

(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
2020年9月24日(24.09.2020)



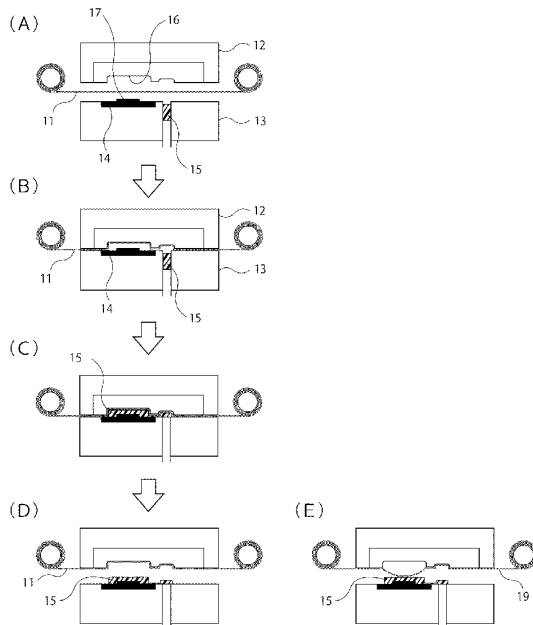
(10) 国際公開番号

WO 2020/188859 A1

- (51) 国際特許分類:
B29C 33/68 (2006.01) *B29C 43/50* (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01) *B29K 101/10* (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037198
- (22) 国際出願日: 2019年9月24日(24.09.2019)
- (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 2019-052290 2019年3月20日(20.03.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社コバヤシ (KOBAYASHI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1118620 東京都台東区浅草橋3-26-5 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 酒井 圭介 (SAKAI Keisuke); 〒2710054 千葉県松戸市中根長津町215 株式会社コバヤシ内 Chiba (JP). 田中 奈名恵 (TANAKA Nanae); 〒2710054 千葉県松戸市中根長津町215 株式会社コバヤシ内 Chiba (JP). 宮下 顕司 (MIYASHITA Kenji); 〒1118620 東京都台東区浅草橋3丁目26番5号 株式会社コバヤシ内 Tokyo (JP). 小林 剛 (KOBAYASHI Go); 〒1118620 東京都台東区浅草橋3丁目26番5号 株式会社コバヤシ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 井上 美和子 (INOUE Miwako); 〒1080014 東京都港区芝四丁目10番5号 ヒューリック田町ビル6階 薫風国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: COMBINATION OF MOLD AND RELEASE FILM, RELEASE FILM, MOLD, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE

(54) 発明の名称: 金型と離型フィルムとの組合せ、離型フィルム、金型、及び成形体の製造方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a technique for adjusting the surface state of a molded article. The present invention pertains to the combination of a mold used to cure a thermosetting resin and a release film disposed between the thermosetting resin and the mold during curing. The release film includes: a base material layer formed from a thermoplastic resin; and a surface layer formed from a fluorine-based resin that includes particles, the surface layer being laminated on the one of the two surfaces of the base material layer that is disposed on the thermosetting-resin side during curing. The mold has irregularities formed on the surface that contacts the release film during curing.

(57) 要約: 成形体の表面状態を調整するための技法を提供することとする。本発明は、熱硬化性樹脂の硬化のために用いられる金型と、前記硬化において前記熱硬化性樹脂と前記金型との間に配置される離型フィルムとの組合せに関する。前記離型フィルムは、熱可塑性樹脂から形成されている基材層と、前記基材層の2つの面のうち前記硬化において熱硬化性樹脂側に配置される面に積層されている、粒子を含むフッ素系樹脂から形成されている表面層を含む。前記金型は、前記硬化において前記離型フィルムと接触する面に、凹凸が形成されている。

[続葉有]

WO 2020/188859 A1

- (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))