

(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
2025年4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/075078 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 95/00 (2006.01) C08K 3/013 (2018.01)
C08G 65/331 (2006.01) C08L 97/00 (2006.01)
C08G 65/334 (2006.01) E01C 7/22 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/035412

(22) 国際出願日: 2024年10月3日(03.10.2024)

(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 2023-172777 2023年10月4日(04.10.2023) JP

(71) 出願人: 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子1丁目4番1号 (JP).

(72) 発明者: 中村 明彦 (NAKAMURA, Akihiko); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2番1号 日本製紙株式会社内 (JP). 兼中翼 (KANENAKA, Tsubasa); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2番1号 日本製紙株式会社内 (JP). ▲高▼橋 花苗 (TAKAHASHI, Kanae); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2番1号 日本製紙株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎ノ門ダイビルイースト (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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: ADDITIVE FOR ASPHALT COMPOSITIONS

(54) 発明の名称: アスファルト組成物用添加剤

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a lignin derivative compound which is capable of efficiently improving the physical properties of asphalt. Specifically, the present invention provides: an additive for asphalt compositions, which contains a lignin derivative compound that contains a constituent unit (I) which is derived from a lignin-based compound and a constituent unit (II) which is derived from an aromatic water-soluble compound that includes at least an aromatic water-soluble compound having an alkylene oxide chain; and an asphalt composition which contains the lignin derivative compound and asphalt.

(57) 要約: 本発明は、アスファルトの物性を効率的に改善できるリグニン誘導体化合物の提供を目的とする。すなわち、本発明は、構成単位 (I): リグニン系化合物に由来する構成単位および (I I): アルキレンオキシド鎖を有する芳香族系水溶性化合物を少なくとも含む芳香族系水溶性化合物に由来する構成単位を含むリグニン誘導体化合物を含む、アスファルト組成物用添加剤、前記リグニン誘導体化合物とアスファルトを含有する、アスファルト組成物を提供する。

WO 2025/075078 A1