

(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7月11日(11.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/103112 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 51/43 (2006.01) C07B 63/00 (2006.01)
C07C 57/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083599
- (22) 国際出願日: 2012年12月26日(26.12.2012)
- (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 2012-000547 2012年1月5日(05.01.2012) JP
- (71) 出願人: 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008253 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 日野 智道(HINO, Tomomichi); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 加藤 慎平(KATO, Shinpei); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 園部 秀之(SONOBE, Hideyuki); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社大竹事業所内

Hiroshima (JP). 星野 学(HOSHINO, Manabu); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

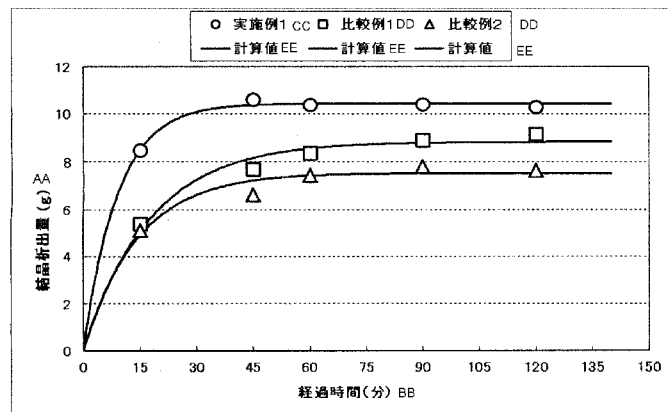
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING METHACRYLIC ACID

(54) 発明の名称: メタクリル酸の精製方法



AA Crystallization amount (g)
BB Elapsed time (minutes)
CC Example 1
DD Comparative Example
EE Calculated value

(57) Abstract: Provided is a crystallization method by which a highly-pure methacrylic acid crystal can be produced with high productivity. The method for purifying methacrylic acid according to the present invention involves using crude methacrylic acid having a maleic acid concentration of 2000 ppm by mass or less and an acrylic acid concentration of 2000 ppm by mass or less and setting the slurry temperature to -10 to 10°C in order to crystallize methacrylic acid. A suspension-type jacket-cooling-system crystallization vessel is used as the crystallization apparatus, and the absolute value of the difference between the crystallization temperature and the temperature of a hot medium in the jacket is preferably 15°C or less.

(57) 要約: 高純度のメタクリル酸結晶を高い生産性で得ることができる晶析方法を提供する。本発明に係るメタクリル酸の精製方法は、マレイン酸濃度が2000質量ppm以下及びアクリル酸濃度が2000質量ppm以下である粗製メタクリル酸を原料として用い、スラリー温度を-10~10°Cとしてメタクリル酸の晶析操作を行う。晶析装置として懸濁型ジャケット冷却式晶析槽を用い、結晶析出温度とジャケット内熱媒温度との差の絶対値が15°C以下であることが好ましい。



WO 2013/103112 A1



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))