

(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
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/099968 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 9/26 (2006.01) *C02F 3/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083696
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 26 日(26.12.2012)
- (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 2011-289050 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011) JP
- (71) 出願人: 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者: 岡 達也(OKA, Tatsuya); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 石躍 新(ISHIODORI, Arata); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 吉原 資二(YOSHIHARA, Mototsugu); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 中務 茂樹(NAKATSUKASA, Shigeki); 〒7000975 岡山県岡山市北区今 4 丁目 9 番 1 号

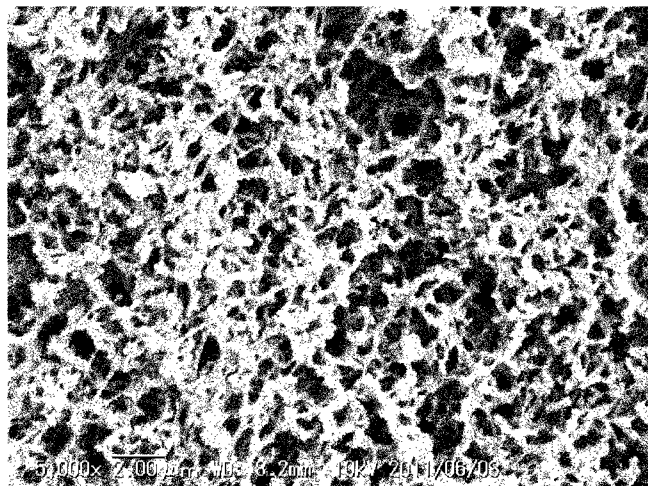
グロース第 2 ビル セとうち国際特許事務所 Okayama (JP).

- (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, BN, 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, JP, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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).

添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: POROUS WATER-CONTAINING GEL MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME

(54) 発明の名称: 多孔質含水ゲル成形物、その製造方法及びその用途



(57) Abstract: Provided is a porous water-containing gel molded article that contains a poly(vinyl alcohol) that has been acetalized by means of a dialdehyde, and that is characterized in that the pore diameter of a freeze-dried product of the molded article is 0.1 to 50 μm . Here, it is preferable for the porous water-containing gel molded article to further contain a water-soluble polysaccharide. It is preferable for the degree of acetalization of the poly(vinyl alcohol) to be 1 to 50 mol%. It is preferable for the porous water-containing gel molded article to be in the form of particles, with the sphere equivalent diameter of the particles being 1 to 20 mm. This type of porous water-containing gel molded article exhibits high strength and good inhabitation properties for microorganisms.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/099968 A1



ジアルデヒドでアセタール化されたポリビニルアルコールを含む多孔質含水ゲル成形物であって、成形物の凍結乾燥品の、孔径が $0.1 \sim 50 \mu\text{m}$ であることを特徴とする多孔質含水ゲル成形物を提供する。このとき多孔質含水ゲル成形物が、さらに水溶性多糖を含むことが好ましい。ポリビニルアルコールのアセタール化度が $1 \sim 50 \text{mol}\%$ であることも好ましい。多孔質含水ゲル成形物が粒子であり、該粒子の球相当径が $1 \sim 20 \text{mm}$ であることも好ましい。このような多孔質含水ゲル成形物は強度が高く、微生物の棲息性が良い。