

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年5月14日 (14.05.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/060813 A1

(51) 国際特許分類:

C02F 1/52 (2006.01) B03C 1/00 (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01) B63B 13/00 (2006.01)
B01D 21/30 (2006.01)

製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/070011

(22) 国際出願日: 2008年11月4日 (04.11.2008)

(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2007-290955 2007年11月8日 (08.11.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立プラントテクノロジー (HITACHI PLANT TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号 Tokyo (JP). 株式会社日立

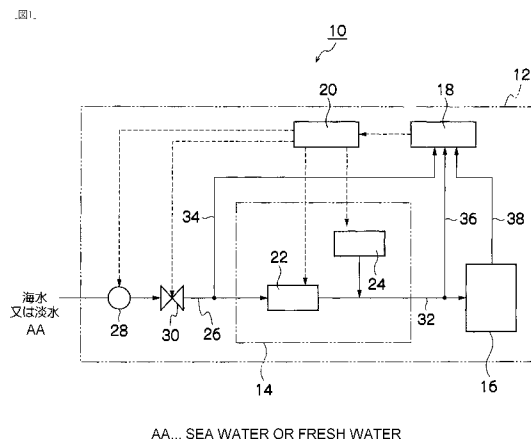
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小佐古 修士 (KOSAKO, Osao) [JP/JP]; 〒8508610 長崎県長崎市飽の浦町1番1号 三菱重工業株式会社 長崎造船所内 Nagasaki (JP). 奥田 恒一 (OKUDA, Koichi) [JP/JP]; 〒8508610 長崎県長崎市飽の浦町1番1号 三菱重工業株式会社 長崎造船所内 Nagasaki (JP). 森本 晋介 (MORIMOTO, Shinsuke) [JP/JP]; 〒8508610 長崎県長崎市飽の浦町1番1号 三菱重工業株式会社 長崎造船所内 Nagasaki (JP). 篠村 知子 (SHINOMURA, Tomoko) [JP/JP]; 埼玉県東松山市 Saitama (JP). 望月 明 (MOCHIZUKI, Akira) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 武村 清和 (TAKEMURA,

[続葉有]

(54) Title: BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: バラスト水処理システム



(57) Abstract: According to a ballast water treatment system in one embodiment of the present invention, the quality of a ballast water is monitored, and the operating conditions of a water treatment apparatus are controlled based on the results of the monitoring. By virtue of the above constitution, even when the quality of the ballast water significantly varies depending upon water intake conditions, the ballast water can be treated to always have a constant quality. Further, since water treatment is carried out according to the quality of the ballast water, excess injection of a liquid chemical used in the water treatment and a lack in the amount of the liquid chemical injected can be prevented. For example, when a water treatment apparatus of a sterilization system is used, excess injection of a sterilizing agent and a lack in the amount of the sterilizing agent injected can be prevented, and thus, the application of a load by the sterilizing agent on a coating in the ballast tank and an environment can be prevented.

(57) 要約: 本発明の一の態様に係るバラスト水処理システムでは、バラスト水の水質をモニタリングし、その結果に基づいて水処理装置の運転条件をコントロールするようにしたので、取水条件によってバラスト水の水質が大きく異なる場合であっても、バラスト水を常に一定の水質に処理することができる。また、バラスト水の水質に応じて水処理を行うので、水処理に使用される薬液の過剰注入や注入不足を防止することができる。たとえば、水処理装置として殺菌方式を用いた場合には、殺菌剤の過剰注入や注入不足を防止することができ、殺

[続葉有]

WO 2009/060813 A1



Kiyokazu) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 森田 稔 (MORITA, Minoru) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 照井 茂樹 (TERUI, Shigeki) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松浦 憲三 (MATSUURA, Kenzo); 〒1630239 東京都新宿区西新宿二丁目6番1号 新宿住友ビル39階 私書箱第176号 新都心国際特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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