

IPOS COPY

+
Translation+
Replacement sheets

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 C08G 59/40, C08L 63/00, 61/06, 61/34, C08K 5/521, C08J 5/24	A1	(11) 国際公開番号 WO97/12925 (43) 国際公開日 1997年4月10日(10.04.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP95/01988 (22) 国際出願日 1995年9月29日(29.09.95) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 東芝ケミカル株式会社 (TOSHIBA CHEMICAL CORPORATION)[JP/JP] 〒105 東京都港区新橋3丁目3番9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) 本田信行(HONDA, Nobuyuki)[JP/JP] 杉山 強(SUGIYAMA, Tsuyoshi)[JP/JP] 〒210 神奈川県川崎市川崎区千鳥町9-2 東芝ケミカル株式会社 川崎工場内 Kanagawa, (JP) 鈴木鉄秋(SUZUKI, Tetsuaki)[JP/JP] 〒332 埼玉県川口市領家5-14-25 東芝ケミカル株式会社 川口工場内 Saitama, (JP) (74) 代理人 弁理士 鈴江武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.) 〒100 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴榮内外国特許事務所 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN COMPOSITION, AND PREPREG AND LAMINATE CONTAINING THE SAME (54) 発明の名称 ハロゲンフリーの難燃性エポキシ樹脂組成物、並びにそれを含有するプリプレグ及び積層板 (57) Abstract A halogen-free flame-retardant epoxy resin composition containing: (A) a bisphenol A epoxy resin; (B) a novolak epoxy resin; (C) a phenol resin curative; (D) a cure accelerator; and (E) an inorganic filler. The curative (C) is a nitrogenous phenol resin, preferably a cocondensate resin formed among phenol, guanamine and aldehyde compounds, still preferably a phenol resin containing phosphorus and nitrogen atoms. It is also possible to use a curative comprising a combination of (C-1) the cocondensate resin with (C-2) a reactive phosphoric ester.		

(57) 要約

(A) ビスフェノール A 型エポキシ樹脂、(B) ノボラック型エポキシ樹脂、(C) フェノール樹脂系硬化剤、(D) 硬化促進剤、及び (E) 無機充填剤を含有するハロゲンフリーの難燃性エポキシ樹脂組成物。フェノール樹脂系硬化剤 (C) は、窒素原子含有フェノール樹脂であり、好ましくは、フェノール化合物とグアナミン化合物とアルデヒド化合物の共縮合樹脂である。硬化剤 (C) として、リン原子及び窒素原子を含有するフェノール樹脂を用いることがさらに好ましい。さらに、硬化剤として、(C-1) 上記共縮合樹脂と (C-2) 反応型リン酸エステルを用いることもできる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	EF	スペイン	LS	レソト	RS	セルビア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SG	シンガポール
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SI	スロベニア
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SK	スロバキア
BB	バハマ	GE	ジョージア	MC	モナコ	SN	セネガル
BE	ベルギー	GH	ガーナ	MD	モルドバ	SZ	ス威士ランド
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MG	マダガスカル	TD	チャド
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MK	マケドニア	TG	トーゴ
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	ML	マリ	TH	タイ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TM	トルクメニスタン
CA	カナダ	IT	イタリア	MR	モーリタニア	TR	トルコ
CC	中絶	JP	日本	MW	モザンビーク	TT	トリニダード・トバゴ
CG	コンゴ	KE	ケニア	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CH	スイス	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NE	ニジェール	US	米国
CI	コートジボワール	KR	大韓民国	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CM	カメルーン	KZ	カザフスタン	NO	ノルウェー	VN	ベトナム
CN	中国	LI	リビア	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CZ	チェコ			PT	ポルトガル		
DE	ドイツ			RO	ルーマニア		