

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

CA02999-5  
IP0S

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (51) 国際特許分類6<br>C08F 291/00, 2/32, 2/44, 265/02, 220/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A1                                                                                                                                                                                                                                             | (11) 国際公開番号<br>WO97/19968<br><br>(43) 国際公開日<br>1997年6月5日(05.06.97) |
| (21) 国際出願番号<br>PCT/JP96/03454<br><br>(22) 国際出願日<br>1996年11月25日(25.11.96)<br><br>(30) 優先権データ<br>特願平7/337752 / 1995年11月30日(30.11.95) JP<br><br>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)<br>住友精化株式会社<br>(SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.)(JP/JP)<br>〒675-01 兵庫県加古郡播磨町宮西346番地の1 Hyogo, (JP)<br><br>(72) 発明者：および<br>(75) 発明者／出願人 (米国についてのみ)<br>藤掛正人(FUJIKAKE, Masato)(JP/JP)<br>縄田康博(NAWATA, Yasuhiro)(JP/JP)<br>白川孫大(SHIRAKAWA, Magoto)(JP/JP)<br>山盛勝一(YAMAMORI, Masakazu)(JP/JP)<br>古仲塩子(YOSHINAKA, Shiko)(JP/JP)<br>中村守男(NAKAMURA, Morio)(JP/JP)<br>〒672 兵庫県姫路市飾磨区入船町1番地<br>住友精化株式会社 第2研究所内 Hyogo, (JP)                                                                                                                                     | (74) 代理人<br>弁理士 市川恒彦(ICHIKAWA, Tsunehiko)<br>〒530 大阪府大阪市北区南森町1丁目1番25号<br>八千代ビル南館7階 Osaka, (JP)<br><br>(81) 指定国 CN, KR, <del>SG</del> , US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).<br><br>添付公開書類<br>国際調査報告書 |                                                                    |
| (54)Title: PROCESS FOR PREPARING WATER-ABSORBENT RESIN<br><br>(54)発明の名称 吸水性樹脂の製造方法<br><br>(57) Abstract<br>A process for preparing a water-absorbent resin, which can reduce the amount of back flow of a liquid to be absorbed and, at the same time, can enhance the diffusibility of the liquid to be absorbed. The process comprises conducting the polymerization of a water-soluble ethylenically unsaturated monomer in the presence of a water-absorbent resin having a water absorption rate different from that of the water-absorbent resin prepared by the polymerization of the above monomer. According to a preferred embodiment, the polymerization is carried out by reversed phase suspension polymerization. |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |

(57) 要約

被吸収液の逆戻り量を低減させながら同時に被吸収液の拡散性を高めることができる吸水性樹脂の製造方法である。この製造方法では、水溶性エチレン性不飽和単量体の重合反応により吸水性樹脂を製造する。この際、水溶性エチレン性不飽和単量体の重合反応により得られる吸水性樹脂の吸水速度とは異なる吸水速度を有する吸水性樹脂の存在下で、水溶性エチレン性不飽和単量体を重合反応させる。好ましい態様では、重合反応を逆相懸濁重合法により行う。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

