

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/064499 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 65/46, C08J 3/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00909

(22) 国際出願日: 2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003)

(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2002-25096 2002 年 2 月 1 日 (01.02.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA)

[JP/JP]: 〒530-8205 大阪府 大阪市 北区堂島浜一丁目 2 番 6 号 Osaka (JP). 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]: 〒100-8324 東京都 千代田区 丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

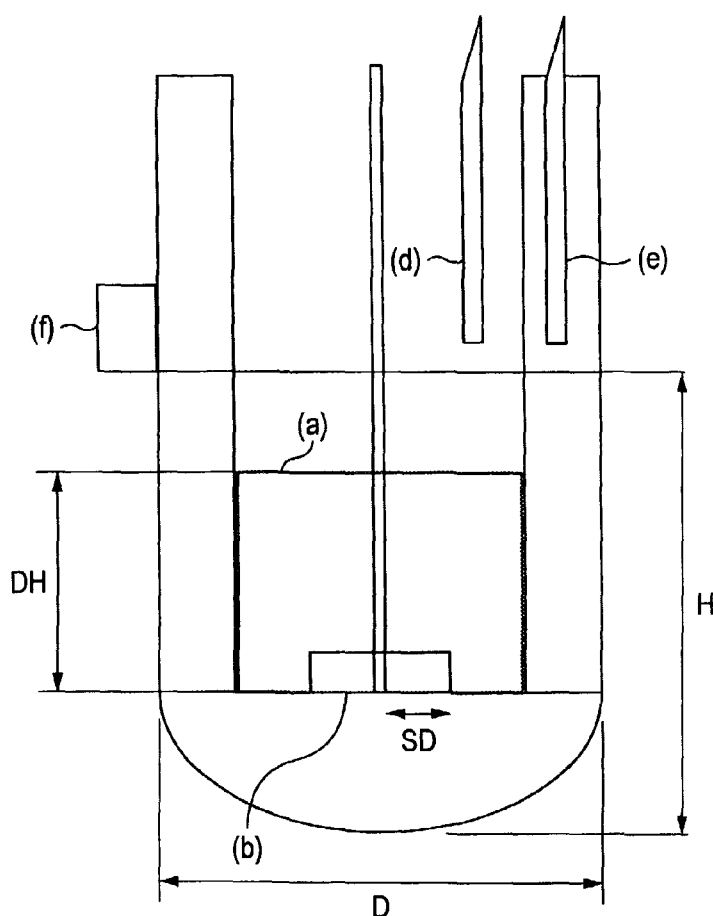
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 繁 (YAMAMOTO, Shigeru) [JP/JP]: 〒299-0261 千葉県 袖ヶ浦市 福王台 3-1 0-1 旭化成社宅 3-3 3 Chiba (JP). 前田 睦 (MAEDA, Mutsumi) [JP/JP]: 〒299-0261 千葉県 袖ヶ浦市 福王台 3-1 0-1 旭化成社宅 5-4 3 Chiba (JP). 武田 祐二 (TAKEDA, Yuji) [JP/JP]: 〒510-0886 三重県 四日市市 日永東二丁目 4 番 1 6 号 三菱瓦斯化学株式会社内 Mie (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRECIPITATION OF POLYPHENYLENE ETHER

(54) 発明の名称: ポリフェニレンエーテルの析出方法



(57) Abstract: A method for precipitation of a polyphenylene ether wherein a polyphenylene ether solution containing a polyphenylene ether and a good solvent therefor is mixed with a poor solvent for the polyphenylene ether to precipitate the polyphenylene ether, which comprises using a precipitation vessel having (a) a draft tube, (b) an agitating blade having at least one step selected from among an inclined paddle blade, a screw blade and a ribbon blade disposed inside the draft tube, and (c) one or more baffles, (d) a port for supplying a solution, (e) a port for supplying a poor solvent and (f) a port for discharge which are disposed outside the draft tube, and adding simultaneously the polyphenylene ether solution from the port (d) and the poor solvent from the port (e), into a mixed fluid comprising the good solvent, the poor solvent and particles of the polyphenylene ether being circulated and allowed to flow by the agitating blade (b), to thereby further precipitate particles of the polyphenylene ether, and discharging precipitated particles of the polyphenylene ether from the port (f) for discharge together with the mixed fluid, to recover them.

[続葉有]



WO 03/064499 A1



(74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都 港区 赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル 28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, JP, SG, US.

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。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(57) 要約:

本発明は、ポリフェニレンエーテル粒子の微小粒子を減らし、かつ、周期的な粒径変動を少なくすることにより、均質なポリフェニレンエーテル粒子を安定して生産できるポリフェニレンエーテルの析出方法を提供することを課題とする。本発明は、ポリフェニレンエーテルとその良溶媒よりなるポリフェニレンエーテル溶液とポリフェニレンエーテルの貧溶媒とを混合してポリフェニレンエーテル粒子を析出するポリフェニレンエーテルの析出方法において、(a)ドラフトチューブ、ドラフトチューブ内に(b)傾斜パドル翼、スクリュウ翼またはリボン翼から選ばれる少なくとも一段の攪拌翼、ドラフトチューブ外側に(c)1枚以上のバッフル、(d)溶液供給口、(e)貧溶媒供給口及び(f)排出口を設置してなる析出槽を用い、攪拌翼(b)の回転により循環流動する、良溶媒、貧溶媒及びポリフェニレンエーテル粒子よりなる混合液中に、溶液供給口(d)よりポリフェニレンエーテル溶液を添加し、同時に貧溶媒供給口(e)より貧溶媒とを添加することによりポリフェニレンエーテル粒子を析出し、析出したポリフェニレンエーテル粒子を排出口(f)より混合液とともに排出して回収する、ポリフェニレンエーテルの析出方法に関する。