

(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
2009 年 9 月 11 日(11.09.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/110493 A1

- (51) 国際特許分類:
B41M 5/00 (2006.01) B41M 5/50 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01) B41M 5/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/054032
- (22) 国際出願日: 2009 年 3 月 4 日(04.03.2009)
- (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 2008-055330 2008 年 3 月 5 日(05.03.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子一丁目 4-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡邊 太一 (WATANABE, Taichi) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP). 澤 裕治 (SAWA, Yuji) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 赤尾 謙一郎, 外 (AKAO, Kenichiro et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋 3-3-4 京橋日英ビル 4 階 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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 (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, SE, SI, SK, 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))
— 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))

(54) Title: INK-JET RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: インクジェット記録媒体

(57) Abstract: An ink-jet recording medium is provided which gives a print looking like prints obtained by offset printing and has excellent printability. The recording medium comprises a base sheet of paper obtained mainly from a wood pulp and, formed on one side or each side thereof, an ink-receiving layer which comprises as major components: kaolin which, in laser-diffraction particle size distribution analysis, gives a particle size distribution in which particles having a size of 0.4-4.2 μm , excluding 4.2 μm , account for 60% or more of all particles in terms of cumulative proportion by volume; synthetic amorphous silica having an average secondary-particle diameter as measured by the Coulter Counter method of 0.5-4 μm ; and a binder.

(57) 要約: 【課題】オフセット印刷物の風合いを得られ、印字適性に優れたインクジェット記録媒体を提供する。【解決手段】木材パルプを主成分とする原紙の片面又は両面に、レーザー回折式粒度分布測定において 0.4 μm 以上 4.2 μm 未満の粒子が体積基準の積算値で全体の 60% 以上となる粒度分布を有するカオリンとコールターカウンター法で測定された平均二次粒子径が 0.5 μm 以上 4 μm 以下である合成非晶質シリカ、及びバインダーを主成分とするインク受容層を有する。



WO 2009/110493 A1