneinander durch Sintern verankerten Metallpulverteilchen besteht und Poren enthält. Die Erfindung umfaßt ferner ein Verfahren zur Herstellung eines metallischen Trägers mit einer Beschichtung für die Verankerung einer reaktiven Oxidschicht oder des katalytisch wirkenden Materials.

**Bild 1**

Werkstoff Alsichrom 2+Cer,  
Tauchbeschichtung 56% FeAl+37% Schellack  
+ 7% Polyacrylharz



Wärmebehandlung:

950 °C 15 min H<sub>2</sub>  
+ 900 °C 1 min CO<sub>2</sub>  
+ 925 °C 16 h Luft

50:1

**EP 0 254 818 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y,D	DE-A-3 223 500 (DEGUSSA) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1-9	B 22 F 7/00 B 01 J 32/00
Y	DE-A-2 534 113 (AMERICAN HOSPITAL) * Ansprüche 1-4 *	1-9	
A	US-A-3 873 472 (OSHIMA et al.)		
A	GB-A-2 005 149 (DEGUSSA)		
A	GB-A-2 081 747 (GENERAL MOTORS)		
A	US-A-4 096 096 (NISHIKAWA et al.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 F B 01 J B 01 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-09-1989	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I.
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			