

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 14 October 2020 (14.10.2020)

Information valid as of: 10 March 2021 (10.03.2021)

Report generated on: 31 July 2021 (31.07.2021)

(10) Publication number:

WO2021/065992

(43) Publication date:

08 April 2021 (08.04.2021)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2020/037096

(22) Filing Date:

30 September 2020 (30.09.2020)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2019-184163 (JP)

(31) Priority date(s):

04 October 2019 (04.10.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

2019-238715 (JP)

27 December 2019 (27.12.2019)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B01D 53/50 (2006.01); **B01D 19/04** (2006.01); **B01D 53/14** (2006.01); **B01D 53/78** (2006.01); **B01D 53/92** (2006.01)

(71) Applicant(s):

MITSUBISHI POWER, LTD. [JP/JP]; 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

NAKASHOJI, Hiroshi; c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP)

OOMORI, Ichirou; c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP)

USHIKU, Tetsu; c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP)

KAMIYAMA, Naoyuki; c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP)

SOEDA, Takuro; c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401 (JP)

(74) Agent(s):

SEISHIN IP PATENT FIRM, P.C.; Mita 43MT Building 13th Floor, 13-16, Mita 3-Chome, Minato-ku, Tokyo 1080073 (JP)

(54) Title (EN): FOAM SUPPRESSION METHOD AND FOAM SUPPRESSION SYSTEM

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE MOUSSE ET SYSTÈME DE SUPPRESSION DE MOUSSE

(54) Title (JA): 発泡抑制方法および発泡抑制システム

(57) Abstract:

(EN): A foam suppression method of suppressing foaming in a liquid absorbent comprises: a parameter value acquisition step for acquiring at least one parameter value pertaining to the foaming state of the liquid absorbent; a first defoaming agent supply control step for starting supply of a defoaming agent or increasing the supply of the defoaming agent into a storage unit on the basis of at least the parameter value acquired in the parameter value acquisition step if foaming has been determined to have occurred in the liquid absorbent; and a second defoaming agent supply control step for decreasing the supply of the defoaming agent into the storage unit on the basis of at least a new parameter value acquired after the first defoaming agent supply control step if the foaming in the liquid absorbent has been determined to have been resolved.

(FR): Procédé de suppression de mousse pour supprimer le moussage dans un absorbant liquide comprend : une étape d'acquisition de valeur de paramètre pour acquérir au moins une valeur de paramètre se rapportant à l'état moussant de l'absorbant liquide; une première étape de commande d'alimentation en agent antimousse pour démarrer l'alimentation d'un agent antimousse ou augmenter l'alimentation de l'agent antimousse dans une unité de stockage sur la base d'au moins la valeur de paramètre acquise

dans l'étape d'acquisition de valeur de paramètre si le moussage a été déterminé comme ayant eu lieu dans l'absorbant liquide; et une seconde étape de commande d'alimentation en agent antimousse pour diminuer l'alimentation de l'agent antimousse dans l'unité de stockage sur la base d'au moins une nouvelle valeur de paramètre acquise après la première étape de commande d'alimentation en agent antimousse si le moussage dans l'absorbant de liquide a été déterminé comme ayant été résolu.

(JA): 吸収液に発生する発泡を抑制するための発泡抑制方法であって、吸収液の発泡状態に関する少なくとも一つのパラメータ値を取得するパラメータ値取得ステップと、少なくともパラメータ値取得ステップで取得されたパラメータ値に基づいて、吸収液に発泡が発生したと判定された場合に、貯留部への消泡剤の供給を開始または消泡剤の供給量を増加させる第1の消泡剤供給量制御ステップと、少なくとも第1の消泡剤供給量制御ステップの後に新たに取得されたパラメータ値に基づいて、吸収液の発泡が解消されたと判定された場合に、貯留部への消泡剤の供給量を減少させる第2の消泡剤供給量制御ステップと、を備える。

International search report:

Received at International Bureau: 07 December 2020 (07.12.2020) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM