

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/059961 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 6/00, 2/44,  
20/06, C08L 33/02, 101/00, C08K 5/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/13768
- (22) 国際出願日: 2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002)
- (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 2002-5417 2002 年 1 月 15 日 (15.01.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友精  
化株式会社 (SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒675-0145 兵庫県 加古郡 播磨町宮西  
3 4 6 番地の 1 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 半田 昌良  
(HANDA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路  
市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社 機能樹脂研

究所内 Hyogo (JP). 橋本 直幸 (HASHIMOTO, Naoyuki)  
[JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町 1 番  
地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 Hyogo (JP).  
縄田 康博 (NAWATA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒672-8076  
兵庫県 姫路市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株  
式会社 機能樹脂研究所内 Hyogo (JP). 藤掛 正人  
(FUJIKAKE, Masato) [JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路  
市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社 機能樹脂  
研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒540-6591  
大阪府 大阪市 中央区大手前一丁目 7 番 3 1 号 OMM  
ビル 5 階 私書箱 2 6 号 細田国際特許事務所内 Osaka  
(JP).

(81) 指定国 (国内): BR, CN, KR, SG, US.

(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, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF PREVENTING COLORATION OF WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の着色防止方法

(57) Abstract: A method of preventing the coloration of a water-absorbing resin obtained using an unsaturated carboxylic acid as an essential monomer, characterized by adding an aminocarboxylic acid type metal-chelating agent either to the system in at least one of the steps for producing the water-absorbing resin or to the water-absorbing resin after production; and a method of using an aminocarboxylic acid type metal-chelating agent for preventing the coloration of a water-absorbing resin obtained using an unsaturated carboxylic acid as an essential monomer, characterized by adding the aminocarboxylic acid type metal-chelating agent either to the system in at least one of the steps for producing the water-absorbing resin or to the water-absorbing resin after production.

(57) 要約:

不飽和カルボン酸を必須単量体とする吸水性樹脂の製造工程の、少なくともい  
ずれかの工程の系内にまたは製造後の吸水性樹脂に、アミノカルボン酸系金属キ  
レート剤を添加することを特徴とする、吸水性樹脂の着色防止方法、ならびに不  
飽和カルボン酸を必須単量体とする吸水性樹脂の製造工程の、少なくともいず  
れかの工程の系内にまたは製造後の吸水性樹脂に、アミノカルボン酸系金属キレ  
ート剤を添加することを特徴とする、得られる吸水性樹脂の着色を防止するた  
めの、アミノカルボン酸系金属キレート剤の使用法。



WO 03/059961 A1



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。