

(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
2010 年 6 月 10 日(10.06.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/064609 A1

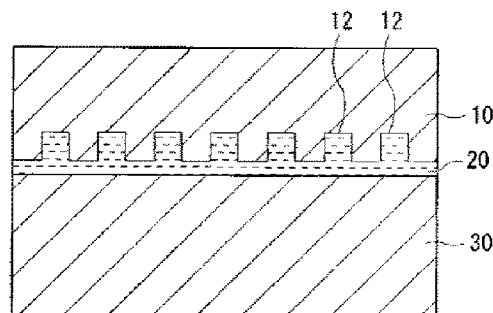
- (51) 国際特許分類:
C08F 290/06 (2006.01) *C08G 18/67* (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01) *H01L 21/027* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/070125
- (22) 国際出願日: 2009 年 11 月 30 日(30.11.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-311015 2008 年 12 月 5 日(05.12.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社(ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目 1 2 番 1 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): 川口 泰秀 (KAWAGUCHI, Yasuhide) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目 1 2 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町 1 7 番地 S I A 神田スクエア 4 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, 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, 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 (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: PHOTOCURABLE COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOLDED BODY HAVING A FINE SURFACE PATTERN

(54) 発明の名称: 光硬化性組成物および表面に微細パターンを有する成形体の製造方法

[図1]



(57) Abstract: Provided are a photocurable composition which allows cured articles with both good mold release characteristics and flexibility to be obtained, and a method which enables the manufacture of flexible molded bodies having a fine surface pattern wherein the inverted pattern of a mold is transferred precisely. The photocurable composition (20) that is used contains a compound (A) having two or more urethane bonds, two or more (meth)acryloyloxy groups, and a weight-average molecular weight of less than 2000; a compound (B) having a fluorine atom and one or more carbon-carbon unsaturated double bonds; a compound (C) having one (meth)acryloyloxy group; a photopolymerization initiator (D); and a fluorine-containing surfactant (E). Of the total of (A)-(E) (100 mass%), (A) is 10-50 mass%, (B) is 5-35 mass%, (C) is 15-75 mass%, (D) is 1-12 mass%, and (E) is 0.1-5 mass%.

(57) 要約:

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

離型性および柔軟性の両方を兼ね備えた硬化物を得ることができる光硬化性組成物、およびモールドの反転パターンが精密に転写された微細パターンを表面に有する、柔軟な成形体を製造できる方法を提供する。ウレタン結合を2つ以上有し、(メタ)アクリロイルオキシ基を2つ以上有し、かつ質量平均分子量が2000未満である化合物(A)と、フッ素原子を有し、かつ炭素-炭素不飽和二重結合を1つ以上有する化合物(B)と、(メタ)アクリロイルオキシ基を1つ有する化合物(C)と、光重合開始剤(D)と、含フッ素界面活性剤(E)とを含み、(A)～(E)の合計(100質量%)のうち、(A)が10～50質量%であり、(B)が5～35質量%であり、(C)が15～75質量%であり、(D)が1～12質量%であり、(E)が0.1～5質量%である光硬化性組成物20を用いる。