

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 12 月 13 日 (13.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/94459 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08K 5/00, C08L 101/14, C08J 3/24

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/04678

(22) 国際出願日: 2001 年 6 月 1 日 (01.06.2001)

(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2000-171989 2000 年 6 月 5 日 (05.06.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ナガセケムテックス株式会社 (NAGASE CHEMTEX CORPORATION) [JP/JP]; 〒550-8668 大阪府大阪市西区新町1丁目1番17号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤井 悟 (FUJII, Satoru) [JP/JP]. 森田 貴之 (MORITA, Yoshiyuki)

[JP/JP]. 細見 哲也 (HOSOMI, Tetsuya) [JP/JP]. 青木 暢章 (AOKI, Nobuaki) [JP/JP]; 〒679-4124 兵庫県龍野市龍野町中井236番地 ナガセケムテックス株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 弁理士 牧野逸郎 (MAKINO, Itsuro); 〒545-0011 大阪府大阪市阿倍野区昭和町2丁目3番3号 ファミリー産業第三ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): BR, CN, KR, SG, US.

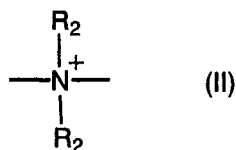
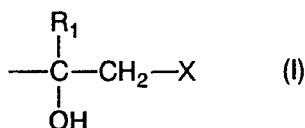
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

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。

(54) Title: CROSSLINKING AGENT FOR WATER-ABSORBING RESIN AND WATER-ABSORBING MATERIAL OBTAINED WITH THE SAME

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂架橋剤とこれを用いて得られる吸水剤



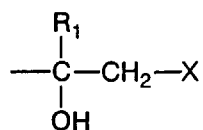
or alkyl and X represents chlorine or bromine and (A2) a second halohydrin compound having per molecule at least one ammonium group (M) represented by the general formula (II), wherein R₂'s each independently represents a C₁₋₄ hydrocarbon group or benzyl.

(57) Abstract: A crosslinking agent for water-absorbing resins which comprises (A) at least one halohydrin compound selected between (A1) a first halohydrin compound having per molecule at least two halohydrin groups (D) represented by the general formula (I), wherein R₁ represents hydrogen



(57) 要約:

(A 1) 一般式 (I)

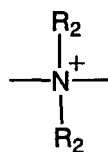


(I)

(式中、 R_1 は水素原子又はアルキル基を示し、 X は塩素原子又は臭素原子を示す。)

で表されるハロヒドリン基Dを分子中に少なくとも2つ有する第1のハロヒドリン化合物 (A 1) と

(A 2) 上記ハロヒドリン基Dを分子中に少なくとも2つ有すると共に、一般式 (II)



(II)

(式中、 R_2 はそれぞれ独立に炭素数1～4の炭化水素基又はベンジル基を示す。)

で表されるアンモニウム基Mを分子中に少なくとも1つ有する第2のハロヒドリン化合物 (A 2)

とから選ばれる少なくとも1種のハロヒドリン化合物 (A) からなる吸水性樹脂架橋剤。