

(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
2012 年 12 月 6 日(06.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/165373 A1

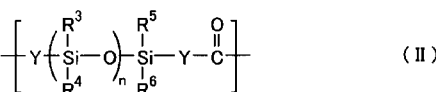
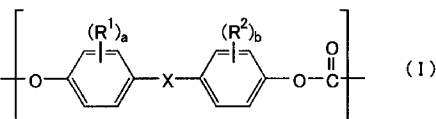
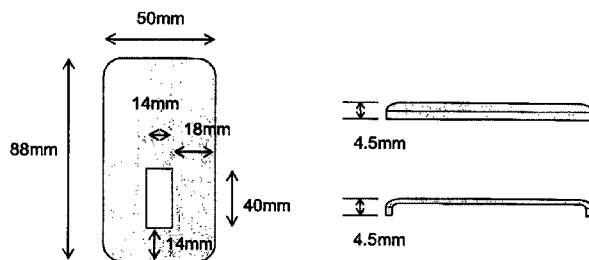
- (51) 国際特許分類:
C08L 69/00 (2006.01) *H01M 2/10* (2006.01)
C08G 64/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063627
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 28 日(28.05.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-120551 2011 年 5 月 30 日(30.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 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): 石川 康弘 (ISHIKAWA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 青木 佑介 (AOKI, Yusuke) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 田中 隆義 (TANAKA, Takayoshi) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 特許業務法人大谷特許事務所 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR BATTERY PACK, AND BATTERY PACK

(54) 発明の名称: 電池パック用ポリカーボネート樹脂組成物及び電池パック

[図1]



(57) Abstract: A polycarbonate resin composition for a battery pack, which comprises (A) 100 parts by mass of a polycarbonate resin and (B) 0.01-1 part by mass of a phosphorous-containing antioxidant agent, wherein the polycarbonate resin comprises 5-100 mass% of a polycarbonate-polyorganosiloxane copolymer (A-1) that has the main chain comprising a structural unit represented by general formula (I) and a structural unit represented by general formula (II) and contains 2-10 mass% of a polyorganosiloxane block and 0-95 mass% of an aromatic polycarbonate (A-2) that is different from the component (A-1) [in the formulae, R¹ and R² independently represent an alkyl or alkoxy group having 1-6 carbon atoms; X represents a single bond, an alkylene group having 1-8 carbon atoms, or the like; R³ to R⁶ independently represent a hydrogen atom, a halogen atom, or the like; Y represents an organic residue containing an aliphatic or aromatic moiety; n represents an integer of 20-600; and a and b independently represent an integer of 0-4]; and a battery pack produced using the resin composition.

(57) 要約: (A) 主鎖が一般式 (I) で表される構造単位及び一般式 (II) で表される構造単位からなり、ポリオルガノシロキサンプロック 2 ~ 10 質量%を含むポリカーボネートポリオルガノシロキサン共重合体 (A-1) 5 ~ 100 質量%及び (A-1) 以外の芳香族ポリカーボネート (A-2) 0 ~ 95 質量%からなるポリカーボネート系樹脂 100 質量部、

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

〔式中、 R^1 及び R^2 は、それぞれ独立に炭素数 1～6 のアルキル基又はアルコキシ基、 X は単結合、炭素数 1～8 のアルキレン基等、 $R^3\sim R^6$ は、それぞれ独立に、水素原子、ハロゲン原子等を示し、 Y は脂肪族又は芳香族を含む有機残基を示し、 n は 20～600 の整数を示し、 a 及び b は 0～4 の整数を示す。〕及び（B）リン系酸化防止剤 0.01～1 質量部を含む電池パック用ポリカーボネート樹脂組成物、並びに該樹脂組成物を用いて形成されてなる電池パックである。