

(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

162162

(43) 国際公開日
2003年5月30日 (30.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/044120 A1(51) 国際特許分類: C09K 3/00, C08J 3/24, C08F 2/44,
C08J 3/12, A61F 13/53, A61L 15/60日本橋本町一丁目5番6号 サンダイヤポリマー株式会
社内 Tokyo (JP). 太田 義久 (OHTA, Yoshihisa) [JP/JP];
〒103-0023 東京都 中央区 日本橋本町一丁目5番6号
サンダイヤポリマー株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/12003

(22) 国際出願日: 2002年11月18日 (18.11.2002)

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナ
ーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-
NEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8
番30号 OAPタワー26階 Osaka (JP).

(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 2001-355395

(81) 指定国 (国内): BR, CN, SG, US.

2001年11月20日 (20.11.2001) JP

(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, SK, TR).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サンダ
イヤポリマー株式会社 (SAN-DIA POLYMERS, LTD.)
[JP/JP]; 〒103-0023 東京都 中央区 日本橋本町一丁目
5番6号 Tokyo (JP).添付公開書類:
— 国際調査報告書

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐竹 宗一 (SA-
TAKE, Munekazu) [JP/JP]; 〒103-0023 東京都 中央区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。

G00002

(54) Title: WATER ABSORBING AGENT, PROCESS FOR ITS PRODUCTION, AND ABSORBERS AND ABSORBENT AR-
TICLES MADE BY USING THE AGENT

(54) 発明の名称: 吸水剤、その製造法、前記吸水剤を用いた吸収体並びに吸収性物品

(57) Abstract: A water-absorbing agent containing a crosslinked polymer comprising as the essential constituent units a water-
soluble vinyl monomer (a1) and/or a vinyl monomer (a2) which can be hydrolyzed into the monomer (a1) and a crosslinking agent
(b) and satisfying the relationships (1) and (2); a process for production thereof; and absorbers and absorbent articles, made by using
the water-absorbing agent: $(Y) \geq -1.14(X) + 69.5$ (1) $(X) = ((x1)^2 + 4 \times (x2)^2)^{1/2}$ (2) [wherein (x1) is the quantity (g/g) of water held
by the agent after one-hour immersion in physiological saline solution; (x2) is the quantity (g/g) of water absorbed under a load of
0.9psi by the agent after one-hour immersion in physiological saline solution; and (Y) is the flow rate (ml/min) of physiological saline
solution under a load of 0.3psi through the agent after one-hour immersion in physiological saline solution]. The water-absorbing
agent enables easy production of absorbent articles exhibiting high absorption performance in any state, and is suitable for use in
paper diapers, sanitary napkins, and other sanitary goods.

[続葉有]

WO 03/044120 A1