

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 6 月 6 日(06.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/080969 A1

- (51) 国際特許分類:
C08C 2/06 (2006.01) *B01F 7/16* (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01) *C08F 6/24* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/080615
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 27 日(27.11.2012)
- (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 2011-259135 2011 年 11 月 28 日(28.11.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 中原 立登 (NAKAHARA, Tatsuto) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 中野宏志 (NAKANO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六

本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

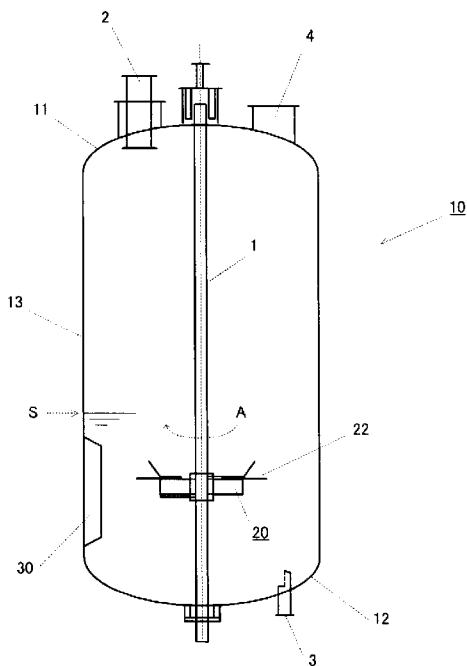
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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), 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: STEAM STRIPPING DEVICE AND STEAM-STRIPPING FINISHING METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: スチームストリッピング装置及びこれを用いたスチームストリッピング仕上げ方法



(57) Abstract: A steam stripping device that is capable of operating for long periods of time and can prevent crumb from getting stuck to the inside walls of a crumbing tank, piping from getting blocked by reaggregated large-diameter crumb, a screen from getting clogged by small-diameter crumb, and an extruder from slipping. The aforementioned crumbing tank is provided with the following: an agitation shaft; an agitation blade that has a knife blade; and a baffle plate on an inside wall. The cross-section of the baffle plate in the transverse direction of the cylindrical crumbing tank has an upstream side surface and a downstream side surface with respect to the flow of a fluid, and said side surfaces coincide to form a vertex of a substantially triangular cross-section. In the cross-section of the baffle plate in the transverse direction of the cylindrical crumbing tank, the line segment representing the upstream side surface forms an angle of 30-75° with a line segment connecting the center of the agitation shaft to the abovementioned vertex, as does the line segment representing the downstream side surface.

(57) 要約: クラミング槽内壁へのクラムの付着や再凝集した大粒径クラムによる配管閉塞、小粒径クラムによるスクリーンの目詰まり、押出し機のスリップを防止でき、長期に亘り運転可能なスチームストリッピング装置であって、クラミング槽は、攪拌軸と攪拌翼、かつ内壁面に邪魔板を具備し、攪拌翼はナイフ翼を有し、邪魔板はクラミング槽の円筒横方向断面において流体の流れ方向に対して上流側及び下流側にそれぞれ側面を有し、上流側側面と下流側側面とが合致して交点を成す略三角形の断面形状を有し、邪魔板のクラミング槽の円筒横方向断面における上流側側面の線分と攪拌軸の

中心から交点とを結ぶ線分とが成す角度が30～75度、邪魔板のクラミング槽の円筒横方向断面における下流側側面の線分と攪拌軸の中心から交点とを結ぶ線分とが成す角度が30～75度であるスチームストリッピング装置。