

(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
2023年8月10日(10.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/149419 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 25/04 (2006.01) *F16J 15/00* (2006.01)
B32B 1/00 (2006.01) *F16J 15/12* (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/003016

(22) 国際出願日: 2023年1月31日(31.01.2023)

(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 2022-015801 2022年2月3日(03.02.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社バルカー (VALQUA, LTD.)
[JP/JP]; 〒1416024 東京都品川区大崎二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 大塚 未貴 (OTSUKA, Miki); 〒6370014
奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP). 野

口 仁志 (NOGUCHI, Masamune); 〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP). 大住 直樹 (OSUMI, Naoki); 〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人深見特許事務所 (FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト Osaka (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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Title: ANNULAR LAMINATE, SEAL MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 環状積層体、シール材および製造方法

[図3]

FIG.3



(57) Abstract: The present invention relates to an annular laminate including a substrate and a rubber coating film layered in contact with the substrate, the rubber coating film including a crosslinked product of a composition including a crosslinkable perfluoroelastomer (FFKM), a crosslinking agent including at least one compound represented by general formulas (1) through (3), and a solvent, and the thickness of the rubber coating film being 1-500 μm . The present invention provides an annular laminate and a method for manufacturing the same, the annular laminate having good sealing properties even with low crushing pressure, and being usable as a seal material that exhibits high radical resistance at high temperature.

(57) 要約: 本発明は、基材と、基材に接して積層されるゴム被膜とを含み、ゴム被膜は、架橋性パーフルオロエラストマー (FFKM)、一般式 (1) ~ (3) で表される化合物を少なくとも1種含む架橋剤および溶剤を含む組成物の架橋物を含み、ゴム被膜の厚みは1 μm 以上500 μm 以下である環状積層体に関する。本発明によれば、低い潰し圧であっても密閉性が良好であり、高温下で高い耐ラジカル性を発揮するシール材として用いることができる環状積層体およびその製造方法が提供される。

[続葉有]

WO 2023/149419 A1

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, 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))