

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 3 月 29 日 (29.03.2007)

PCT

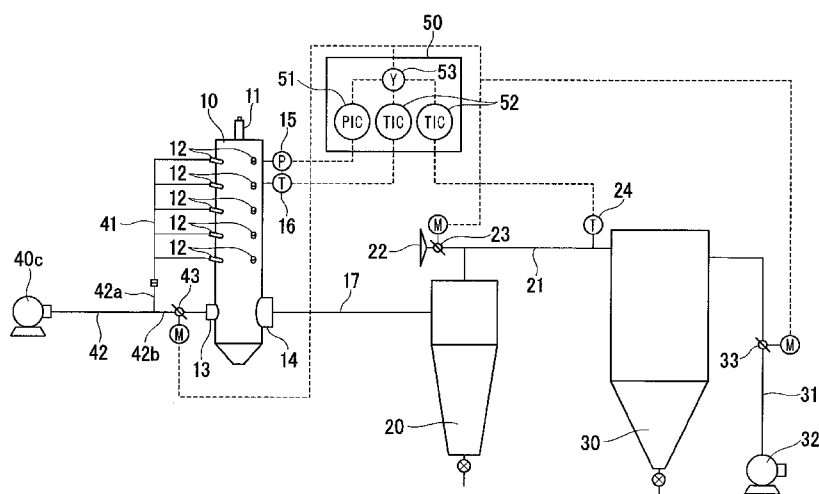
(10) 国際公開番号
WO 2007/034551 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 2/00 (2006.01) *C01B 33/12* (2006.01) 都品川区小山一丁目 3 番 2 6 号 大陽日酸株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017473 (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大陽日酸株式会社 (TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1428558 東京都品川区小山一丁目 3 番 2 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 萩原 義之 (HAGIWARA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒1428558 東京都品川区小山一丁目 3 番 2 6 号 大陽日酸株式会社内 Tokyo (JP). 三宅 新一 (MIYAKE, Shinichi) [JP/JP]; 〒1428558 東京

/ 続葉有 /

(54) Title: SPHEROIDIZING SYSTEM AND ITS OPERATING METHOD

(54) 発明の名称: 球状化装置およびその運転方法



(57) Abstract: A spheroidizing system comprising a spheroidizing furnace, a cyclone, and a bag filter, wherein the spheroidizing furnace has a top section provided with a spheroidizing burner installed vertically downward, a body section provided with a plurality of adhesion-preventing air introduction holes, and a lower section provided with a carrying air introduction hole and a carrying air exit hole. The adhesion-preventing air introduction holes and the carrying air introduction hole are connected with a blower through first piping, the carrying air exit hole is connected with the cyclone through second piping, the cyclone is connected with the bag filter through third piping, the third piping is provided with a cooling air introducing section, and the bag filter is connected with a suction blower through fourth piping. The first piping has one end connected with the delivery port of the blower and the other end branched into two wherein one branch is connected with the carrying air introduction hole, the other branch is connected with a manifold bundling the plurality of adhesion-preventing air introduction holes and one of two branches is provided with a damper.

(57) 要約: 球状化装置は、球状化炉と、サイクロンと、バグフィルターとを備え、前記球状化炉は、頂部に球状化バーナーを垂直方向下向きに備え、本体部に複数の付着防止用空気導入孔が形成され、下部に搬送用空気導入孔と搬送用空気導出孔が形成され、前記付着防止用空気導入孔と前記搬送用空気導入孔とが第 1 の配管を介して送風ブローに接続

/ 続葉有 /

WO 2007/034551 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

され、前記搬送用空気導出孔は第2の配管を介して前記サイクロンに接続され、前記サイクロンは第3の配管を介して前記バグフィルターに接続され、前記第3の配管、冷却用空気導入部を備え、前記バグフィルターは第4の配管を介して吸引ブロワーに接続され、前記第1の配管は、一端が前記送風ブロワーの吐出部に接続され、他端が2つに分岐し、この分岐の一方は前記搬送用空気導入孔に接続され、前記分岐の他方は前記複数の付着防止用空気導入孔を束ねるマニホールドに接続され、前記2つの分岐の一方にダンパーが設けられている。