

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 17 日 (17.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/031683 A1

- (51) 国際特許分類: C23C 20/08, 5の出町平井 8 番地 1 日鉄鉱業株式会社内 Tokyo (JP).
B22F 1/02, C01G 23/04, C01F 11/18 新子 貴史 (ATARASHI, Takafumi) [JP/JP]; 〒190-0182
東京都 西多摩郡 日の出町平井 8 番地 1 日鉄鉱業株
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10209 式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 10 月 1 日 (01.10.2002) (74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-
6028 東京都 港区 赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森
(25) 国際出願の言語: 日本語 ビル 2 8 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
(30) 優先権データ: 特願 2001-308682 2001 年 10 月 4 日 (04.10.2001) JP ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日鉄鉱業株式会社 (NITTETSU MINING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8377 東京都 千代田区 丸の内二丁目 3 番 2 号 Tokyo (JP). NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.
- (71) 出願人 および (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(72) 発明者: 中塚 勝人 (NAKATSUKA, Katsuto) [JP/JP]; 〒982-0252 宮城県 仙台市 太白区 茂庭台四丁目 3 番 5 の 1 4 0 3 号 Miyagi (JP). (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
(72) 発明者; および GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 岸本章 (KISHI-MOTO, Akira) [JP/JP]; 〒190-0182 東京都 西多摩郡 日 添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: POWDER COATED WITH TITANIA FILM AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: チタニア膜被覆粉体およびその製造方法

(57) Abstract: A method for producing a powder having a basic powder and, formed thereon, at least one titania film, characterized in that it comprises dispersing the basic powder into a buffer solution having a pH of 7.0 to 12.0 to prepare a suspension, adding a hydrogen peroxide-ammonia mixed solution containing peroxotitanic acid dropwise to said suspension, to thereby precipitate tinania in a controlled manner through the decomposition of the peroxotitanic acid in said suspension and apply a titania film on said basic powder.

(57) 要約:

基体粒子上に少なくとも 1 層のチタニア膜を有する粉体およびその製造方法において、pH 7.0～12.0 の緩衝液に基体粒子を懸濁して懸濁液とし、ペルオキシチタン酸を含む過酸化水素-アンモニア混合液を該懸濁液に滴下することによって、該懸濁液中で該ペルオキシチタン酸の分解によるチタニア析出反応を制御し、該基体粒子上にチタニア膜を被覆することを特徴とする。



WO 03/031683 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。