

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : 2 847 248

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : 02 14451

⑤1 Int Cl⁷ : C 01 F 17/00, C 30 B 29/10, B 01 J 31/18

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19.11.02.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.05.04 Bulletin 04/21.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : RHODIA ELECTRONICS AND CATA-
LYSIS Société par actions simplifiée — FR.

⑦2 Inventeur(s) : CHANE CHING JEAN YVES,
GUILLOU OLIVIER et MAHE NATHALIE.

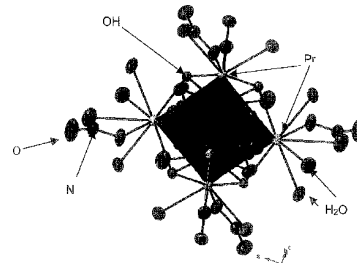
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : RHODIA SERVICES.

⑤4 CLUSTER DE PRASEODYME, DISPERSION AQUEUSE ET DISPERSION EN MILIEU SOLVANT DE CE
CLUSTER ET LEURS PROCÉDES DE PREPARATION.

⑤7 L'invention concerne un cluster de praséodyme de
formule (1) $[\text{Pr}_6\text{O}(\text{OH})_8(\text{NO}_3)_6(\text{H}_2\text{O})_n]^{2+}$ (1), n étant égal à
12 ou 14, ainsi qu'une dispersion qui comprend des clusters
selon cette formule (1) dans une phase liquide aqueuse ou
dans une phase liquide à base d'un solvant polaire non pro-
togène.

Le cluster de l'invention peut être obtenu par un procédé
dans lequel on forme une solution d'un nitrate de praséody-
me; on met en présence ladite solution et une base en quan-
tité telle que le rapport molaire OH/Pr soit d'au plus 1; on
concentre le milieu obtenu à l'étape précédente de manière
à obtenir une concentration en praséodyme d'au moins
1 mol./l ce par quoi on obtient une dispersion aqueuse dudit
cluster. Par évaporation de cette dispersion on obtient un
solide qui peut être remis en suspension dans le solvant po-
laire précité. Le cluster de l'invention peut être utilisé dans
la fabrication de catalyseurs.



FR 2 847 248 - A1