|    |            |    |                       |    |                       |    |            |
|----|------------|----|-----------------------|----|-----------------------|----|------------|
| AL | アルバニア      | EE | エストニア                 | LR | リベリア                  | RU | ロシア連邦      |
| AM | アルメニア      | ES | スペイン                  | LS | レソト                   | RD | ロース        |
| AT | オーストリア     | FI | フィンランド                | LT | リトアニア                 | SE | スウェーデン     |
| AU | オーストラリア    | FR | フランス                  | LU | ルクセンブルグ               | SG | シンガポール     |
| AZ | アゼルバイジャン   | GB | イギリス                  | LV | ラトヴィア                 | SI | スロベニア      |
| BB | バルバドス      | GG | ガイアナ                  | MC | モナコ                   | SK | スロバキア共和国   |
| BE | ベルギー       | GH | ガーナ                   | MD | モルドバ                  | SN | セネガル       |
| BZ | ベリーズ       | GR | ギリシャ                  | MG | マダガスカル                | SZ | スワジランド     |
| CA | カナダ        | HN | ホンジュラス                | MK | マケドニア                 | TD | チャド        |
| CC | ココス（キリング）  | IE | アイルランド                | UA | ウクライナ                 | TG | トーゴ        |
| CF | 中央アフリカ共和国  | IT | イタリア                  | UY | ウルグアイ                 | TJ | タジキスタン     |
| CG | コンゴ（ブラザビル） | JP | 日本                    | VE | ベネズエラ                 | TM | トルクメニスタン   |
| CH | スイス        | KE | ケニア                   | VI | ベトナム                  | TR | トルコ        |
| CI | コート・ジボアール  | KR | 韓国                    | GB | グレートブリテン及び北アイルランド連合王国 | TT | トリニダード・トバゴ |
| CN | 中国         | KG | キルギス                  | DE | ドイツ                   | UA | ウクライナ      |
| CO | コロンビア      | KZ | カザフスタン                | FR | フランス                  | UG | ウガンダ       |
| CZ | チェコ        | LA | ラオス                   | IT | イタリア                  | US | 米国         |
| DE | ドイツ        | LV | ラトヴィア                 | ES | スペイン                  | UZ | ウズベキスタン共和国 |
| DK | デンマーク      | LT | リトアニア                 | SE | スウェーデン                | VN | ベトナム       |
|    |            | LU | ルクセンブルグ               | SG | シンガポール                | YU | ユーゴスラビア    |
|    |            | LV | ラトヴィア                 | SI | スロベニア                 |    |            |
|    |            | MC | モナコ                   | SK | スロバキア共和国              |    |            |
|    |            | MD | モルドバ                  | SN | セネガル                  |    |            |
|    |            | MG | マダガスカル                | SZ | スワジランド                |    |            |
|    |            | MK | マケドニア                 | TD | チャド                   |    |            |
|    |            | UA | ウクライナ                 | TG | トーゴ                   |    |            |
|    |            | VE | ベネズエラ                 | TJ | タジキスタン                |    |            |
|    |            | VI | ベトナム                  | TM | トルクメニスタン              |    |            |
|    |            | GB | グレートブリテン及び北アイルランド連合王国 | TR | トルコ                   |    |            |
|    |            | DE | ドイツ                   | TT | トリニダード・トバゴ            |    |            |
|    |            | FR | フランス                  | UA | ウクライナ                 |    |            |
|    |            | IT | イタリア                  | UG | ウガンダ                  |    |            |
|    |            | ES | スペイン                  | US | 米国                    |    |            |
|    |            | SE | スウェーデン                | UZ | ウズベキスタン共和国            |    |            |
|    |            | SG | シンガポール                | VN | ベトナム                  |    |            |
|    |            | SI | スロベニア                 | YU | ユーゴスラビア               |    |            |
|    |            | SK | スロバキア共和国              |    |                       |    |            |
|    |            | SN | セネガル                  |    |                       |    |            |
|    |            | SZ | スワジランド                |    |                       |    |            |
|    |            | TD | チャド                   |    |                       |    |            |
|    |            | TG | トーゴ                   |    |                       |    |            |
|    |            | TJ | タジキスタン                |    |                       |    |            |
|    |            | TM | トルクメニスタン              |    |                       |    |            |
|    |            | TR | トルコ                   |    |                       |    |            |
|    |            | TT | トリニダード・トバゴ            |    |                       |    |            |
|    |            | UA | ウクライナ                 |    |                       |    |            |
|    |            | UG | ウガンダ                  |    |                       |    |            |
|    |            | US | 米国                    |    |                       |    |            |
|    |            | UZ | ウズベキスタン共和国            |    |                       |    |            |
|    |            | VN | ベトナム                  |    |                       |    |            |
|    |            | YU | ユーゴスラビア               |    |                       |    |            |