(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
2005 年9 月1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/079943 A1

(51) 国際特許分類[7]: B01D 12/00, 17/00, 17/025, 17/04, C11D 7/26, 7/28, 7/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003017

(22) 国際出願日: 2005 年2 月24 日 (24.02.2005)

(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2004-048427 2004 年2 月24 日 (24.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１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): 津崎 真彰 (TSUZAKI, Masaaki) [JP/JP]; 〒2908566 千葉県市原市五井海岸１０番地 旭硝子株式会社内 Chiba (JP). 花田 毅 (HANADA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).

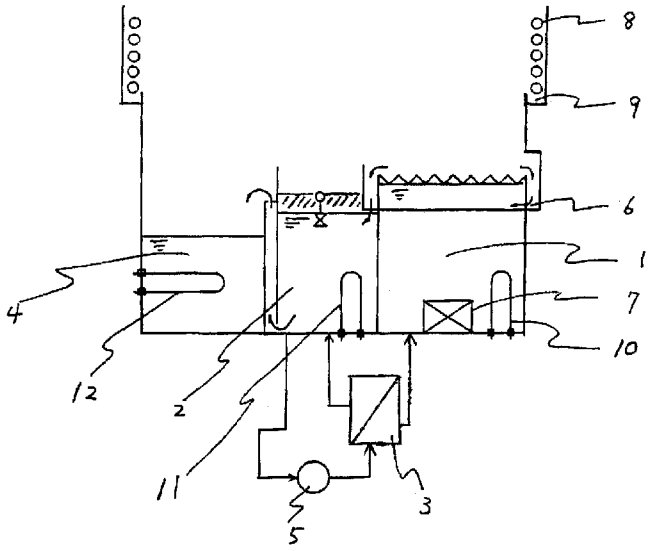
(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010042 東京都千代田区神田東松下町３８番地 鳥本鋼業ビル Tokyo (JP).

(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, BR,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DEWATERING AND DEWATERING APPARATUS

(54) 発明の名称: 水切り方法および水切り装置



(57) Abstract: A method of dewatering in which excellent dewatering performance can be maintained continuously and stably for a prolonged period of time. There is provided a method of dewatering, characterized by comprising the immersing step of immersing an article having water attached to its surface in a solvent composition comprising as indispensable components at least one member selected from among hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons and hydrofluoroethers and an alcohol to thereby effect water removal; the specific gravity separation step of separating water from the solvent composition containing water detached from the article according to a specific gravity separation technique; and the filtration step of filtering the solvent composition from which water has been separated in the specific gravity separation step through a filter of coalescer type to thereby effect further removal of any water remaining in the solvent composition.

(57) 要約: 長時間、連続して安定に良好な水切り性能を維持できる水切り方法の提供。 ハイドロクロロフルオロカーボン類、ハイドロフルオロカーボン類、およびハイドロフルオロエーテル類から選ばれる少なくとも１種と、アルコール類とを必須成分とする溶剤組成物中に、

[続葉有]

WO 2005/079943 A1

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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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。

表面に水が付着した物品を浸漬して水切りを行う浸漬工程、物品より離脱した水を含有する溶剤組成物から水を比重分離法により分離する比重分離工程、比重分離工程において水が分離された溶剤組成物をコアレッサ方式のフィルタでろ過し、溶剤組成物中に残存する水をさらに分離するろ過工程を有することを特徴とする水切り方法。