

(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
2011 年 3 月 17 日(17.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/030538 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C22C 9/02</i> (2006.01)	<i>B32B 15/04</i> (2006.01)
<i>A61F 13/00</i> (2006.01)	<i>B32B 15/08</i> (2006.01)
<i>A61F 13/02</i> (2006.01)	<i>B32B 15/12</i> (2006.01)
<i>A61L 15/00</i> (2006.01)	<i>B32B 15/14</i> (2006.01)
<i>A61L 15/16</i> (2006.01)	<i>C22C 13/00</i> (2006.01)
<i>A61L 15/58</i> (2006.01)	<i>C23C 14/14</i> (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/005490

(22) 国際出願日: 2010 年 9 月 7 日(07.09.2010)

(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 2009-206818 2009 年 9 月 8 日(08.09.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社(Mitsui Chemicals, Inc.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋 1 丁目 5 番 2 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): 間瀬比呂志 (MASE, Hiroshi), 廣田幸治(HIROTA, Koji).

(74) 代理人: 鷲田 公一(WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4 - 1 新都市センタービル 5 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, 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, 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.

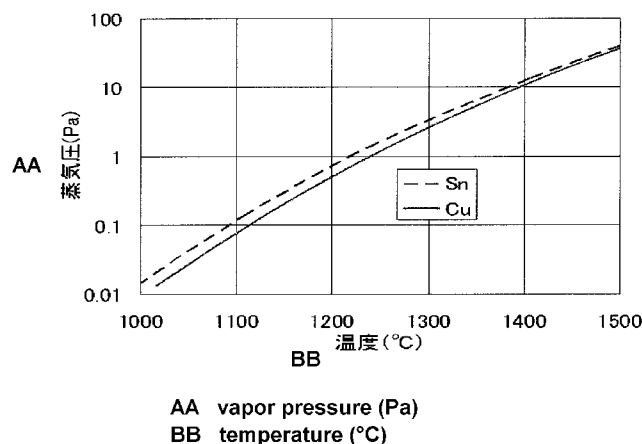
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR),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

[続葉有]

(54) Title: ANTIMICROBIAL RAW MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND ANTIMICROBIAL MATERIAL

(54) 発明の名称: 抗微生物性材料とその製造方法、および抗微生物性資材

[図1]



(57) Abstract: Provided is an antimicrobial raw material having excellent antibacterial and corrosion-resistance properties, which can be directly formed as a film even on a plastic substrate with low heat-resistance or a substrate whereof the color or properties are likely to change due to heat, and this can be achieved at relatively low cost. The antimicrobial raw material is a laminated structure which comprises a substrate layer and a copper-tin alloy layer disposed on the substrate layer, and which has a thickness ranging from 5 nm to 200 nm. The substrate layer is made of resin, natural fiber, or paper, whereof the deflection temperature under load is 115°C or lower when measured in accordance with ASTM-D648-56 under a load of 1820 kPa. The copper-tin alloy layer contains over 60 at% but no more than 90 at% of copper and 10 at% or more but less than 40 at% of tin.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/030538 A1