

(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



(43) 国際公開日
2012年2月9日(09.02.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/017947 A1

(51) 国際特許分類:

<i>B24B 27/06</i> (2006.01)	<i>C10M 129/42</i> (2006.01)
<i>B28D 5/04</i> (2006.01)	<i>C10M 145/26</i> (2006.01)
<i>C10M 105/14</i> (2006.01)	<i>C10M 173/02</i> (2006.01)
<i>C10M 105/18</i> (2006.01)	<i>H01L 21/304</i> (2006.01)
<i>C10M 107/34</i> (2006.01)	<i>C10N 10/02</i> (2006.01)
<i>C10M 107/42</i> (2006.01)	<i>C10N 20/04</i> (2006.01)
<i>C10M 125/26</i> (2006.01)	<i>C10N 20/06</i> (2006.01)
<i>C10M 129/08</i> (2006.01)	<i>C10N 30/00</i> (2006.01)
<i>C10M 129/16</i> (2006.01)	<i>C10N 40/22</i> (2006.01)
<i>C10M 129/34</i> (2006.01)	

2530114 神奈川県高座郡寒川町田端 1 5 8 0
ユシロ化学工業株式会社テクニカルセンター
内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 山本 典輝(YAMAMOTO, Noriaki); 〒
1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番 1 0 号
オークビル京橋 3 階 東京セントラル特許事
務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067457

(22) 国際出願日: 2011年7月29日(29.07.2011)

(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 2010-174673 2010年8月3日(03.08.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ユ
シロ化学工業株式会社(YUSHIRO CHEMICAL
INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1468510 東京都
大田区千鳥 2 丁目 3 4 番 1 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丸尾 直樹
(MARUO, Naoki) [JP/JP]; 〒2530114 神奈川県高座
郡寒川町田端 1 5 8 0 ユシロ化学工業株式
会社テクニカルセンター内 Kanagawa (JP). 沼田
康徳(NUMATA, Yasunori) [JP/JP]; 〒2530114 神奈
川県高座郡寒川町田端 1 5 8 0 ユシロ化学
工業株式会社テクニカルセンター内 Kanagawa
(JP). 高橋 宏明(TAKAHASHI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: AQUEOUS PROCESSING SOLUTION FOR FIXED ABRASIVE GRAIN WIRE SAW

(54) 発明の名称: 固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液

(57) Abstract: It is possible to control thickening of the processing solution contaminated by scraps by means of at least one wa-
ter-soluble polymer selected from a copolymer containing (A) polyvinylpyrrolidone and vinylpyrrolidone and in addition by
means of an aqueous processing solution for fixed abrasive grain wire saw containing (B) water. It is also possible to control the re-
action between processing solution and scraps as well as the generation of hydrogen. Even further, it is possible to control the
thickening and gelation of processing solution contaminated by scraps.

(57) 要約: (A) ポリビニルピロリドン、および、ビニルピロリドンを含む共重合物から選ばれる少なく
とも一種類以上の水溶性高分子、ならびに、(B) 水を含有する固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液に
よれば、切り屑が混入した加工液の増粘を抑制でき、加工液と切り屑との反応を抑制して水素の発生を
抑制でき、さらに、切り屑が混入した加工液の増粘・ゲル化を抑制できる。



WO 2012/017947 A1