

(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
2015年5月21日(21.05.2015)



(10) 国際公開番号

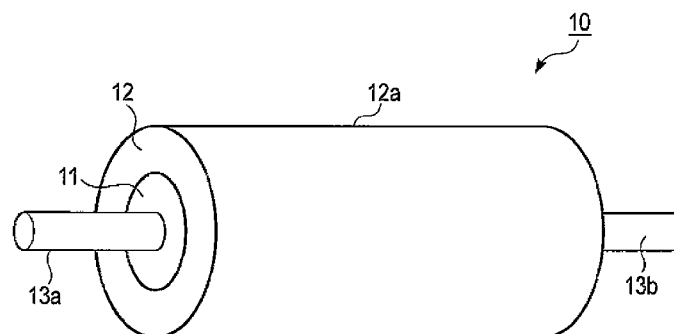
WO 2015/072412 A1

- (51) 国際特許分類:
B65H 27/00 (2006.01) *B32B 25/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/079628
- (22) 国際出願日: 2014年11月7日(07.11.2014)
- (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 2013-234181 2013年11月12日(12.11.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社金陽社(KINYOSHA CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎1丁目2番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 須和 宣旭(SUWA, Nobuaki); 〒1410032 東京都品川区大崎1丁目2番2号 株式会社金陽社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人スズエ国際特許事務所(S & S INTERNATIONAL PPC); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目12番9号 スズエ・アンド・スズエビル 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, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, 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, 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: RUBBER ROLL FOR FILM

(54) 発明の名称: フィルム用ゴムロール

[図1]



(57) Abstract: A rubber roll for films, characterized by comprising a roll main body and a covering layer formed as an outermost layer over the roll main body, wherein the covering layer comprises a rubber material and a plurality of fine hollow objects dispersed in the rubber material and each constituted of a thermoplastic resin, the fine hollow objects having an average particle diameter of 500 μm or smaller. It is further characterized in that the fine hollow objects located in the surface of the covering layer are open on the covering-layer surface, the edges of the openings are flush with the covering-layer surface, and the surfaces of the cavities of the open fine hollow objects constitute depressions of the covering-layer surface.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/072412 A1



フィルム用ゴムロールは、ロール本体と、前記ロール本体上に最外層として設けられた被覆層とを具備し、前記被覆層は、ゴム材と、前記ゴム材に分散された、それぞれ熱可塑性樹脂により構成された複数の微小中空体とを備え、前記微小中空体の平均粒径は $500\text{ }\mu\text{m}$ 以下であり、前記被覆層の表面側の微小中空体は、当該被覆層表面に開口し、その開口端面は前記被覆層表面と面一であり、当該開口した微小中空体の内腔面が、当該被覆層表面の凹部を構成していることを特徴とする。