

(43) 国際公開日
2008 年 7 月 3 日 (03.07.2008)

PCT

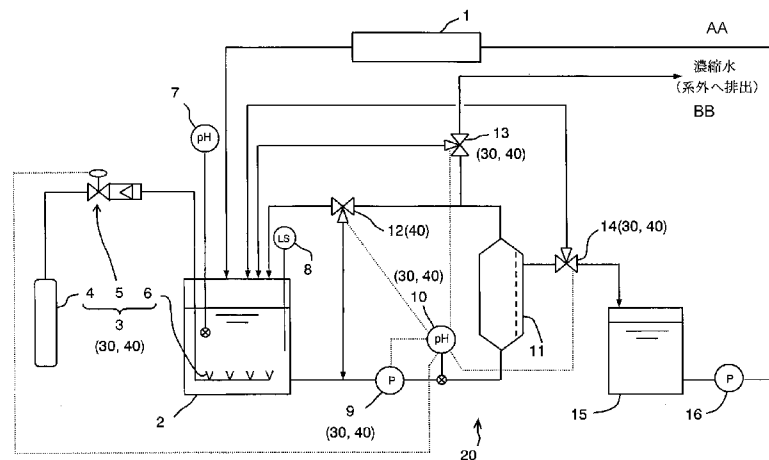
(10) 国際公開番号
WO 2008/078498 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/44 (2006.01) B24B 55/12 (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/072958
- (22) 国際出願日: 2007 年 11 月 28 日 (28.11.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2006-348049
2006 年 12 月 25 日 (25.12.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小坂 慎一 (KOSAKA, Shinichi) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 3 丁目 2 0 番 1 8 号 第 8 菊星タワービル 3 階 Tokyo (JP).
- (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, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF WASTEWATER TREATMENT

(54) 発明の名称: 排水処理システム及び排水処理方法



AA CONCENTRATED WATER
BB DISCHARGE FROM THE SYSTEM

(57) Abstract: A wastewater treatment system (20) comprising: a carbon dioxide injection means (3) which injects carbon dioxide into a wastewater resulting from silicon processing to obtain a raw wastewater to be treated; a wastewater tank (2), a filter membrane (11) through which the raw wastewater is filtered; a liquid feed pump (9) which sends the raw wastewater to the filter membrane (11); and a circulation/liquid feeding control means (30) which, when the amount of the raw wastewater present in the wastewater tank (2) has decreased to below a normal amount, can send concentrated water or both concentrated water and filtered water to the wastewater tank (2) and which can regulate the pH of the raw wastewater to 4.0-6.5 and send this wastewater to the filter membrane (11).

(57) 要約: シリコン加工排水に炭酸ガスを注入して被処理排水を得る炭酸ガス注入手段 3 と、排水タンク 2 と、被処理排水を濾過する濾過膜 11 と、被処理排水を濾過膜 11 に送液する送液ポンプ 9 と、排水タンク 2 中の被処理排水の量が基準量を下回った場合に、濃縮水、又は濃縮水と濾過水を排水タンク 2 に送液するとともに、被処理排水の pH を 4.0

[続葉有]



WO 2008/078498 A1



DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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, MT, 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).

(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,

添付公開書類:

— 国際調査報告書